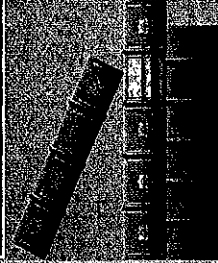
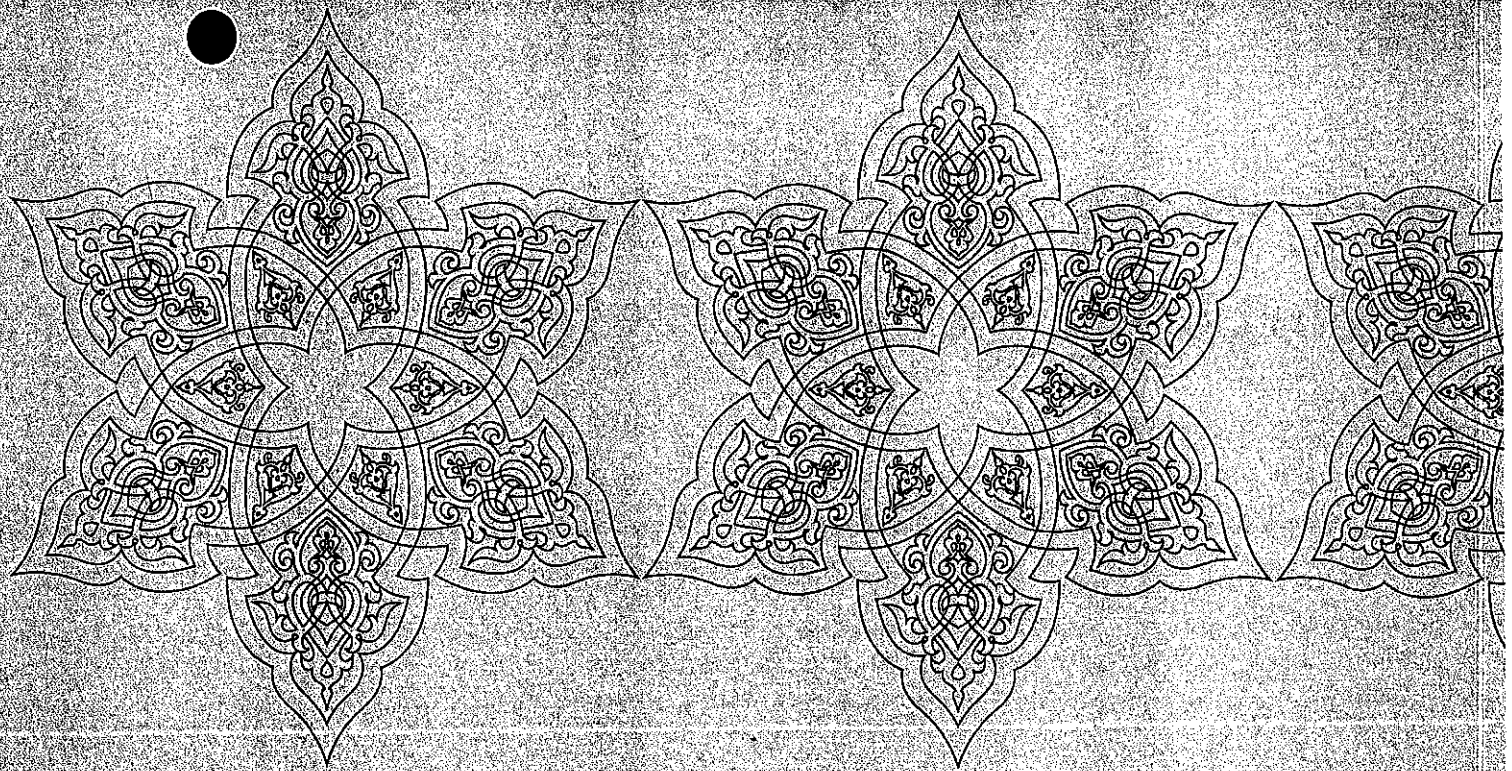


# عالم الكتب



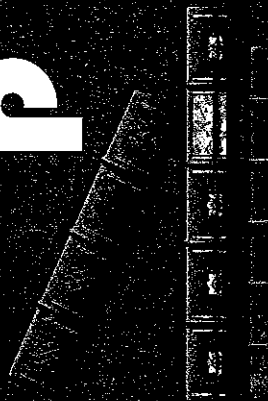
VISION 2030  
الاستراتيجية الوطنية للتعليم  
KINGDOM OF SAUDI ARABIA



المجلد التاسع والثلاثون - العددان: الأول والثاني رجب - شوال ١٤٣٨هـ / يوليو - أكتوبر ٢٠١٧م

- \* الخطابة والخطبة: دراسته ومفهومه
- \* كتاب شهيدنا: كتابنا في التاريخ، على النهج والسير، ما دراسته لطالبا ومفاهيمه
- \* معانيه: من هذه الدرر، ما فهمنا من علم الخطابة والمخاطبات في الجامعات العربية
- \* معجمه: لسان الخطيب (الطبعة الأولى) معجم علماء الخطابة، وهو صرح الضاد والخبير، ولاحقه طابوا وأخذوا
- \* الفهارس: الفهرسة لكتاب الإمام من الفهارس التي جعلت للعلماء التي الفلاحين، فليس الموهوبين (٩٤٠هـ)

# علم المكتبة



## المحتويات

مجلة فصلية محكمة متخصصة في الكتاب وقضاياها  
صدر العدد الأول منها في رجب ٤٠٠هـ / مايو ١٩٨٠م



تصدر المجلة بدعم وتعضيد من:  
مكتبة الملك عبد العزيز العامة بالرياض

### الدراسات

- الكتابة وتاريخها: دراسة نقدية .....  
١٦ - ٣ حسان بن عبد الله الغنيمان
- بحث قواعد بيانات براءات الاختراع على الويب واسترجاعها:  
٦٨ - ١٧ دراسة تحليلية مقارنة ..... رحاب فايز أحمد سيد
- معايير ضمان جودة لتدريس برامج الماجستير في علم المكتبات  
والمعلومات في الجامعات العربية .....  
٩٠ - ٦٩ عبدالرازق مصطفى يونس

### المراجعات

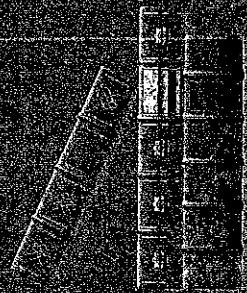
- معجم لسان العرب: (تصحيح: أمين محمد عبد الوهاب،  
ومحمد الصادق العبيدي): ملحوظات ومآخذ .....  
١٢٦ - ٩١ فوزي حسن الشايب

### الكشافات

- الفهارس اللغوية لكتاب التمام في تفسير أشعار هذيل للعلامة  
أبي الفتح بن جني المتوفى سنة (٣٩٢هـ) .....  
١٦٦ - ١٢٧ عبد الله بن عمر الحاج إبراهيم
- دوريات صدرت حديثاً .... نجيب محمد الخطيب ١٧٢ - ١٦٧
- كتب صدرت حديثاً ..... ١٨٢ - ١٧٣

**● منهج النشر والنزول**

- أولاً: إنصرف على الدوام عما يقع في الآراء المتعمدة
- أن تكون في أغلبها من طائفة الأعداء (الذين ينادون بالكتابات والنشر في الغالب والكتاب في الغالب والكتاب في الغالب)
- وفي كتابات الكتابات من (الكتاب الكيف)
- أن تكون من طائفة الأعداء والمنهج المتمدن والأعداء بالوضعيات
- أن تكون إلى الأعداء من طائفة الأعداء المنهج المتمدن والأعداء بالوضعيات
- كما أن يكون الكتابات من طائفة الأعداء المنهج المتمدن والأعداء بالوضعيات
- أن تكون الكتابات من طائفة الأعداء المنهج المتمدن والأعداء بالوضعيات
- الأعداء من طائفة الأعداء المنهج المتمدن والأعداء بالوضعيات
- أن يكون الكتابات من طائفة الأعداء المنهج المتمدن والأعداء بالوضعيات



**عالم  
الكتاب**

**● الصفات الإدارية**

وهي الصفات التي تخص الإداري في العمل...  
 من صفات الإداري...  
 الصفات الإدارية...

**● الصفات الشخصية**

وهي الصفات التي تخص الشخصية في العمل...  
 الصفات الشخصية...  
 الصفات الشخصية...

Alam Al-Kitab: A specialized Journal Devoted to books, Publishing and Related Matters  
 Issued Every Two Months by Imam Publications

الرجوع على الإنترنت: [www.alkutub.net](http://www.alkutub.net)  
 البريد الإلكتروني: [Msaraf@darthaqi.com.sa](mailto:Msaraf@darthaqi.com.sa)  
 رقم الترخيص: (401) 02/58  
 رقم الإصدار: 14-0008

# بحث قواعد بيانات براءات الاختراع على الويب واسترجاعها؛

## دراسة تحليلية مقارنة

رحاب فايز أحمد سيد

أستاذ تكنولوجيا المعلومات المساعد  
بقسم علوم المعلومات بكلية الآداب - جامعة بني سويف، مصر

### المستخلص :

تُمنح براءة الاختراع للمخترع صاحب الاختراع خلال مدة زمنية محددة؛ لاحتها لكافة المستفيدين، وبراءة الاختراع مثل مصادر المعلومات الأخرى كالكتب ومقالات الدوريات، يُمنح صاحبها حقوق ملكيتها التي تمنع الآخرين من صناعة أو استخدام أو بيع أو عرض ذلك الاختراع دون الحصول على موافقة من صاحب براءة الاختراع. وتختلف إجراءات الحصول على براءة الاختراع والمتطلبات المفروضة على المخترع ومدى الحقوق الخاصة للمخترع بين الدول بحسب قوانين الدولة نفسها والاتفاقيات الدولية، ويشترط بصفة عامة لطلب براءة الاختراع أن يتضمن المخترع على الأقل شيئاً جديداً ومبتكراً ومفيداً أو تطبيقاً صناعياً. ويتم الاعتراف

ببراءات الاختراع وحمايتها عن طريق القوانين الوطنية والمعاهدات الدولية، لذا قام كثير من الدول العربية والدولية بإنشاء مكاتب لبراءات الاختراع تقوم بتفعيل القانون الوطني لبراءات الاختراع بالدولة وكذا المعاهدات والاتفاقيات التي تم اتباعها، وتعمل كل هذه المكاتب تحت المظلة الكبرى وهي المنظمة العالمية للملكية الفكرية. وتهدف هذه الدراسة تحليل طرق بحث واسترجاع قواعد بيانات مكاتب براءات الاختراع والمقارنة فيما بينها، ومن ثم اتبعت الدراسة ثلاثة مناهج: التاريخي للتأصيل لبراءات الاختراع، والوصفي التحليلي لوصف طرق بحث قواعد البيانات وتحليلها، ثم المقارنة بين عناصر بحث واسترجاع هذه القواعد التي اتبع فيها المنهج المقارن، ولقد توصلت الدراسة إلى كثير من النتائج، من أهمها:

فوراً بالاعتماد على إجراء التجارب والملاحظات أو عملية إحصاء أو جمع بيانات ميداني؛ بهدف الوصول إلى نتيجة أو حقيقة ما، وكما تتوافر نظم عالمية لتصنيف مصادر المعلومات مثل الكتب والدوريات والمواد السمعية والبصرية، فكان لا بد من توافر نظام عالمي لبراءات الاختراع، يمكن من خلاله تسجيل البراءات والبحث عنها واسترجاعها من قواعد البيانات الخاصة بها حول العالم، ويتمثل هذا النظام في التصنيف الدولي لبراءات الاختراع الذي يطبقه كثير من المكاتب العالمية والقومية والإقليمية على قواعد بيانات براءات الاختراع الخاصة بها لسهولة بحثها واسترجاعها.

#### أهداف الدراسة:

تسعى الدراسة إلى تحقيق هدف رئيس وهو دراسة وتحليل طرق بحث قواعد بيانات براءات الاختراع على الويب واسترجاعها، لذا فلا بد من تحقيق الأهداف الفرعية الآتية:

- 1 - التعريف ببراءات الاختراع وتطورها وشروطها ومزاياها وعيوبها.
- 2 - سرد الاتفاقيات والمعاهدات والقوانين الوطنية الخاصة ببراءات الاختراع.
- 3 - دراسة مكاتب براءات الاختراع على المستوى الدولي والإقليمي والوطني.
- 4 - تحليل طرق بحث واسترجاع قواعد بيانات براءات اختراع المكاتب الخاصة بها.

#### أهمية الدراسة:

تتبع أهمية الدراسة من أهمية براءات الاختراع بوصفها مصدراً مهماً من مصادر المعلومات وخاصة

تتشابه قواعد بيانات براءات الاختراع المدروسة في توافر طريقة البحث المتقدم وإن اختلف مسماها، ويتيح المكتب الأوروبي إمكانية البحث والاسترجاع بالتصنيف الدولي لبراءات الاختراع، وتتميز المنظمة العالمية للملكية الفكرية بإمكانية البحث والاسترجاع بالمجالات الموضوعية المتاحة بقاعدة البيانات. أما قواعد بيانات مكتب الولايات المتحدة الأمريكية لبراءات الاختراع فتتميز بإتاحة ثلاث عشرة طريقة لبحث واسترجاع براءات الاختراع. ومن أبرز التوصيات: إنشاء شبكة واسعة تربط بين قواعد بيانات براءات الاختراع المختلفة، يمكن من خلالها البحث عن براءات الاختراع واسترجاعها من خلال بوابة واحدة، الاهتمام ببراءات الاختراع وتسجيلها دولياً، والتي ترفع من ترتيب الجامعات في التصنيفات الدولية وخاصة التي تخصص نسبة لحصول الباحثين بالجامعات على براءات اختراع.

الكلمات المفتاحية: براءات الاختراع، المنظمة العالمية للملكية الفكرية، نشر الويبو، المكتب الأوروبي لبراءات الاختراع، مكتب الولايات المتحدة لبراءات الاختراع، والعلامات التجارية، المكتب المصري لبراءات الاختراع، المكتب السعودي لبراءات الاختراع، مجلس دول التعاون الخليجي.

#### الإطار المنهجي للدراسة:

##### التمهيد:

تعد براءات الاختراع أحد أهم مصادر المعلومات الأولية، حيث إنها توفر معلومات حديثة غير مكررة أو توقعات أو تنبؤات أو تفسيرات حديثة الاستنباط، كما تشمل أيضاً المعلومات التي أقدم الباحث على تدوينها

## منهج الدراسة وأدوات جمع البيانات:

### منهج الدراسة:

اعتمدت الدراسة على منهجين وهما كالآتي:

١. المنهج التاريخي: للتأصيل لبدايات براءات الاختراع

وتطورها، وتاريخ الاتفاقيات والمعاهدات والقوانين

الصادرة بهذا الشأن.

٢. المنهج الوصفي التحليلي لدراسة مواقع قواعد بيانات

براءات الاختراع، ومن ثم استخدام أسلوب تحليل

المضمون لدراسة طرق استرجاع قواعد بيانات

بمواقع مكاتب براءات الاختراع.

٣. المنهج المقارن: لمقارنة طرق بحث واسترجاع قواعد

بيانات براءات الاختراع الدولية والإقليمية والوطنية.

### أدوات جمع البيانات:

اعتمدت الدراسة على أداتين أساسيتين في جمع

المعلومات وهما:

أداة البحث الوثائقي: وذلك لجمع الجانب النظري

من الدراسة الذي يتعلق ببراءات الاختراع، والمعاهدات

والاتفاقيات والقوانين الوطنية التي صدرت في هذا

المضمار.

الإبحار التفاعلي: وذلك بالإبحار في مواقع قواعد

بيانات مكاتب براءات الاختراع وفحص طرق بحثها

واسترجاعها.

### مجتمع الدراسة

من خلال البحث في مواقع الويب تم اختيار بعض

مواقع مكاتب براءات الاختراع الدولية والإقليمية

والقومية والتي تتوافق مع الشروط التالية:

• أن يكون لها موقع خاص ببراءات الاختراع يتيح

التكنولوجية منها، وضرورة التعرف على الاتفاقيات

والمعاهدات والقوانين الوطنية التي صدرت بهذا الشأن،

وكذا قواعد بيانات براءات الاختراع وطرق استرجاعها.

### تساؤلات الدراسة:

تحاول الدراسة الإجابة عن الاستفسارات التالية:

١- ما التعريفات المختلفة لبراءات الاختراع على المستوى

الدولي والإقليمي والوطني؟

٢- ما بدايات براءات الاختراع وتطورها؟

٣- ما الاتفاقيات والمعاهدات والقوانين التي صدرت في

هذا الشأن؟

٤- ما الشروط التي ينبغي توافرها لتسجيل براءة اختراع؟

٥- ما مزايا براءات الاختراع وعيوبها؟

٦- ما قواعد البيانات المتاحة لمكاتب براءات الاختراع

على المستوى الدولي والإقليمي والوطني؟

٧- ما طرق بحث قواعد بيانات براءات الاختراع

واسترجاعها على الويب؟

### حدود الدراسة:

الحدود الموضوعية: تتناول الدراسة استرجاع قواعد

بيانات براءات الاختراع.

الحدود النوعية: تقتصر الدراسة على مواقع قواعد

بيانات براءات الاختراع.

الحدود الشكلية: تتناول الدراسة قواعد البيانات

المتاحة على الويب والخاصة ببراءات الاختراع

واسترجاعها.

الحدود اللغوية: تتناول الدراسة المواقع العربية

والإنجليزية لقواعد بيانات براءات الاختراع

على الويب.

التعاون لدول الخليج العربية، أما المستوى القومي فيتمثل في مكتب براءات الاختراع المصري ومكتب براءات الاختراع السعودي.

#### الدراسات السابقة والمثيلة:

تم الرجوع إلى كثير من قواعد البيانات العالمية والبحث عن الإنتاج الفكري والدراسات السابقة والمثيلة فيما يتعلق بمصطلحات الدراسة وهي براءات الاختراع، وقواعد بيانات براءات الاختراع، وبحث براءات الاختراع، واسترجاع براءات الاختراع، ويوضح الجدول التالي عدد المقالات وفصول الكتب التي تتناول هذه المصطلحات:

patents retrieval	patents searching	patents databases	Patents	Database
(4)	(2)		(977)	ProQuest Dissertations & Theses (PQDT)
(8)			(299)	EMERALD
(9)	(11)	(5)	(3,442)	Wiley Blackwell Interscience

استخدامها والإفادة منها والتشريعات الصادرة لها، وكذلك التعرف على الخدمات التي يقدمها المكتب المصري لبراءات الاختراع الذي يعد المكان الوحيد على مستوى جمهورية مصر العربية الذي تسجل فيه براءات الاختراع، وكذلك التعرف على نظام تسجيل براءات الاختراع في مصر وإجراءاته والتشريعات الخاصة ببراءات الاختراع. كما تناولت هذه الدراسة أيضاً طريقة تنظيم براءات الاختراع وضبطها ببيوجرافياً والمعايير الصادرة لها والتصنيف الدولي لبراءات الاختراع، كما تناولت الدراسة

إمكانية البحث والاسترجاع لكل المستفيدين.  
 • أن تكون لغة إتاحة المعلومات بموقع مكتب براءات الاختراع أو قاعدة البيانات العربية أو الإنجليزية.  
 • أن تتبع المواقع في تصنيف البراءات نظام التصنيف الدولي لبراءات الاختراع لإمكانية المقارنة فيما بينها.  
 الاستعانة بالمواقع العالمية المتمثلة في ركن البراءات بالمنظمة العالمية للملكية الفكرية، وقواعد بيانات نشر الويب، وقواعد بيانات المكتب الأوربي، وقواعد بيانات المكتب الأمريكي، والمواقع الإقليمية التي تشمل على كثير من الدول العربية مثل: مكتب براءات الاختراع لمجلس

من خلال فحص نتائج البحث عن الدراسات السابقة، وجد أن معظم هذه الدراسات تتناول مضمون براءات الاختراع كوسيط معلوماتي طبقاً للتخصصات المختلفة، وبعضها لا يتيح مستخلصاً له فهو عبارة عن رصد لبراءات الاختراع على هيئة مقالات منفصلة وفصول في كتب، ومن بين الدراسات السابقة وثيقة الصلة بالموضوع ما يأتي:

١ - تناول دراسة (أبو العلا، نجوى أبو العلا محمد، ٢٠٠٥م) التعريف ببراءات الاختراع بوصفها مصدراً من مصادر المعلومات العلمية والتكنولوجية وأوجه

يتم تمثيل المعلومات الحلقية أو الدائرية في شكل شاشات دائرية يتم الاشتقاق منها وتخزينها، وتوصلت الدراسة إلى أنه ليس هناك استرجاع مثالي أو كامل للبحث الكامل والهياكل الفرعية، لذا ركزت الدراسة على النظرية الطوبولوجية الأساسية للعلاقات الحلقية، مع وضع مفاهيم جديدة للأوجه البسيطة والأولية والثانوية لتوفير أساس لاشتقاق المجموعة الحلقية المثلث التي أطلق عليها the Extended Set of Smallest Rings (ESSR). كما قام بتطوير البرنامج لإيجاد هذه المجموعة سواء أكان على مستوى تركيب محدد أم المستوى الثالث. ولقد قام الباحث بعقد مقارنة بين المجموعة الحلقية المثلث والمجموعات الحلقية السابقة، وتوصل إلى مفهوم جديد وهو cut-vertex graph وتم مناقشتها كوسائل لفهم طبيعة الوجوه البسيطة والدمج بينها، وكوسائل لتبسيط الشكل الكامل لتوفير حل عام لمشكلة الإدراك الحلقية.

وتختلف الدراسة الحالية عن الدراستين السابقتين في تناولها بحث واسترجاع قواعد بيانات مكاتب براءات الاختراع على المستوى الدولي والإقليمي والوطني الذي لم تتناوله أي من الدراستين السابقتين، وأي من الدراسات التي تم البحث عنها بقواعد البيانات المختلفة.

### المبحث الأول - براءات الاختراع:

ماهيتها والمعاهدات والاتفاقيات المتعلقة بها :  
تمنح براءة الاختراع للمخترع صاحب الاختراع خلال مدة زمنية محددة؛ لإتاحتها لكافة المستفيدين،

بالتحليل أيضاً الطلبات المقدمة والبراءات الصادرة في مصر منذ عام ١٩٩٢م حتى عام ٢٠٠٣م من خلال توزيعها عددياً وجغرافياً وموضوعياً وحسب نشاط وكلاء براءات الاختراع في مصر بالإضافة إلى التعرف على متوسط مدة إصدار البراءة في مصر، والعوامل المؤثرة والتعرف على أكثر الدول التي تسجل طلبات للحصول على براءات اختراع؛ بالإضافة إلى التعرف على أكثر المجالات الموضوعية التي يسجل فيها المواطنون والأجانب براءات الاختراع في مصر. كما تناولت هذه الدراسة أيضاً مدى الاستفادة من براءات الاختراع في مصر من خلال تصميم استبانة وتوزيعها على عينة من المستفيدين المتخصصين في مجالي الكيمياء والهندسة للتعرف على احتياجاتهم وأنماط سلوكهم المختلفة للوصول إلى المعلومات المتوفرة في وثائق براءات الاختراع، وذلك بغرض تحديد مواصفات الخدمات التي يمكن أن تكون أكثر فاعلية في تلبية احتياجاتهم، ووضع الأسس والمعايير التي يمكن الاعتماد عليها من جانب المسئولين عن تعديل وتطوير الخدمات الحالية والتخطيط للخدمات المستقبلية، للارتقاء بمستوى البحث العلمي في مصر.

### ٢ - تناولت دراسة (Downs, G.M., 1988)

التخزين الحاسوبي واسترجاع الهياكل العامة لبراءات الاختراع، حيث توفر هذه الدراسة نتائج بحث الإدراك الحلقية في الهياكل العامة المعروفة بسلسلة البدائل أو مجموعات الهياكل الجزئية (المستوى الثالث من الجينات)، وللقيام بالاسترجاع

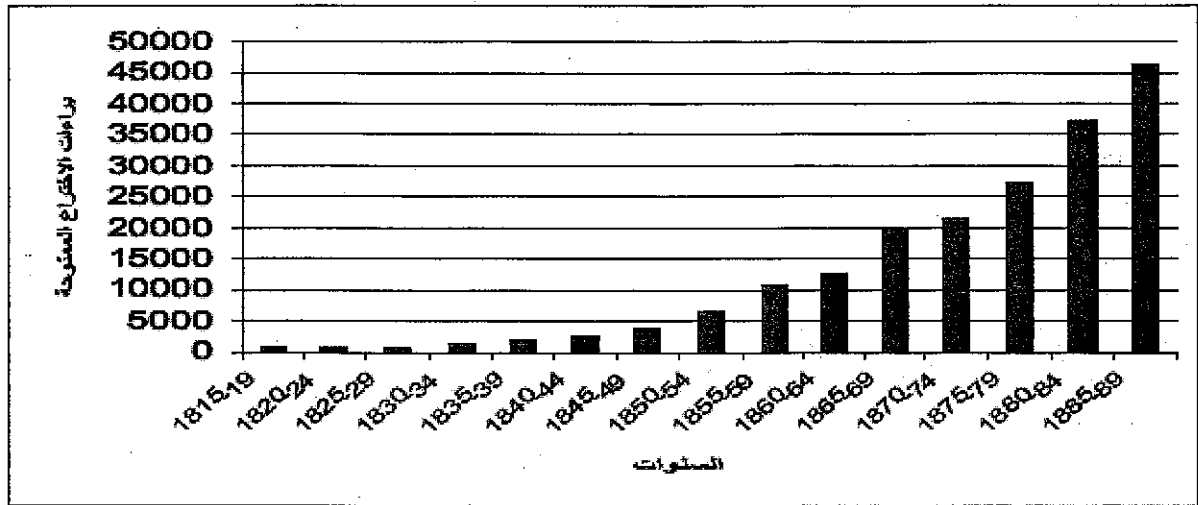


## ١ / ١ بدايات براءات الاختراع :

عرف الإنسان منذ القدم ضرورة حماية المبدعين وتشجيعهم، لذا ضمن لهم المجتمع حماية حقوقهم المادية والمعنوية المترتبة عن اختراعاتهم، وقد أشتهت براءة الاختراع بوصفها أداة لهذا الغرض، وأصبحت وسيلة لحماية الملكية الصناعية، التي هي فرع من الملكية الفكرية؛ يعود أول ظهور لفكرة حماية الاختراعات إلى حقبة ما قبل الميلاد في المستعمرة اليونانية في إيطاليا Sybaris، حيث كانت تمنح براءات الاختراع في مجال فن الطبخ بحيث يمنح لكل مخترع وجبة غذائية جديدة حق إعدادها لوحده ولمدة سنة كاملة، وقد اختفت براءات اختراع هذه وقانونها مع تدمير المدينة سنة ٥١٠ قبل الميلاد، ولم يظهر الشكل الكامل لبراءة الاختراع إلا في عهد الجمهورية البحرية بفينيس بإيطاليا سنة ١٤٧٤م. (بختي، إبراهيم ودويس، محمد الطيب، ٢٠٠٦م).

ومنحت سنة ١٦٤١م أول براءة اختراع لـ Samuel Winslon عن طريقة إنتاج الملح بمستعمرة ماسوشيد الأمريكية (١٣ مستعمرة أخرى كانت تتوافر على قوانين حماية الملكية الفكرية وبراءات الاختراع). أما في تاريخ ١٠ أبريل ١٧٩٠م وقع جورج واشنطن قانون براءات الاختراع الذي يعد أحدث قانون في هذا المجال، وتأخذ براءات الاختراع طابعها الحديث ويكثر انتشارها في القرن التاسع عشر ابتداء من سنة ١٨١٥م حيث عرفت تطوراً علمياً وتقنياً كبيراً وانتشاراً للصناعة، وأكبر دليل على ذلك هو ذلك التطور الكبير لعدد براءات الاختراع الممنوحة في أوروبا وأمريكا واليابان كما يبينه الشكل الآتي:

وبراءة الاختراع مثل مصادر المعلومات الأخرى كالكتب ومقالات الدوريات، يُمنح صاحبها حقوق ملكيتها التي تمنع الآخرين من صناعة أو استخدام أو بيع أو عرض ذلك الاختراع دون الحصول على موافقة من صاحب براءة الاختراع. وتختلف إجراءات الحصول على براءة الاختراع والمتطلبات المفروضة على المخترع ومدى الحقوق الخاصة له بين الدول بحسب قوانين الدولة نفسها والاتفاقيات الدولية، ويشترط بصفة عامة لطلب براءة الاختراع أن يتضمن المخترع على الأقل شيئاً جديداً ومبتكراً ومفيداً أو تطبيقاً صناعياً. ويتم الاعتراف ببراءات الاختراع وحمايتها عن طريق القوانين الوطنية والمعاهدات الدولية؛ لذا قام كثير من الدول العربية والدولية بإنشاء مكاتب لبراءات الاختراع تقوم بتفعيل القانون الوطني لبراءات الاختراع بالدولة وكذا المعاهدات والاتفاقيات التي تم اتباعها، وتعمل كل هذه المكاتب تحت المظلة الكبرى وهي المنظمة العالمية للملكية الفكرية، وهناك عدة معاهدات تعمل على تنظيم الملكية الصناعية بشكل عام وبراءات الاختراع بشكل خاص منها: معاهدة باريس للملكية الصناعية، ومعاهدة التعاون بشأن البراءات، ومعاهدة قانون البراءات وغيرها. وستتناول الدراسة في هذا البحث بدايات براءات الاختراع والمعاهدات والاتفاقيات الدولية التي تتناول براءات الاختراع بشكل مباشر أو غير مباشر مرتبة ترتيباً زمنياً، وكذا القوانين الوطنية الخاصة بمختلف الدول العربية، مرتبة زمنياً أيضاً، ثم دراسة شروط براءات الاختراع ومزاياها وعيوبها.



الشكل رقم (١) المتوسط السنوي لكل خمس سنوات، لعدد براءات الاختراع الإجمالية الممنوحة في دول: المجر، النمسا، فرنسا، ألمانيا، بريطانيا، الولايات المتحدة بين ١٨١٥ و١٨٨٩م.

## أولاً: المعاهدات والاتفاقيات الخاصة بحماية الملكية

### الفكرية:

تُحدد المعايير الأساسية المتفق عليها دولياً لحماية الملكية الفكرية في كل بلد:

- ١ - اتفاقية باريس لحماية الملكية الصناعية (١٨٨٣م):  
تطبق اتفاقية باريس على الملكية الصناعية بأوسع مفاهيمها، بما في ذلك البراءات والعلامات والرسوم والنماذج الصناعية ونماذج المنفعة (وهي نوع من "براءات الاختراع الصغيرة" المنصوص عليها في تشريعات بعض البلدان) وعلامات الخدمة والأسماء التجارية (وهي تسميات تشير إلى نشاط صناعي أو تجاري يمارس بناءً عليها) والبيانات الجغرافية (أي بيانات المصدر وتسميات المنشأ) وقمع المنافسة غير المشروعة. وتنقسم الأحكام الأساسية للاتفاقية إلى ثلاث فئات رئيسية هي: المعاملة الوطنية وحقوق الأولوية والقواعد العامة. وقد أبرمت اتفاقية باريس

## ٢/١ المعاهدات والاتفاقيات الدولية المتعلقة

### ببراءات الاختراع:

لقد حظي موضوع حماية حقوق المخترعين باهتمام كبير من الدول في العالم، وعقد في هذا الصدد كثير من الاتفاقيات الدولية التي نصت على حماية حقوق المخترعين، ومن أهم هذه الاتفاقيات: اتفاقية باريس التي جرت في عام ١٨٨٣م، ولم تغفل الدول العربية عن حماية الحقوق المعنوية بما فيها براءات الاختراع، حيث أصدر كثير من الجهات الرسمية في تلك الدول قوانين تتكفل بحماية هذه الحقوق، وقامت بإصدار براءات الاختراع، ومنحها لمن يستحقها. فالجهة التي تمنح براءات الاختراع في المملكة الأردنية الهاشمية: هي مديرية حماية الملكية الصناعية التابعة لوزارة الصناعة والتجارة. والجهة التي تمنح براءات الاختراع في المملكة العربية السعودية: مكتب البراءات السعودي التابع لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية.

عند الاستيراد أو حظر استيرادها أو اتخاذ التدابير والعقوبات الأخرى في ذلك الشأن. وينص أيضاً على الحالات التي يجوز فيها طلب الحجز وتنفيذه وعلى الطريقة المتبعة في ذلك. ويحظر استخدام كل بيانات الدعاية التي قد تخدع الجمهور فيما يخص مصدر السلع عند بيعها أو عرضها للبيع. وتختص محاكم كل دولة متعاقدة بالبت في مسألة التسميات التي لا تخضع لأحكام الاتفاق؛ لأنها اسم جنس (ولا تدخل في ذلك التحفظ الأخير التسميات الإقليمية الخاصة بمصدر منتجات النبيذ). ولا ينص الاتفاق على إنشاء اتحاد أو أي هيئة رئاسية أو ميزانية. وقد أبرم الاتفاق سنة ١٨٩١ م. وتم تنقيحه في واشنطن سنة ١٩١١ م، وفي لاهاي سنة ١٩٢٥ م، وفي لندن سنة ١٩٣٤ م، وفي لشبونة سنة ١٩٥٨ م، وفي استوكهولم سنة ١٩٦٧ م. والاتفاق متاح للدول الأطراف في اتفاقية باريس لحماية الملكية الصناعية (لسنة ١٨٨٣ م). ويجب إيداع وثائق التصديق أو الانضمام لدى المدير العام للويبو.

٤ - معاهدة قانون العلامات (لسنة ١٩٩٤ م): الغرض من معاهدة قانون العلامات هو توحيد إجراءات تسجيل العلامات التجارية الوطنية والإقليمية وتعميم هذه الإجراءات، وذلك من خلال تبسيط بعض جوانبها وتنسيقها بحيث تكون طلبات العلامات التجارية وإدارة تسجيلاتها في ولايات قضائية متعددة أقل تعقيداً وأكثر وضوحاً. وتتعلق الأغلبية الكبرى من أحكام المعاهدة بالإجراءات المباشرة لدى مكتب تسجيل العلامات التجارية ويمكن تقسيمها إلى

سنة ١٨٨٣ م وتم تنقيحها في بروكسل سنة ١٩٠٠ م، وفي واشنطن سنة ١٩١١ م، وفي لاهاي سنة ١٩٢٥ م، وفي لندن سنة ١٩٣٤ م، وفي لشبونة سنة ١٩٥٨ م، وفي استوكهولم سنة ١٩٦٧ م، وعدلت سنة ١٩٧٩ م. والاتفاقية متاحة لكل الدول. ويجب إيداع وثائق التصديق أو الانضمام لدى المدير العام للويبو. (المنظمة العالمية للملكية الفكرية، ١٨٨٣ م).

٢ - اتفاقية الجوانب المتصلة بالتجارة من حقوق الملكية الفكرية (اتفاقية ترييس): تعد اتفاقية ترييس إطاراً أشمل لموضوعات الملكية الفكرية، فقد نظمت حماية البرامج الحاسوبية وقواعد البيانات في نطاق حقوق المؤلف، وبذلك أضيفت تلك المصنفات إلى مصنفات الملكية الأدبية. كما أوجدت تلك الاتفاقية مركزاً آخر لإدارة الملكية الفكرية عالمياً، وهو منظمة التجارة العالمية التي خصصت اتفاقية إحداثها مجلساً خاصاً، من بين هيئاتها باتفاقية ترييس، ووقعت بروتوكول تعاون مع المنظمة الدولية لحماية الملكية الفكرية في عام ١٩٩٦ م؛ بهدف تصادي التناقضات التي يمكن أن تحصل بين المنظمين بخصوص إدارة تنظيم الملكية الفكرية. (WorldTradeLaw.net LLC. , 2017).

٣ - اتفاق مدريد بشأن قمع بيانات مصدر السلع، الزائفة أو المضللة (لسنة ١٨٩١ م): ينص هذا الاتفاق على أن كل السلع التي تحمل بياناً زائفاً أو مضللاً للمصدر، يشار فيه بطريقة مباشرة أو غير مباشرة إلى أن أحد البلدان المتعاقدة أو أي مكان فيه هو البلد أو المكان الأصلي لها، يجب حجزها

### ثانياً: نظام الحماية العالمي:

أي أن يكون هناك تسجيل أو إيداع دولي واحد ساري المفعول في أي دولة من الدول الموقّعة المعنية، وتبسط الخدمات التي تُقدمها الويبو بموجب هذه المعاهدات إجراءات تقديم الطلبات أو الإيداعات الفردية وتخفيض كلفتها في جميع البلدان التي تُلتَمَس فيها حماية حق معين من حقوق الملكية الفكرية.

#### ١ - اتفاق مدريد المتعلق بالتسجيل الدولي للعلامات

(لسنة ١٨٩١م) وبرتوكول اتفاق مدريد (لسنة

١٩٨٩م): يستند نظام مدريد للتسجيل الدولي

للعلامات إلى اتفاق مدريد الذي أبرم سنة ١٨٩١م

وبرتوكول اتفاق مدريد الذي أبرم سنة ١٩٨٩م.

ويكفل نظام مدريد مزايا عديدة لأصحاب العلامات

التجارية. فبدلاً من إيداع عدة طلبات وطنية في جميع

البلدان المعنية وتحريرها بلغات مختلفة وفقاً للقواعد

والأنظمة الإجرائية الوطنية والإقليمية المتباينة ودفع

عدد كبير من الرسوم المختلفة (التي غالباً ما تكون

مرتفعة)، يمكن أن يتم التسجيل الدولي بمجرد إيداع

طلب لدى المكتب الدولي (عن طريق المكتب الوطني)

بلغة واحدة (الإنكليزية أو الفرنسية أو الإسبانية)

ويتسديد مجموعة واحدة من الرسوم فقط. ويكفل

النظام المزايا ذاتها فيما يتعلق بالاحتفاظ بالتسجيل

وتجديده. وإذا نقل التسجيل الدولي إلى الغير أو طرأ

أي تغيير آخر كتبديل الاسم والعنوان أو أحدهما،

تقيّد تلك البيانات باتخاذ إجراء واحد ويسري أثرها

في جميع الأطراف المتعاقدة المعينة. واتفاق مدريد

وبرتوكول مدريد متاحان لكل الدول الأطراف في

ثلاث مراحل رئيسة هي: طلب التسجيل والتغييرات

بعد التسجيل والتجديد. والقواعد المتعلقة بكل

مرحلة مصممة بحيث تحدد بوضوح الشروط التي

ينبغي توافرها في أي طلب أو أي التماس معين. وقد

أبرمت معاهدة قانون العلامات سنة ١٩٩٤م، وهي

متاحة للدول الأعضاء في الويبو ولبعض المنظمات

الدولية الحكومية. ويجب إيداع وثائق التصديق أو

الانضمام لدى المدير العام للويبو. (المنظمة العالمية

للملكية الفكرية، ١٩٩٤م).

#### ٥ - معاهدة قانون البراءات (لسنة ٢٠٠٠م): ترمي

معاهدة قانون البراءات إلى تنسيق الإجراءات

البشكلية المتعلقة بطلبات البراءات الوطنية والإقليمية

وسندياتها وترشيد تلك الإجراءات لتيسير الانتفاع

بها. وفيما عدا الاستثناء الرئيس الخاص بشروط

تاريخ الإيداع، تنص المعاهدة على أقصى مجموعة

من الشروط التي يجوز لمكتب الطرف المتعاقد أن

يطبقها. ويعني ذلك أن للطرف المتعاقد حرية النص

في قوانينه على شروط أسخى من منظور المودعين

والمالكين، ولكنه ملزم بالشروط القصوى التي يجوز

للمكتب أن يفرضها على المودعين والمالكين. وقد

أبرمت المعاهدة سنة ٢٠٠٠م، ودخلت حيز التنفيذ في

٢٠٠٥م. والمعاهدة متاحة للدول الأعضاء في الويبو أو

الأطراف في اتفاقية باريس لحماية الملكية الصناعية

(لسنة ١٨٨٣م). وهي متاحة أيضاً لبعض المنظمات

الدولية الحكومية. ويجب إيداع وثائق التصديق أو

الانضمام لدى المدير العام للويبو. (المنظمة العالمية

للملكية الفكرية، ٢٠٠٠م).

اتفاقية باريس لحماية الملكية الصناعية (لسنة ١٨٨٣ م). والنصان متوازنان وكل منهما مستقل عن الآخر، ويجوز للدول الالتزام بأحدهما أو كليهما؛ وبالإضافة إلى هذا، يجوز لأي منظمة دولية حكومية لديها مكتبها الخاص لتسجيل العلامات أن تصبح طرفاً في البروتوكول. ويجب إيداع وثائق التصديق أو الانضمام لدى المدير العام لليوبو. (المنظمة العالمية للملكية الفكرية، ١٨٩١ م).

٢ - اتفاق لاهاي بشأن التسجيل الدولي للرسوم والنماذج الصناعية (لسنة ١٩٢٥ م): وقد أبرم اتفاق لاهاي سنة ١٩٢٥ م وتم تنقيحه في لندن سنة ١٩٣٤ م وفي لاهاي سنة ١٩٦٠ م. واستكمل بوثيقة إضافية وقعت في موناكو سنة ١٩٦١ م ووثيقة تكميلية وقعت في استوكهولم سنة ١٩٦٧ م وعدلت سنة ١٩٧٩ م. ووفقاً لما ذكر آنفاً، اعتمدت وثيقة أخرى في جنيف سنة ١٩٩٩ م. وأنشأ اتفاق لاهاي اتحاداً به جمعية منذ سنة ١٩٧٠ م. وكل عضو في الاتحاد وملتزم بوثيقة استوكهولم التكميلية هو عضو في الجمعية. ومن أهم المهام التي تضطلع بها الجمعية اعتماد برنامج الاتحاد وميزانيته لمدة سنتين وإقرار اللائحة التنفيذية وتعديلها، بما في ذلك تحديد رسوم الانتفاع بنظام لاهاي. ووثيقة سنة ١٩٩٩ م متاحة لأي بلد عضو في الويبو وبعض المنظمات الدولية الحكومية. ويجب إيداع وثائق التصديق أو الانضمام لدى المدير العام لليوبو. وفي حين تبقى وثيقة سنة ١٩٦٠ م متاحة للدول الأطراف في اتفاقية باريس لحماية الملكية الصناعية (لسنة ١٨٨٣ م)،

فإن وثيقة سنة ١٩٩٩ م الأكثر إفادة هي التي تُصحح حكومات الأطراف المتعاقدة المحتملة بالانضمام إليها. (المنظمة العالمية للملكية الفكرية، ١٩٢٥ م).

٣ - اتفاق لشبونة بشأن حماية تسميات المنشأ وتسجيلها على الصعيد الدولي (لسنة ١٩٥٨ م): ينص اتفاق لشبونة على حماية تسميات المنشأ: أي "التسمية الجغرافية لأي بلد أو إقليم أو جهة، التي تستخدم للدلالة على أحد المنتجات التي تنشأ في ذلك البلد أو الإقليم أو الجهة، وتعود نوعيته أو خصائصه كلياً أو أساساً إلى البيئة الجغرافية، بما في ذلك العوامل الطبيعية والبشرية". والمنشور الرسمي لنظام لشبونة وهو نشرة "تسميات المنشأ" وقد أبرم اتفاق لشبونة سنة ١٩٥٨ م وتم تنقيحه في استوكهولم سنة ١٩٦٧ م وعدل سنة ١٩٧٩ م. وأنشأ اتفاق لشبونة اتحاداً له جمعية. وكل دولة عضو في الاتحاد وملتزمة على الأقل بالأحكام الإدارية والختامية من وثيقة استوكهولم، هي عضو في الجمعية. والاتفاق متاح للدول الأطراف في اتفاقية باريس لحماية الملكية الصناعية (لسنة ١٨٨٣ م). ويجب إيداع وثائق التصديق أو الانضمام لدى المدير العام لليوبو. (المنظمة العالمية للملكية الفكرية، ١٩٥٨ م).

٤ - معاهدة التعاون بشأن البراءات لسنة ١٩٧٠ م: تنص معاهدة التعاون بشأن البراءات على إمكانية طلب الحماية بموجب البراءة لاختراع ما في عدة بلدان معاً بإيداع طلب "دولي" للبراءة. ويجوز لمواطني أي دولة متعاقدة وللمقيمين فيها أن يودعوا ذلك الطلب إما لدى مكتب البراءات الوطني لتلك الدولة وإما

بودابست في سنة ١٩٧٧م. والمعاهدة متاحة للدول الأطراف في اتفاقية باريس لحماية الملكية الصناعية (لسنة ١٨٨٢م). ويجب إيداع وثائق التصديق أو الانضمام لدى المدير العام لليوبو. (المنظمة العالمية للملكية الفكرية، ١٩٧٧م).

#### ثالثاً: اتفاقات التصنيف:

وتشمل تلك المعاهدات أنظمة تصنيف تنسق المعلومات المتعلقة بالاختراعات والعلامات التجارية والتصاميم ضمن هياكل مفهومة يتيسر التحكم فيها لاسترجاع المعلومات بسهولة.

١- تصنيف نيس: (١٩٦٣م) خضع التصنيف الدولي للسلع والخدمات لأغراض تسجيل العلامات، والذي أنشئ بمقتضى الاتفاق المبرم في مؤتمر نيس الدبلوماسي بتاريخ ١٥ يونيو ١٩٥٧م، للتنقيح في استوكهولم سنة ١٩٦٧م، وفي جنيف سنة ١٩٧٧م، وعدل سنة ١٩٧٩م. وتؤلف البلدان الأطراف في اتفاق نيس اتحاداً خاصاً في إطار اتحاد باريس لحماية الملكية الصناعية. وقد اعتمدت هذه البلدان وطبقت تصنيف نيس لأغراض تسجيل العلامات. ويلتزم كل واحد من البلدان الأطراف في اتفاق نيس بتطبيق تصنيف نيس فيما يخص تسجيل العلامات، إما بوصفه التصنيف الرئيس أو تصنيفاً فرعياً، وعليه أن يدرج أرقام أصناف التصنيف، التي تنتمي إليها السلع أو الخدمات مسجلة العلامة، في الوثائق والمنشورات الرسمية الخاصة بتسجيلات العلامات. وليس استخدام تصنيف نيس إلزامياً فقط لتسجيل العلامات وطنياً في البلدان الأطراف في اتفاق نيس،

لدى المكتب الدولي لليوبو في جنيف، حسب اختيار مودع الطلب. وإذا كان مودع الطلب من مواطني دولة متعاقدة طرف في اتفاقية البراءات الأوروبية أو في بروتوكول هراري بشأن البراءات والرسوم والنماذج الصناعية (بروتوكول هراري) أو في اتفاق بانغي أو في اتفاقية البراءات الأوروبية الآسيوية أو من المقيمين فيها، جاز له أيضاً إيداع الطلب الدولي لدى المكتب الأوروبي للبراءات أو لدى المنظمة الإقليمية الإفريقية للملكية الفكرية أو لدى المنظمة الإفريقية للملكية الفكرية أو لدى المكتب الأوروبي الآسيوي للبراءات، على التوالي. وتحدد المعاهدة بالتفصيل الشروط الشكلية التي ينبغي مراعاتها في الطلبات الدولية. وقد أبرمت معاهدة التعاون بشأن البراءات سنة ١٩٧٠م، وجرى تعديلها في سنوات ١٩٧٩ و ١٩٨٤ و ٢٠٠١م. والمعاهدة متاحة للدول الأطراف في اتفاقية باريس لحماية الملكية الصناعية (لسنة ١٨٨٢م). ويجب إيداع وثائق التصديق أو الانضمام لدى المدير العام لليوبو. (المنظمة العالمية للملكية الفكرية، ١٩٧٠م).

٥ - معاهدة بودابست بشأن الاعتراف الدولي بإيداع الكائنات الدقيقة لأغراض الإجراءات الخاصة بالبراءات (لسنة ١٩٧٧م): وتلتزم كل الدول الأطراف في المعاهدة بالاعتراف بالكائنات الدقيقة المودعة كجزء من الإجراءات الخاصة بالبراءات، بصرف النظر عن مكان سلطة الإيداع، ما يعني من الناحية العملية أن شرط تقديم الكائنات الدقيقة إلى كل سلطة وطنية الذي يتطلب الحصول على الحماية فيها بموجب براءة لم يعد قائماً. وقد أبرمت معاهدة

اتفاق إستراسبرج لعام ١٩٧١م، وهو يعد نظاماً هرمياً لرموز غير لغوية لتصنيف البراءات ونماذج المنفعة وفق مختلف مجالات التكنولوجيا المرتبطة بها، وتدخّل نسخة جديدة عن التصنيف في ١ يناير من كل عام، ويقسم التصنيف التكنولوجي إلى ثمانية أقسام تتكون من ٧٠,٠٠٠ قسم فرعي تقريباً. ويحتوي كل قسم فرعي على رمز يتألف من الأرقام العربية والحروف اللاتينية، وتظهر رموز التصنيف المناسبة في كل وثائق البراءات، التي صدر منها أكثر من ١,٠٠٠,٠٠٠ وثيقة سنوياً في السنوات العشر الماضية، ويختار رمز التصنيف المكتب الوطني أو الإقليمي للملكية الصناعية الذي ينشر وثيقة البراءة. أما رموز التصنيف في وثائق معاهدة التعاون بشأن البراءات، فتضعها إدارة البحث الدولي. ولا غنى عن هذا التصنيف لاسترداد وثائق البراءات عند البحث في "حالة التقنية الصناعية السابقة". والجهات التي تحتاج هذا الاسترداد هي الإدارات المكلفة بإصدار البراءات والأفراد المخترعون ووحدات البحث والتطوير وكل من يهتم بتطبيق التكنولوجيا أو تطويرها. (المنظمة العالمية للملكية الفكرية، ٢٠١٧م).

٤ - تصنيف فيينا "تصنيف العناصر المموسة": الذي وُضع بموجب اتفاق فيينا عام ١٩٧٣م، هو تصنيف دولي للعناصر التصويرية للعلامات، ودخلت النسخة السابعة لهذا التصنيف حيز النفاذ في ١ يناير ٢٠١٣م. صدرت الطبعة الأولى من التصنيف عام ١٩٧٣م والثانية عام ١٩٨٨م والثالثة عام ١٩٩٣م والرابعة

ولكن أيضاً للتسجيل الدولي للعلامات لدى المنظمة الإفريقية للملكية الفكرية والمنظمة الإقليمية الإفريقية للملكية الفكرية ومكتب بنيلوكس للملكية الفكرية ومكتب الاتحاد الأوروبي للملكية الفكرية والمكتب الدولي للويبو. ويطبق تصنيف نيس أيضاً في عدد من البلدان التي ليست في اتفاق نيس. صدرت الطبعة الأولى من تصنيف نيس عام ١٩٦٣م والثانية عام ١٩٧١م والثالثة عام ١٩٨١م والرابعة عام ١٩٨٣م والخامسة عام ١٩٨٧م والسادسة عام ١٩٩٢م والسابعة عام ١٩٩٦م والثامنة عام ٢٠٠١م والتاسعة عام ٢٠٠٦م والعاشر عام ٢٠١١م. ومنذ عام ٢٠١٣م، تصدر نسخة جديدة من كل طبعة سنوياً. وتعد الطبعة الحالية هي الطبعة الحادية عشرة. وقد دخلت حيز النفاذ في ١ يناير ٢٠١٧م. (المنظمة العالمية للملكية الفكرية، ٢٠١٧م).

٢ - تصنيف لوكارنو: الذي وُضع بموجب اتفاق لوكارنو (١٩٦٨م)، هو تصنيف دولي يُستخدم لأغراض تسجيل التصاميم الصناعية، ودخلت النسخة العاشرة لهذا التصنيف حيز النفاذ في ١ يناير ٢٠١٤م، ودخلت الطبعة الحادية عشرة من التصنيف حيز النفاذ في ١ يناير ٢٠١٧م، ويضم تصنيف لوكارنو ما يأتي: قائمة بالأصناف والأصناف الفرعية، قائمة أبجدية بالسلع التي تتكون من تصاميم صناعية، مع تحديد الأصناف والأصناف الفرعية التي تنتمي إليها، الملاحظات التوضيحية. (المنظمة العالمية للملكية الفكرية، ٢٠١٧م).

٣ - التصنيف الدولي للبراءات: الذي أنشئ بمقتضى

صناعية معروفة. (المنظمة العالمية للملكية الفكرية مع معهد الدراسات الدبلوماسية، ٢٠٠٤م).

٢ - تشريع اليمن الجنوبي الصادر سنة ١٩٣٩م والتشريع الليبي الصادر سنة ١٩٥٦م، والكويتي الصادر سنة ١٩٢٦م، والأردني الصادر سنة ١٩٥٣م والعراقي رقم ٦٥ سنة ١٩٧٠م: هذه التشريعات لم تخرج عن نمط القانون المصري في الاختراعات رقم ١٢٢ لسنة ١٩٤٩م فكلها تأخذ بالفحص الشكلي عند إيداع طلبات الحماية ولا تجري أي فحص موضوعي للتحقق من جدة الاختراع وتصدر البراءة بمجرد الإصدار والنشر. (زيدان، محمّد مصطفى غازي، ٢٠١٥م).

٣ - القانون السوداني لحماية الاختراعات الصادر سنة ١٩٧١م: السودان من أوائل الدول التي اهتمت بالملكية الفكرية عمومًا، وبراءات الاختراع على وجه الخصوص فأفردت لها قانونًا منفصلًا هو قانون براءات الاختراع لسنة ١٩٧١م. فبراءة الاختراع تعد مؤشرًا حقيقيًا لمستوى التطور التقني ويعكس حجم النشاط الابتكاري ونسبة النمو الاقتصادي لأي بلد ولا بد أن نشير في هذا المقام إلى أن المواد الخام كانت هي القوة المحركة للاقتصاد في القرون الماضية بينما أصبحت الابتكارات هي القوة الأساسية للازدهار الاقتصادي في هذه الألفية. يختص قسم البراءات بتسجيل براءات الاختراع الوطنية بناءً على الطلبات التي تقدم وفقًا لقانون براءات الاختراع لسنة ١٩٧١م ولائحته لسنة ١٩٨١م. كما يختص بتسجيل البراءات الإقليمية وفقًا لبروتوكول

عام ١٩٩٧م والخامسة عام ٢٠٠٢م والسادسة عام ٢٠٠٧م. وما زالت الطبعة الحالية (السابعة) التي نشرت كنسخة ورقية وعلى الإنترنت عام ٢٠١٢م سارية المفعول منذ ١ يناير ٢٠١٣م. وهي تحل محل الطبقات السابقة. الغرض من التصنيف هو أساسًا تسهيل البحث المسبق في العلامات التجارية وتقاضي العمل الكبير الذي تتطلبه إعادة التصنيف عند تبادل الوثائق على المستوى الدولي. بل أكثر من ذلك، لم تعد البلدان الأطراف في اتفاق فيينا في حاجة لوضع تصنيفها الوطني أو السهر على تحديثه إن وجد. (المنظمة العالمية للملكية الفكرية، ٢٠١٣م).

رابعًا: تشريعات حماية الاختراعات في الدول العربية:

١ - التشريع المصري: وضع المشرع المصري قانونًا لحماية الاختراعات والرسوم والنماذج الصناعية هو القانون رقم ١٢٢ لسنة ١٩٤٩م وهذا القانون تأثر فيه المشرع في أحكامه بالقانون الفرنسي للاختراعات الصادر سنة ١٨٤٤م على الرغم من أن فرنسا ذاتها عدلت من قانونها في هذا الصدد. ولقد تم إلغاء قانون براءات الاختراع رقم ١٢٢ لسنة ١٩٤٩م وحل محله ومحل سائر قوانين الملكية الفكرية في مصر قانون حماية الملكية الفكرية رقم ٨٢ لعام ٢٠٠٢م وينص هذا القانون على أن تمنح براءة الاختراع وفقًا لأحكام هذا القانون عن كل ابتكار جديد قابل للاستغلال الصناعي سواء أكان متعلقًا بمنتجات صناعية جديدة أم بطرق أو وسائل صناعية مستحدثة أم بتطبيق جديد لطرق أو وسائل



١٩٤٩م ولذلك توجه إليه الانتقادات نفسها التي توجه للقانون المصري. (دولة الكويت، ٢٠١٧م).

٦- القانون الجزائري لحماية الاختراعات الصادر سنة

١٩٦٩م: استوحى المشرع الجزائري أحكامه من القانون النموذجي لحماية الاختراعات الصادر سنة ١٩٦٥م، وإن كان قد أخذ بشهادة المخترع ونموذج المنفعة بدلاً من البراءة كسند لحماية الاختراعات، إلا أن ذلك يرجع إلى فلسفة هذا النظام ونزعتة الاشتراكية التي تعتبر أن البراءة ليست احتكاراً وإنما هي حق مصدره الجماعة وإلى الجماعة يجب أن يعود هذا الحق ولذلك فإنه لا يجوز للمخترع أن يستغل اختراعه بنفسه وإنما يؤوّل هذا الحق إلى الدولة مقابل منح المخترع بعض المزايا الأدبية، وفي هذا يتفق المشرع الجزائري مع تشريعات الدول الاشتراكية كالاتحاد السوفياتي والمجر وألمانيا مثلاً. ومع حداثة التشريع الجزائري فإن أحكامه لا تتضمن فصصاً موضوعياً لطلبات إجازات المخترعين من قبل وإنما تسلم الإجازة دون فحص سابق لمضمونها، شأن التشريع الجزائري في ذلك شأن بقية تشريعات الدول النامية.

٧- قانون المملكة العربية السعودية: يعتبر التشريع

السعودي للبراءات من التشريعات الحديثة لحماية الاختراعات في الدول العربية الذي صدر بالمرسوم الملكي رقم م / ٢٨ بتاريخ ١٠/٦/١٤٠٩هـ لإرساء دعائم هذه الحماية. وقد استقى المشرع السعودي أحكام نظامه من المشرع النموذجي لحماية الاختراعات الذي أعده المركز العربي للتمية الصناعية "إيدكاس" بالتعاون مع المنظمة العالمية

هراري، والبراءات الدولية وفقاً لاتفاقية التعاون بشأن البراءات (PCT). (جمهورية السودان، وزارة العدل، مسجل عام الملكية الفكرية، ٢٠١٤م).

٤ - القانون الأردني لحماية الاختراعات الصادر

سنة ١٩٥٣م: يسمى هذا القانون بقانون امتيازات الاختراعات والرسوم وتمنح البراءة وتسمى امتياز اختراع وفقاً لأحكام هذا القانون بمجرد تسليم الطلب وبمجرد فحص شكلي لمحتوياته ودون التعرض لمضمونه وإن كان يجوز لمسجل البراءات أن يطلب من صاحب الطلب تقديم مصورات ملائمة عن الاختراع أو عينات ونماذج إن كان الاختراع كيمياوياً سواء أكان عند تقديم مواصفات الطلب أم في أي وقت قبل قبول الطلب ومنح امتياز البراءة ومدته ست عشرة سنة من تاريخ قبوله. (المملكة الأردنية الهاشمية، ١٩٥٣م).

٥- القانون الكويتي للاختراعات رقم ٤ لسنة ١٩٦٢م:

يجمع هذا القانون بين حماية الاختراعات والرسوم والنماذج الصناعية، أما العلامات التجارية فينظمها المشرع الكويتي ضمن القانون رقم ٦٨ لسنة ١٩٨٠م بشأن التجارة، ولا تمنح البراءات في الكويت، وإنما تقدم طلبات للحصول على البراءات ولكن هذه الطلبات يحتفظ بها لدى مكتب البراءات الكويتي. وتعد الوثائق المحفوظة في هذه الملفات حجة للاعتداد بمحتوياتها وتواريخها عندما يثور أي نزاع حول ملكية البراءة أو موضوعها، ويكون ذلك لدى المحكمة التي غالباً ما تعين لجنة لكي تعد لها تقريراً، والتشريع الكويتي في مجمله هو القانون المصري رقم ١٣٢ لسنة

دون فحص سابق وبمجرد تقديم الطلب. (تونس، ٢٠٠٠م).

١٠- القانون السوري لحماية الاختراعات: يرجع تاريخ التشريع السوري إلى عام ١٩٤٦م ويتم منح البراءة بمجرد تقديم الطلب وفحص شكلي لمرفقاته ويتشابه القانون السوري مع القانون الفرنسي للاختراعات الصادر عام ١٨٤٤م. ومدة البراءة طبقاً للقانون السوري هي خمس عشرة سنة، تبدأ من تاريخ الإيداع ويتم تجديدها في مقابل دفع رسوم تصاعديّة سنة بعد أخرى. (الجمهورية العربية السورية - مجلس الشعب، ١٩٤٦م).

١١- القانون اللبناني للاختراعات الصادر سنة ١٩٢٤م: لا تختلف أحكام القانون اللبناني للبراءات عن الأحكام المعمول بها في قوانين الدول العربية فالبراءة تسلم بمجرد تقديم الطلب ويفحص شكلي لمرفقاته ومدة البراءة خمس عشرة سنة تبدأ من تاريخ إيداع الطلب. (لبنان، ١٩٢٤م).

١٢- القانون العراقي لحماية الاختراعات الصادر سنة ١٩٧٠م: على الرغم من حداثة التشريع العراقي؛ فإن أحكامه هي الأحكام التقليدية، ويوجد اتجاه جدي لفحص الطلبات بالتفصيل، حيث يقوم الفاحص بتوجيه كثير من الأسئلة إلى المخترع ويطلب جواباً مقنعاً لها. ويأخذ المشرع العراقي بمبدأ الجدة النسبية في المكان والزمان وذلك بالألا يكون الاختراع قد سبق تقديم طلب براءة عنه خلال الخمسين سنة السابقة على تقديم طلب براءة في العراق. ينظم المشرع العراقي اختراعات العاملين التي تتم في أثناء العمل وفي

للملكية الفكرية "ويبو". كما نظم المشرع السعودي حقوق والتزامات مالك البراءة وأخضع مالك البراءة لجملة من العقود؛ بهدف حثه على استغلال اختراعه... وعلى أي حال فإن التشريع السعودي يعتبر نظاماً متميزاً بين تشريعات الدول العربية مع وجود بعض المحفوظات عليه. (قانون براءات الاختراع السعودي، ١٤٠٩هـ).

٨- القانون البحريني لحماية الاختراعات: ويسمى لائحة الامتيازات الصناعية والتصميمات والعلامات التجارية لعام ١٩٥٥م المعدل بالقانون لسنة ١٩٧٧م، ومدة الامتياز خمس عشرة سنة ويتم منح الامتياز دون فحص ودون الاعتداد بأي معارضة من الغير أي بمجرد الإيداع وعلى ذلك فإن القانون البحريني شأنه شأن أغلب تشريعات الدول العربية لا يتضمن أي نصوص تقرر الفحص الموضوعي للاختراع، بل يمنح الامتياز بمجرد تقديم الطلب وبذلك يرتب لصاحبه احتكاراً بالاستغلال بمجرد تقديم طلب التسجيل. (المنظمة العالمية للملكية الفكرية، ١٩٧٧م).

٩- القانون التونسي لحماية الاختراعات الصادر عام ١٨٨٨م: لا يخرج القانون التونسي في أحكامه عن التشريع الفرنسي للاختراعات الصادر عام ١٨٤٤م الذي عدلته فرنسا أكثر من مرة حتى صدر قانون ١٩٦٨م ولذلك فإن أحكام القانون التونسي بوضعه الحالي تبدو تقليدية فالبراءة أو الاختراع تمنح لمدة خمس عشرة سنة بعد أداء الرسوم عليها وبمجرد تقديم الطلب يجوز تمديد هذه المدة لخمس سنوات أخرى. وعلى ذلك فإن حجة الاختراع تمنح

١٥- قانون اليمن الجنوبي: فيما يتعلق بالبراءة والحق في الانتفاع منها فهي على شاكلة ما هو معمول به في القانون الجزائري، أي أن ذلك يرجع إلى فلسفة النظام ونزعتة الاشتراكية. (زيدان، محمد مصطفى غازي، ٢٠١٥م).

### ٣/١ مفاهيم براءة الاختراع وتعريفاتها:

تطور مفهوم البراءة الممنوحة للمخترع، فبعدما كانت امتيازاً يمنح من قبل الأمير للشخص الذي وضع البراءة، وأنشأ صناعات جديدة أصبحت بمنزلة حق طبيعي للمبدع على عمله، يتم الاعتراف بهذا الحق بمقتضى عقد يبرم بين السلطة صاحبة الاختصاص بمنح البراءات للاختراعات وبين المخترع، ويقتضي المنطق والعدل أن يحظى من يتوصل إلى اختراع ما بحماية لحقه على هذا الاختراع؛ ليكون في مأمن من أي استغلال غير مشروع لذلك الحق، وهذا ما كفلته التشريعات، وتناولته الاتفاقات الدولية: حماية لحق المخترع وتشجيعاً للآخرين على الابتكار والإبداع لتحقيق المزيد من التقدم للبشرية.

تعريف براءات الاختراع لغوياً: فطبقاً لقاموس المعاني (لكل رسم معنى، ٢٠١٧م) هي الحق الوحيد الذي تمنحه حكومة لاستخدام اختراع أو عملية لفترة محددة تمتد عادة لأكثر من عشر سنوات، وهي شهادة تُعطى لمن يخترع شيئاً، ويُسجل اختراعه تثبيته لحقه فيما اخترع من حيث الأسبقية والاستثمار، وهي الحق الحصري المعطى للمخترع لينتج أو يفوض الآخرين لينتجوه منتجاً جديداً أو يقدم طريقة جديدة.

تعريف المنظمة العالمية للملكية الفكرية: تعرف

نطاق عقد العمل، وفي هذا الصدد يتفق هذا التشريع مع القانون المصري للاختراعات وهذه تسجل باسم رب العمل على أن يذكر اسم المخترع في البراءة، ومدة البراءة في التشريع العراقي خمس عشرة سنة تبدأ من تاريخ تقديم الطلب وتجدد سنوياً بدفع الرسوم المقررة لها. (جمهورية العراق، ١٩٧٠م).

### ١٣- القانون الليبي لحماية الاختراعات الصادر سنة

١٩٦١م: لا يختلف هذا التشريع عن القانون المصري ويوجه إليه كل الانتقادات التي توجه إلى القانون المصري، فالبراءة تمنح لمدة خمس عشرة سنة وبمجرد فحص شكلي لمرفقات الطلب وتفاصيله وتجدد سنوياً مقابل دفع الرسوم المستحقة عليها، وينظم المشرع الليبي التراخيص الإجبارية العامة وذلك بحق الدولة في استغلال الاختراع الذي تراه إلا أنه لم يتم منح أي ترخيص إجباري حتى تاريخه. (دراسة مقارنة لأوضاع تشريعات حماية الملكية الصناعية في الدول العربية، ١٩٩٠م).

### ١٤- القانون المغربي لحماية الاختراعات الصادر سنة

١٩١٦م: ينظم المشرع المغربي البراءات والرسوم والنماذج الصناعية والعلامات والأسماء التجارية والمنافسة غير المشروعة في تشريع واحد، وهناك تشريع خاص ينظم الملكية الصناعية يعمل به في مدينة طنجة ولا صلة له بتشريع سنة ١٩١٦م وهو وضع غريب، نأمل أن يتداركه المشرع المغربي. والتشريع المغربي تأثر في نصوصه بالقانون الفرنسي الصادر في ٥ يوليوسنة ١٨٤٤م وتسلم البراءة بمجرد فحص شكلي دون التعرض لموضوعها.

ومفيداً أو تطبيقاً صناعياً، وفي كثير من الدول هناك كثير من الأشياء التي لا يمكن أن تتم حمايتها ببراءات الاختراع، مثل العمليات العقلية أو طرق تنفيذ الأعمال.

تعريف القانون الفرنسي: ينص القانون الفرنسي على أن كل اختراع يمكن أن يكون موضوعاً لسند ملكية صناعية تمنح من طرف الهيئة الرسمية التي تمنح لصاحبه حق الاستغلال الاستثنائي، ففي المادة L611-1 من قانون الملكية الفكرية لسنة 1999م حددت الاختراعات الجديدة المستحقة للبراءة بتلك التي تتضمن نشاطاً اختراعياً قابلاً للتطبيق الصناعي، أما المادة L611-10 من نفس القانون فتعرف "براءة الاختراع سند ملكية صناعية ممنوحة من طرف مصلحة عمومية تسمح لمالكها احتكار الاستغلال المؤقت، وهي سلاح هجومي ودفاعي تحت تصرف المبدعين والمؤسسات، يمكن بيعها أو تمنح كترخيص استثنائي أو لا تعطى كرهن حيازة، التنازل عنها بدون مقابل، تنقل إلى الورثة". (المنظمة العالمية للملكية الفكرية، 2014م).

عرف (عمارة، هيثم، 2014م) براءة الاختراع، أو بالإنجليزية (Patent): هي عبارة عن وثيقة أو شهادة أو مستند حماية يمنح رسمياً لأحد المبتكرين، أو المخترعين، ولمدة زمنية محددة. ويتم في هذه الوثيقة تحديد أوصاف الاختراع وخصائصه. وتعطي هذه الوثيقة لذلك المخترع حقاً أو امتيازاً في الاستئثار والتفرد بالاختراع الذي اخترعه، واستغلاله على الشكل الذي يراه مناسباً. كما توفر الحماية لصاحب الاختراع من كل أشكال الاعتداءات التي يمكن أن يتعرض لها اختراعه المبتكر، كما تعطيه أيضاً الحق في نسبة الاختراع إليه. وبراءة

المنظمة العالمية للملكية الفكرية OMPI البراءة على أنها: "حق استثنائي" يمنح نظير اختراع يكون منتجاً أو عملية تتيح طريقة جديدة لإنجاز عمل ما، أو تقدم حلاً جديداً لمشكلة ما، وهي تكفل بذلك لمالكها حماية اختراعه وتمنح لفترة محدودة (20 سنة على العموم)، وتمثل هذه الحماية بموجب البراءة في أنه لا يمكن صنع أو الانتفاع من الاختراع، أو توزيعه، أو بيعه لأغراض تجارية دون موافقة مالك البراءة. ويحق لمالك البراءة تقرير من الذي يجوز له أو لا يجوز له الانتفاع بالاختراع المشمول بالبراءة خلال مدة حمايته، وكذلك يجوز له التصريح لأطراف أخرى أو الترخيص لها بالانتفاع بالاختراع وفقاً لشروط متفق عليها، كما يجوز له بيع حقه في الاختراع لشخص آخر ويصبح بذلك المالك الجديد، وعند انتهاء مدة البراءة يؤول الاختراع إلى الملك العام، ويبطل بذلك الحق الاستثنائي للمخترع. (المنظمة العالمية للملكية الفكرية، 2017م).

براءة الاختراع طبقاً لموسوعة (ويكيبيديا، 2017م): هي حق امتياز خاص يمنح بشكل رسمي لمخترع في مدة زمنية محددة مقابل سماحه للعامة بالاطلاع على الاختراع، وبشكل عام فإن الحق الذي يُمنح لصاحب الاختراع هو منع الآخرين من صناعة أو استخدام أو بيع أو عرض ذلك الاختراع دون الحصول على موافقة من صاحب براءة الاختراع. وتختلف إجراءات الحصول على براءة الاختراع والمتطلبات المفروضة على المخترع ومدى الحقوق الخاصة للمخترع بين الدول بحسب قوانين الدولة نفسها والاتفاقيات الدولية، ويجب أن يتضمن طلب براءة الاختراع على الأقل شيئاً جديداً ومبتكراً

الاختراع - أو كما تسمى أيضًا بـ (حق المخترع) -: هي نوع من الحقوق المعنوية، أو حقوق الابتكار، والحقوق المعنوية: هي امتياز أو سلطة لشخص ما على شيء معنوي، وليس بمادي.

والفرق بين حق المؤلف وحق براءة الاختراع أن: حق المؤلف: هو الحق الذي يحفظ الإنتاج الذهني الفكري للمؤلف في المصنفات والمؤلفات العلمية والأدبية التي أنتجها. أما براءة الاختراع: فهي الحق الذي يحفظ الإنتاج الذهني الصناعي المبتكر من قبل شخص ما. فالذي يجمع بين حق المؤلف وبراءة الاختراع هو أنهما حقوق ذهنية، وفي بعض الأحيان يتم إعطاء براءة الاختراع الواحدة لأكثر من شخص، ويكون ذلك في حالة إذا كان الاختراع قد تم تصنيعه وابتكاره بالتعاون والاشتراك بين أكثر من شخص، وبراءة الاختراع تمنح لمدة زمنية معينة، وتختلف مدة صلاحية براءة الاختراع حسب المدة المحددة في قانون الدولة المانحة لها، ففي بعض الدول تصل مدة هذه الوثيقة إلى ١٥ سنة، وهناك بعض الشروط التي يتم اشتراطها في الشيء المخترع حتى يستحق صاحبه أن يمنح براءة اختراع عليه، ومن تلك الشروط: أن يكون الشيء المخترع جديدًا وأصيلًا ومبتكرًا، وقابلًا للتطبيق الصناعي.

#### ٤/١ شروط براءات الاختراع:

براءة الاختراع عبارة عن مستند خطي يثبت ملكية حامله لاختراع ما ويحمي حقوقه فيه، ويتضمن التفاصيل الأساسية عن هذا الاختراع مثل ماهيته، والغرض منه، وطريقة عمله، وتصنيعه والمواد المستخدمة فيه. عندما يحصل المخترع على براءة الاختراع؛ فإنه يضمن حماية

حقوقه في هذا الاختراع لمدة عشرين سنة ضمن الدولة التي صدرت فيها براءة الاختراع شريطة أن يسدد المخترع رسوم تجديد براءة اختراعه طيلة هذه السنوات. ولا يجوز تمديد مدة الحماية لأكثر من عشرين سنة إلا ضمن استثناءات محدودة ولبعض الدول وليس جميعها. ويتعين على المخترع تسجيل اختراعه والحصول على براءة فيه وفق القوانين المتبعة في الدولة المانحة. وغالبًا ما تتشابه الشروط التي تفرضها القوانين للحصول على براءة اختراع في كثير من دول العالم نظرًا لأهمية هذه القوانين للمجتمعات السارية فيها.

بشكل عام، تتطلب القوانين الشروط الآتية من أجل منح براءة الاختراع: أن يكون الاختراع جديدًا؛ ألا يكون الاختراع واضحًا وسهلاً بحيث يمكن لأي شخص لديه المعرفة والخبرة في أحد المجالات التكنولوجية المماثلة صناعة نسخة منه، وأن يكون الاختراع قابلاً للتطبيق والاستخدام. لا يمكن منح براءة اختراع لأي منتج على سبيل المثال، لا تقرر القوانين تسجيل آلة تشتغل للأبد أو جهاز يولد الطاقة دون توقف؛ كما لا يستطيع أي شخص الحصول على براءة اختراع عن إحدى المصنفات الأدبية أو الفنية أو معلومة أو طريقة مبتكرة للنشاط التجاري أو حتى اكتشاف علمي إذا كان اختراعه يتنافى مع السياسات العامة للدولة المانحة. طبعًا، توجد بعض الاختلافات البسيطة في هذا الخصوص بين دولة وأخرى. عندما يتقدم شخص بطلب للحصول على براءة اختراع، تزوده المؤسسة المختصة بتاريخ التسجيل، وهذا التاريخ على درجة من الأهمية؛ لأنه يثبت لدول العالم تاريخ حصوله على حماية حقوقه في اختراعه.

تجارية، إذن فهي مؤشر جيد للبعد التنافسي للتغير التكنولوجي.

٣- بما أن إحصاءات براءات الاختراع متوافرة لمدد زمنية طويلة، ومرتببة في أقسام تكنولوجية ما يسمح بالحصول على معلومات ليس فقط حول معدل تطور نشاط الاختراع، وإنما أيضاً حول التوجه القطاعي.

٤- تسمح براءة الاختراع باسترجاع على الأقل جزء من المدخيل الناتجة عن الإبداع التكنولوجي.

٥- تسمح كذلك بكشف خصائص الإبداع التكنولوجي، وهو الشرط الأساسي لتحويلها إلى سلعة لكن بضمان حماية، إذن براءة الاختراع تسمح بنشر الإبداع التكنولوجي.

٦- في الوقت نفسه تنشأ حقوق منقولة، وهي تمثل وسيلة لكشف القيمة المستقبلية للجهد التكنولوجي لمؤسسة ما.

٧- تكاليف هذا النظام يتحملها المستهلك، وليس المؤمن (صاحب الاختراع).

٨- براءة الاختراع لها رابط قوي (إذا لم يكن مطلقاً) مع الاختراع، وهناك القليل من الاختراعات لم يتم طلب البراءة لها خلال القرنين الماضيين.

٩- براءات الاختراع تغطي نطاقاً واسعاً من التقنيات، التي ليس لبعضها أي مصدر آخر للمعطيات (بيوتكنولوجية، نانوتكنولوجية).

١٠- مطبوعات براءات الاختراع غنية بمحتواها المعلوماتي (المودع، الاختراع، الفئة التكنولوجية....) الذي يسمح بمعرفة الاختراع وفي الوقت نفسه مضمون نصه.

إن عدم تسجيل الاختراع ينطوي على عدة مخاطر من أبرزها: عدم استطاعة صاحب الاختراع من منع أي شخص آخر من الاستفادة التجارية من اختراعه أو صناعة نسخة عنه أو بيعه دون الحصول على موافقة المخترع. في المقابل، نجد بعض المخترعين الذين لا يحصلون على براءة اختراع والإبقاء على اختراعاتهم سرية؛ ومن الصعب جداً الحفاظ على سرية الاختراع لمدة طويلة إذا كان متاحاً أمام الجميع لشرائه أو معاينته مجاناً. لذلك، يستطيع أي شخص لديه الاهتمام الكافي والمعرفة لفهم السر التكنولوجي وراء هذا الاختراع أن يحاول إعادة هندسة جهاز مثله. (لجنة أبوظبي لتطوير التكنولوجيا، ٢٠١٦م).

#### ١ / ٥ إيجابيات براءات الاختراع وسلبياتها :

تمثل براءات الاختراع مدخلات ومخرجات نشاطات الإبداع التكنولوجي، وعدد البراءات المودعة كل سنة عبارة عن ثمرة الاستثمارات في البحث والتطوير، وانطلاقاً من تعريفات براءات الاختراع ومن الوزن الذي يمكن إعطاؤه لها كمؤشر للإبداع التكنولوجي والبحث والتطوير، نظراً للإيجابيات التي تتميز بها معطيات البراءة، لذا سوف نستعرض أهم الإيجابيات دون أن ننسى التعرض للسلبيات والانتقادات الموجهة لها. ويمكن ذكر أهم إيجابيات براءة الاختراع الآتية :

١- كونها مصدراً للمعلومات الزمنية والجغرافية، القطاعية والتكنولوجية حول نشاط الاختراع والإبداع التكنولوجي.

٢- بما أن براءة الاختراع هي ثمرة للإجراء الطويل لعملية الاختراع، الذي يهدف إلى مردودية

- بطريقة جيدة.
- ٦ - تنشأ براءة الاختراع من احتكار، أي اعوجاج في آلية السعر؛ لأنه يمكن تثبيت سعر أعلى من التكلفة الحدية.
- ٧ - توجد مجموعة تكاليف اجتماعية، يمكن أن تربط بنوع خاص من استخدام براءة الاختراع في المجتمع الحالي.
- ٨ - توزيع قيمة براءات الاختراع ليست متماثلة فكثير منها ليس له تطبيق صناعي (بالتالي ليس له قيمة للمجتمع)، والقليل منها له قيمة معتبرة، وبعدم التجانس هذا فإن تعداد براءات الاختراع المؤسس على فرضية أن براءة اختراع تساوي أخرى يمكن أن يعتبر ضعيف المعلوماتية.
- ٩ - عدد الاختراعات التي لم يودع لها طلب براءة اختراع والنسبة التي أودع لها تختلف حسب الدول وحسب القطاعات (مع أنه توجد دلائل تشير إلى أن عدد الاختراعات التي يتم طلب براءة اختراع لها يتزايد منذ سنوات الثمانينيات)، والاختراعات الصغيرة لا يطلب لها براءة اختراع؛ لأن قيمتها لا تبرر تكلفة الحماية، أو التي هي محمية بوسائل أخرى (السرية، مدة إدخالها إلى السوق....).
- ١٠ - الاختلاف بين الدول في القوانين حول براءات الاختراع يجعل المقارنة صعبة لتعداد براءات الاختراع المودعة والممنوحة في مختلف الدول.
- ١١ - تغيير حقوق براءات الاختراع بمرور الزمن يجعل تحليل التطورات الزمنية صعباً؛ فالحماية الموفرة من طرف براءات الاختراع تم تقويتها في العالم
- ١١ - معطيات براءات الاختراع يمكن الوصول إليها بسهولة، لدى الدواوين الوطنية أو الجهوية (الآن إلكترونياً) والتكلفة منخفضة. (مذكرة ماجستير في العلوم الاقتصادية، ٢٠٠٥م).
- ويمكن تعداد بعض السلبيات والانتقادات الموجهة لبراءة الاختراع:
- ١ - يشترط لمنح براءة الاختراع عنصر الجودة في الاختراع، وهذا ما يستثني الاختراعات والإبداعات التكنولوجية الصغيرة.
- ٢ - كل الاختراعات ليست تقنياً قابلة لطلب براءة الاختراع، مثل برامج الكمبيوتر التي بقيت لمدة طويلة موضع نقاش.
- ٣ - يمكن أن تمثل التكاليف المرتبطة بإيداع طلب براءة اختراع والخاص باقتناء سند البراءة وكذا المحافظة عليه، قيدياً مالياً يصعب تحمله من طرف المؤسسات صغيرة الحجم.
- ٤ - نشر المعلومات التقنية المجمععة عند إيداع طلبات براءة الاختراع يمكن أن يؤثر على سلوك واستراتيجية المؤسسات، وهذا القيد يضيف أيضاً التوزيع القطاعي لبراءات الاختراع.
- ٥ - السياسات الوطنية في مجال تشريعات منح براءات الاختراع، يمكن أن تؤثر على نسبة المؤسسات التي تحمي اختراعاتها، أو أن تحد من رغبتها في القيام ببحوث. حيث إن قطاع الصناعات (خاصة قطاع الإلكترونيك) في اليابان وكوريا وتايوان لم يكن لينمو بقوة، بل حتى الظهور إذا كانت براءات الاختراع التي بحوزة المؤسسات في الدول الصناعية محمية

١/٢ نظام التصنيف الدولي لبراءات الاختراع:  
نص التصنيف الدولي لبراءات الاختراع النافذ منذ  
الأول من يناير/كانون الثاني/٢٠٠٦م، هو نص الطبعة  
الثامنة أو IPC-2006 المترتب على مراجعة التصنيف  
الدولي للبراءات، والتعديل المنفذ من عام ١٩٩٩م وحتى  
٢٠٠٥م. وتستند الملحوظات تالية الذكر على نص الطبعة  
الثامنة. إن التصنيف الدولي لبراءات الاختراع هو نظام  
تسلسل هرمي وينقسم إلى الأجزاء الفرعية الآتية:  
أقسام وأصناف رئيسة وأصناف فرعية وهي تقريباً  
٧٠,٠٠٠ فئة (نحو عشرة في المئة منها "فئات رئيسة"  
والبقية "فئات فرعية"). ولكل قسم عنوان ورمز ويتألف  
العنوان من كلمة واحدة أو أكثر، ويتكون الرمز من حرف  
لاتيني كبير. وهذه الأقسام هي:

A ضروريات الإنسان	B العمليات؛ وسائل النقل
C الكيمياء؛ علم المعادن	D المنسوجات؛ الورق
E الإنشاءات الثابتة	F الهندسة الميكانيكية؛ الإنارة؛ التدفئة؛ الأسلحة؛ التفجير
G الفيزياء	H الكهرباء

لكل صنف عنوان ورمز، ويتكون العنوان من كلمة  
واحدة أو أكثر، ويتكون الرمز من رمز القسم متبوعاً  
برقمين. فعلى سبيل المثال، يتكون القسم الفرعي "المواد  
الغذائية؛ التبغ" من الأصناف الأربعة الآتية:  
A 21 الخبز؛ معدات صناعة العجائن أو تحضيرها،  
عجائن للخبز .  
A 22 الجزارة؛ تحضير اللحوم صناعياً؛ تحضير  
الدواجن أو الأسماك صناعياً.

منذ بداية سنوات التسعينيات ما أدى بالمؤسسات  
إلى تقديم طلبات أكثر من قبل، واتسعت قائمة  
التكنولوجيات المغطاة، بحيث شملت في بعض البلدان  
البرامج مثلاً.

١٢- لا تؤدي سلبيات استعمال براءات الاختراع كمؤشر  
إحصائي إلى رفضها، فمن جهة عدد المؤشرات  
الإحصائية هذه تعد من أكثر المؤشرات استعمالاً مثل:  
الناتج القومي الخام، ومن جهة أخرى فإن الطرائق  
الإحصائية يمكن أن تحد من هذه السلبيات. (مذكورة  
ماجستير في العلوم الاقتصادية، ٢٠٠٥م).

### المبحث الثاني - طرق بحث قواعد بيانات براءات الاختراع على الويب واسترجاعها؛

تعد براءات الاختراع أحد أهم مصادر المعلومات  
الأولية، حيث إنها توفر معلومات حديثة غير مكررة أو  
توقعات أو تنبؤات أو تفسيرات حديثة الاستبطاء، وكما  
تشمل أيضاً المعلومات التي أقدم الباحث على تدوينها  
فوراً بالاعتماد على إجراء التجارب والملاحظات أو عملية  
إحصاء أو جمع بيانات ميداني؛ بهدف الوصول إلى  
نتيجة أو حقيقة ما، وكما تتوافر نظم عالمية لتصنيف  
مصادر المعلومات مثل الكتب والدوريات والمواد السمعية  
والبصرية، فكان لابد من توافر نظام عالمي لبراءات  
الاختراع، يمكن من خلاله تسجيل البراءات والبحث  
عنها واسترجاعها من قواعد البيانات الخاصة بها حول  
العالم، ويتمثل هذا النظام في التصنيف الدولي لبراءات  
الاختراع الذي يطبقه كثير من المكاتب العالمية والقومية  
والإقليمية على قواعد بيانات براءات الاختراع الخاصة  
بها؛ لسهولة بحثها واسترجاعها.



وتتكون الفئة الرئيسية A21B1/00 (أفران المخابز) من تسع عشرة فئة فرعية، وترد الفئات الأربع الأولى منها على الوجه الآتي:

A 21 B 1/04 أفران تسخن بالنار قبل الخبز فقط.	A 21 B 1/02 A المتميزة بترتيبات للتسخين
A 21 B 1/08 A بأجهزة التدفئة بالبخار	A 21 B 1/06 A أفران تسخن بأجهزة التدفئة

ويتبين من المثال الوارد أعلاه أن كل الفئات الفرعية لا ترتب على المستوى التسلسلي ذاته؛ فالفئات الفرعية العليا مسبقة بنقطة واحدة، في حين أن الفئات الفرعية الأخرى مسبقة تبعاً لمستواها بنقطتين أو ثلاث أو أربع نقط أو أكثر. ومع ذلك، لا يدل الرمز على المستوى التسلسلي لكل فئة فرعية. وفي الطبعة الثامنة للتصنيف الدولي لبراءات الاختراع، تم النص على أنظمة "هجينة" أو أنظمة للفهرسة في بعض المجالات، لاسيما في مجال الكيمياء، من أجل زيادة فاعلية التصنيف الدولي لبراءات الاختراع، لاسيما لأغراض الاستدلال على وثائق البراءات. ففي هذه الأنظمة، تحدد رموز الفهرسة عناصر المعلومات الواردة في الكشف، ما قد يساعد في إجراء بعض أنواع البحث. (-Intel World Intellectual Property Organization, 2017)

هذا ويمكن تقسيم المعلومات التي تتضمنها براءات الاختراع إلى ثلاث مجموعات:

- المجموعة الأولى: الخصائص التقنية للاختراع؛
- قائمة الادعاءات التي تشكل وصف المحتوى الاختراعي للاكتشاف المعني، وتحدد المنطقة

A 23 A المأكولات أو المواد الغذائية؛ غير الوارد تحضيرها ضمن الأصناف الأخرى.

A 24 A التبغ؛ السيجار؛ السجائر؛ لوازم المدخنين.

ولكل صنف فرعي عنوان ورمز. يتكون العنوان من كلمة واحدة أو أكثر، ويتكون الرمز من رمز الصنف متبوعاً بحرف لاتيني كبير. فعلى سبيل المثال، يتكون الصنف A 21 "الخبز؛ معدات صناعة العجائن أو تحضيرها، عجائن للخبز" من ثلاثة أصناف فرعية (B, C, D) على الوجه الآتي:

A 21 B أفران المخابز؛ آلات أو أجهزة الخبز.

A21C آلات أو أجهزة صناعة العجائن أو تحضيرها؛

تداول المنتجات المخبوزة والمصنوعة من العجائن.

A21D التحضير الصناعي للدقيق أو العجين، ومثال

ذلك حفظه بإضافة بعض المواد مثلاً؛ الخبز؛

منتجات المخابز؛ وسائل حفظها.

ولكل فئة رئيسية أو فئة فرعية عنوان ورمز، يتكون العنوان من كلمة واحدة أو أكثر، ويتكون الرمز من رمز الصنف الفرعي متبوعاً بعددين منفصلين بخط مائل، ويتكون العدد الأول من رقم واحد أو رقمين أو ثلاثة أرقام، ويتكون العدد الثاني من رقمين أو ثلاثة أو أربعة أو خمسة أرقام. وبالنسبة إلى كل فئة رئيسية، يتألف العدد الثاني من صفرين. فعلى سبيل المثال، يتكون الصنف الفرعي A21B (أفران المخابز؛ آلات أو أجهزة الخبز) من خمس فئات رئيسية (٧,٠٠/٥, ٠٠/٣, ٠٠/٢, ٠٠/١, ٠٠) وترد الفئتان الأوليان منها على الوجه الآتي:

A21B 1/00 أفران المخابز

A21B2/00 أجهزة الخبز التي يستعمل فيها

التسخين بالتردد العالي أو بالأشعة تحت الحمراء.

- المغطاة من طرف البراءة.
- الفئة التكنولوجية التي يمكن تصنيف الاختراع فيها، وتوجد مدونات مختلفة أهمها: التصنيف الدولي لبراءات الاختراع (CIB: Classification Internationale des Brevets) المعتمدة من طرف المنظمة الدولية للملكية الفكرية (OMPI) وتحتوي على 6٠ منصباً.
- ذكر البراءة للبراءة (كل براءة اختراع تعطي قائمة الاختراعات السابقة التي تشملها أو تعنيها هذه البراءة).
- ذكر المقالات العلمية.
- المجموعة الثانية: مكونات الاختراع:
- قائمة المخترعين (وهم أشخاص طبيعيين) بعناوينهم، ودولة الإقامة.
- قائمة طالبي البراءة الذين هم في حالة الموافقة يصبحون مالكي البراءة، وفي أكثر الحالات هم مؤسسات والمخترعون عبارة عن مستخدمين عناوينهم متوافرة بما فيها دولة الإقامة.
- المجموعة الثالثة: تاريخ الطلب:
- تاريخ الأولوية (لأول طلب تم إيداعه في العالم).
- تاريخ الطلب في الدولة المعنية.
- تاريخ النشر (18 شهراً بعد تاريخ الأولوية).
- تاريخ الرفض أو السحب المحتمل.
- تاريخ التسليم المحتمل لبراءة الاختراع.
- إن تجميع المعلومات المتأتي من مختلف الدواوين الوطنية للبراءات يسمح بمجرد الدول التي طلب فيها حماية الاختراع، لأن السوابق الدولية يجب ذكرها إجبارياً (رقم الأولوية).

الجدول رقم (١) إحصاءات التصنيف الدولي لبراءات الاختراع (WIPO)

إجمالي عدد المجموعات	عدد المجموعات الفرعية	عدد المجموعات الرئيسية	عدد التصنيف الفرعية	عدد التصنيف	السنوات
٨٥,٨٢١	٧١٥٤٥	١٤,٢٨١	١٢٧٢	٢٥٨	٢٠٠٦
٨٥٨٨٩	٧١٥٠٧	١٤٢٨٢	١٢٧٢	٢٥٨	٢٠٠٧-٠١
٨٦٣١٤	٧١٤٢٨	١٤٨٧٦	١٢٧٢	٢٥٨	٢٠٠٧-١٠
٨٦٣١٨	٧١٤٤٢	١٤٨٧٦	١٢٧٢	٢٥٨	٢٠٠٨-٠١
٨٦٣١٨	٧١٤٤٢	١٤٨٧٦	١٢٧٢	٢٥٨	٢٠٠٨-٠٤
٨٦٤٠٣	٧١٤٤٩	١٤٤٥٤	١٢٧٢	٢٥٨	٢٠٠٩
٨٦٦٢٣	٧٢١٢٧	١٤٤٦٦	١٢٧٠	٢٥٨	٢٠١٠
٦٩٨٨٦	٦٢٤٩٢	٧٣٩٣	٦٣١	١٢٩	٢٠١١
٧٠,٣٥٢	٦٢٩٥٩	٧٣٩٣	٦٣١	١٢٩	٢٠١٢
٧٠,٨٧٠	٦٣,٤٧٩	٧,٣٩١	٦٣٧	١٢٩	٢٠١٣
٧١,٤٣٧	٦٤,٠٤٦	٧,٣٩١	٦٣٨	١٢٩	٢٠١٤
٧١,٧٢٤	٦٤,٣٢٢	٧,٤٠٢	٦٣٩	١٣٠	٢٠١٥
٧٢,٥٨٦	٦٥,١٥٢	٧,٤٣٤	٦٣٩	١٣٠	٢٠١٦
٧٢,٥٨٦	٦٥,١٥٢	٧,٤٣٤	٦٣٩	١٣٠	٢٠١٧

مكاتب براءات الاختراع الدولية والإقليمية والقومية التي تتوافق مع الشروط الآتية:

- أن يكون لها موقع خاص ببراءات الاختراع يتيح إمكانية البحث والاسترجاع لكل المستفيدين.
- أن تكون لغة إتاحة المعلومات بموقع مكتب براءات الاختراع أو قاعدة البيانات العربية أو الإنجليزية.
- أن تتبع المواقع في تصنيف البراءات نظام التصنيف الدولي لبراءات الاختراع لإمكانية المقارنة فيما بينها.
- الاستعانة بالمواقع العالمية المتمثلة في ركن البراءات بالمنظمة العالمية للملكية الفكرية، وقواعد بيانات نشر الويب، وقواعد بيانات المكتب الأوربي، وقواعد بيانات المكتب الأمريكي، والمواقع الإقليمية التي تشمل كثيراً من الدول العربية مثل: مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية. أما المستوى القومي؛ فيتمثل في مكتب براءات الاختراع المصري ومكتب براءات الاختراع السعودي.

١/٢/٢ قاعدة بيانات ركن البراءات بالمنظمة العالمية

#### للملكية الفكرية

إن محرك البحث PATENTSCOPE نظام بحث مجاني متاح على شبكة الإنترنت، ويتيح هذا المحرك النفاذ إلى طلبات البراءات المودعة بناء على نظام معاهدة التعاون بشأن البراءات ووثائق البراءات المودعة في مكاتب البراءات الوطنية والإقليمية المشاركة (والمبنية على واجهة المستخدم المصورة). وركن البراءات الإلكتروني المخصص لخدمات البحث هو أحدث مورد لطلبات البراءات المودعة بناءً على نظام معاهدة التعاون

يتضح من الجدول السابق الخاص بإحصاءات تصانيف ومجموعات التصنيف الدولي لبراءات الاختراع مدى نقصان عدد التصانيف من ٢٥٨ عام ٢٠٠٦م إلى ١٣٠ عام ٢٠١٧م أي بفارق ١٢٨ تصنيفاً رئيسياً، وكذا عدد التصانيف الفرعية من ١٢٧٢ عام ٢٠٠٦م إلى ٦٣٩ عام ٢٠١٧م أي بفارق ٦٣٣ تصنيفاً فرعياً، إلا أنه لوحظ تزايد عدد المجموعات الرئيسة ١٤٢٨١ عام ٢٠٠٦م إلى ١٤٤٩٦ عام ٢٠١٠م أي بزيادة قدرها ١١٥ مجموعة، ثم انخفضت بشكل كبير عام ٢٠١١م ووصلت إلى ٧٣٩٣ ثم ارتفعت حتى وصلت ٧٤٣٤ عام ٢٠١٧م، وهذا انعكس بالتالي على المجموعات الفرعية، حيث كان عدد المجموعات الفرعية ٧١٥٤٥ عام ٢٠٠٦م وتزايد حتى وصل ٧٢١٣٧ مجموعة فرعية عام ٢٠١٠م أي بزيادة قدرها ٥٩٢ مجموعة فرعية، ثم انخفض عدد المجموعات الفرعية إلى ٦٢٤٩٣ عام ٢٠١١م وتزايدت حتى وصلت ٦٥١٥٢ مجموعة فرعية عام ٢٠١٧م.

٢/٢ طرق بحث قواعد بيانات براءات الاختراع على

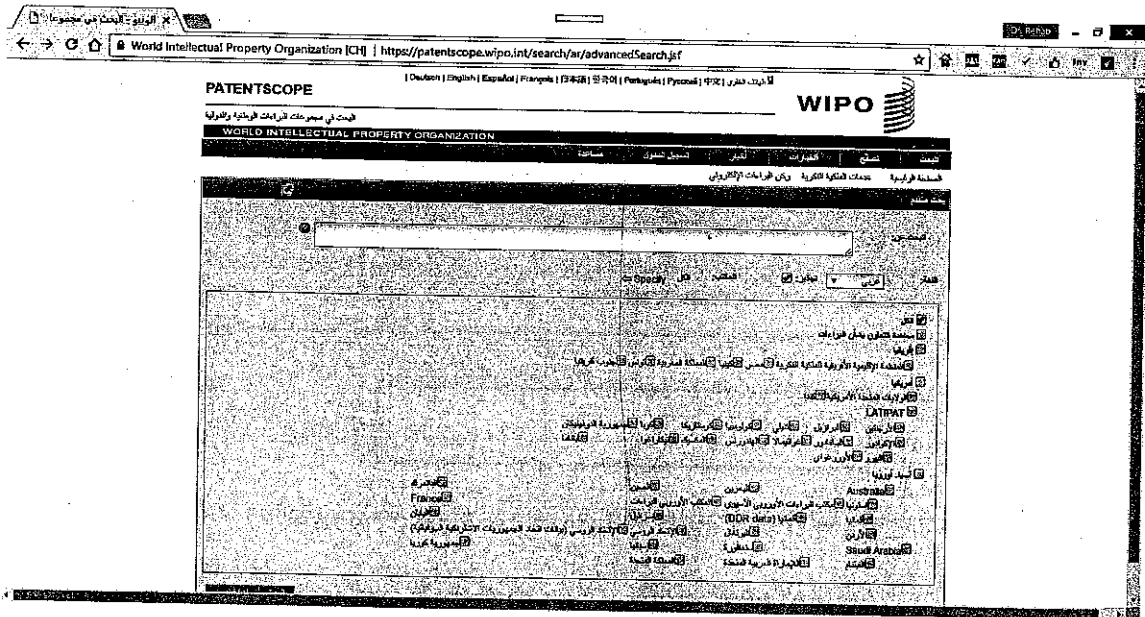
الويب

يتوافر كثير من قواعد بيانات براءات الاختراع الدولية والإقليمية والقومية على الويب، وتتيح إمكانية البحث من خلالها واسترجاع براءات الاختراع التي تم تسجيلها بمكتب براءات الاختراع وكذا التي تم تقديم طلبات لها، مع إتاحة كثير من الخيارات للوصول إلى البراءات المطلوبة، منها ما هو متاح مجاناً لكل المستفيدين، ومنها ما هو متاح لفئات محددة، وتتعدد مكاتب براءات الاختراع بإتاحة هذه القواعد وطرق البحث الخاصة بها، ومن خلال البحث في مواقع الويب تم اختيار بعض مواقع

وقائمة نتائج قابلة للترتيب وفق الأهمية أو تاريخ الإصدار، ترجمة آلية لنتائج البحث بواسطة أدوات مختلفة للترجمة الآلية من خلال محرك بحث جوجل، تمييز الكلمات المفتاحية في قائمة النتائج فضلاً عن الوصف والمطالبات. وتتمثل خطوات البحث بقاعدة بيانات ركن البراءات في ادخال كلمة أو جملة في خانة البحث ثم تحديد اللغة المطلوبة ثم اختيار نمط التوسيع ثم تحديد مستوى الدقة المطلوب. كما يمكن اختيار المجال التقني أي المجالات التي تتناسب واحتياجات المستفيد أو حذف بعضه. هذا ويمكن توسيع البحث في اللغات المطلوبة عن طريق تحديد البدائل والبدائل لها نفس معنى الكلمة التي تبحث عنها أو معنى قريب جداً منها أو كلمات مرتبطة بها. وفي النهاية يمكن تحديد المجالات التي سيجري البحث فيها: العنوان، والمخصص، والوصف، والمطالبات، ثم الضغط على زر الإرسال لاسترجاع النتائج من واجهة ركن البراءات الإلكتروني. (المنظمة العالمية للملكية الفكرية، ٢٠١٣م).

بشأن البراءات والوثائق المتعلقة، وهو يخضع للتحديث كل أسبوع. ويمكن لمستخدم ركن البراءات الإلكتروني المخصص لخدمات البحث النفاذ إلى كامل محتويات كثير من طلبات البراءات المودعة بناءً على نظام معاهدة التعاون بشأن البراءات، بما فيها تقارير البحث والفحص ووثائق الأولوية وقوائم التسلسل، النفاذ إلى أكثر من ٣٠ مليون وثيقة متعلقة بالبراءات.

هذا ويمكن بحث قاعدة بيانات ركن البراءات بعدة طرق وهي: عدة لغات، أو عن بيانات بيلوجرافية مفصلة، أو بواسطة كلمات مفتاحية متقاربة، أو بوزن الكلمات المفتاحية، أو البحث بجذر الكلمات؛ أو البحث عن عدد غير محدد من الكلمات المفتاحية، أو البحث المنطقي المتقدم وعمليات التقريب. وفي إطار البحث المنظم، تعرض قائمة تتضمن أكثر من ٣٠ مجالاً، ويمكن الجمع بين مجالات مختلفة لإجراء بحث أكثر دقة. وهناك عدة اختيارات لنتائج البحث، وهي: تحليل أول عشر نتائج بطلب من المستفيد،



الشكل رقم (٢) صفحة البحث بقاعدة بيانات ركن البراءات بالمنظمة العالمية للملكية الفكرية (المنظمة العالمية للملكية الفكرية).

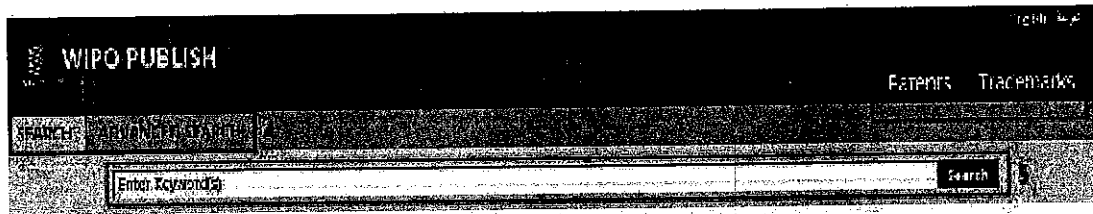
٢/٢/٢ قواعد بيانات نشر ويبو WIPO Publish:

هي حزمة برمجيات توفرها الويبو لمساعدة الأعضاء في إنشاء مجموعة على الخط المباشر من تطبيقات الملكية الفكرية الصناعية، ويمكن إتاحة البيانات البيولوجرافية للتطبيقات المنشورة والوثائق لهذه الحزمة متضمنة براءات الاختراع، والعلامات التجارية، والتصميمات الصناعية، ونماذج المنفعة على الخط المباشر، حتى يتيسر البحث عنها لعامة المستفيدين. وتتكون حزمة البرمجيات هذه من ثلاثة نماذج:

- ١- الإدارة: ويستخدم هذه النموذج لتركيب النظام وتكشيف تطبيقات الملكية الفكرية المنشورة.
- ٢- البحث العام: ويستخدم للبحث العام عن البيانات المنشورة باستخدام خيارات بحث متعددة ونماذج لفترة للمصطلحات.
- ٣- خدمات الويب: يستخدم للبحث عن البيانات البيولوجرافية والوثائق واسترجاعها. هذا ويمكن لكل المستفيدين الوصول لنموذج البحث،

وتتوافر خمس صفحات لهذا النموذج كآلاتي:

- ١- شاشة البحث الرئيسية: وهي الصفحة الرئيسية لنموذج البحث.
  - ٢- بحث التصميم Design Search: وهي صفحة البحث عن البيانات المنشورة المتعلقة بتطبيقات التصميم الصناعية.
  - ٣- بحث براءة الاختراع Patent Search: هي صفحة البحث عن البيانات المنشورة المتعلقة بتطبيقات براءات الاختراع.
  - ٤- بحث العلامات التجارية Trademark Search: هي صفحة البحث عن البيانات المنشورة المتعلقة بتطبيقات العلامات التجارية.
  - ٥- بحث EDMS Search: وهي صفحة البحث عن الوثائق المحفوظة في الشكل الإلكتروني والمتعلقة بكل التطبيقات المنشورة، وتتاح هذه الصفحة لفريق مكتب الملكية الفكرية فقط.
- شاشة البحث الرئيسية: تظهر بالنقر على عنوان الشاشة الرئيسية، وتتكون مما يأتي:

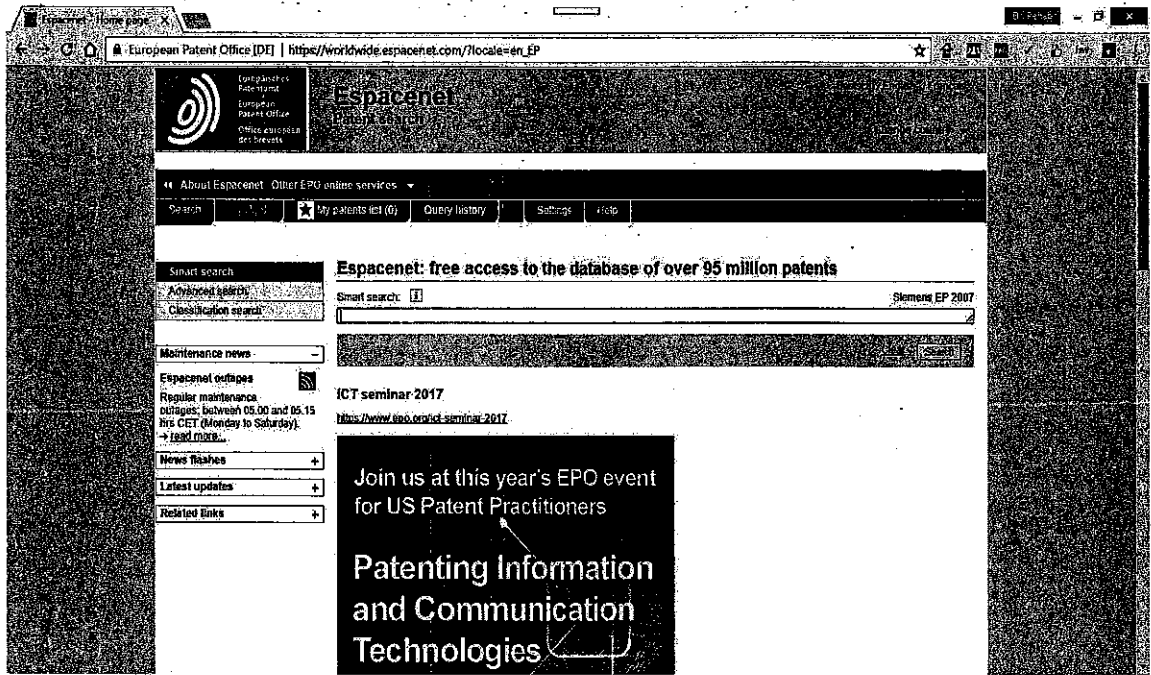


الشكل رقم (٣) نموذج بحث نشر ويبو (WIPO Publish)

١. اسم التطبيق واللوجو: يعرض هذا القسم اسم التطبيق وشعار الويبو، ويمكن استبدال هذا الشعار.
٢. التحويل من لغة إلى أخرى: ويتيح هذا الجزء إمكانية

للبحث عن البيانات.  
٦. منطقة نتائج البحث: يعرض هذا الجزء نتائج عملية البحث. (Kulkarni, P., 2016).  
٣/٢/٢ قواعد بيانات المكتب الأوروبي :  
يمكن البحث بقواعد بيانات المكتب الأوروبي التي تشمل على أكثر من (٩٥) مليون براءة اختراع، وهناك ثلاثة طرق للبحث داخل قواعد البيانات:  
البحث الذكي: ويمكن من خلاله إجراء (٢٠) عملية بحث، وتتضمن كل عملية بحث على (١٠) مصطلحات للبحث عن البيانات البيولوجرافية. (Espacenet, 2017).

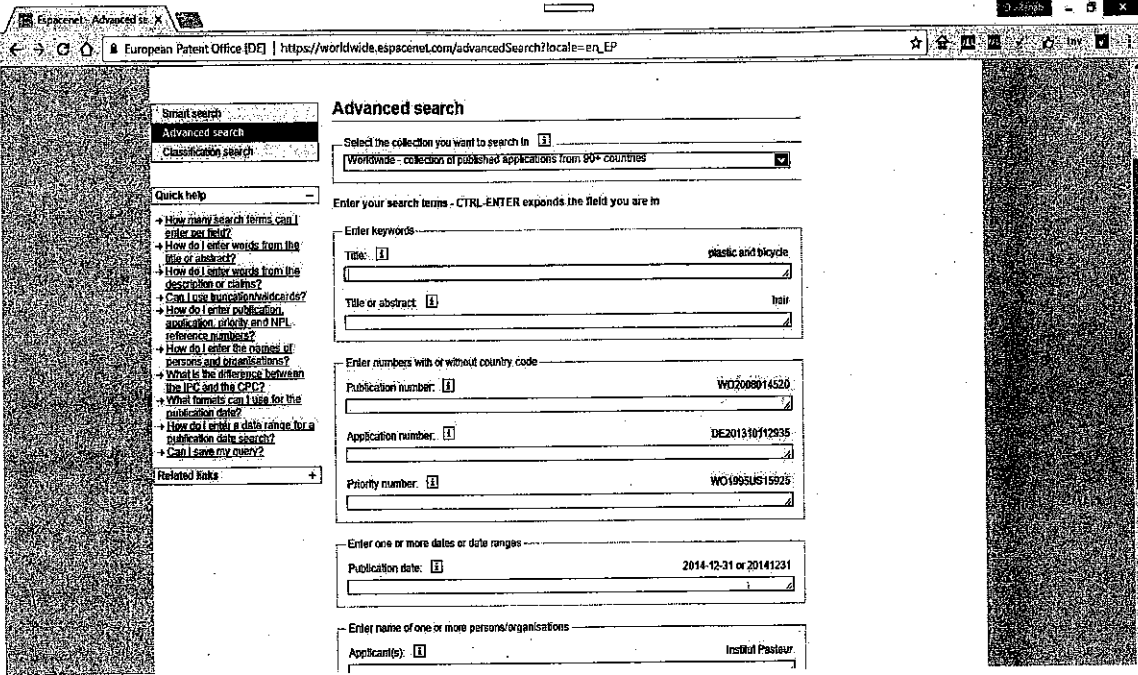
الانتقال بين كثير من اللغات، وبالضغط على الرابط المطلوب يقوم الموقع بعرض محتوى صفحة الويب بما في ذلك نتائج البحث باللغة المطلوبة.  
٣. الروابط بصفحات البحث الأخرى: يتيح هذا الجزء إمكانية الانتقال بين صفحات البحث لكيانات أخرى مثل براءات الاختراع أو العلامات التجارية أو التصاميم الصناعية وغيرها.  
٤. خانة خيارات البحث: يتيح هذا الجزء إمكانية إجراء بحث بسيط أو متقدم.  
٥. صندوق البحث النصي: يوضح هذا الجزء صندوق النص لتحديد الكلمات المفتاحية المطلوبة



الشكل رقم (٤) البحث الذكي بقاعدة بيانات المكتب الأوروبي

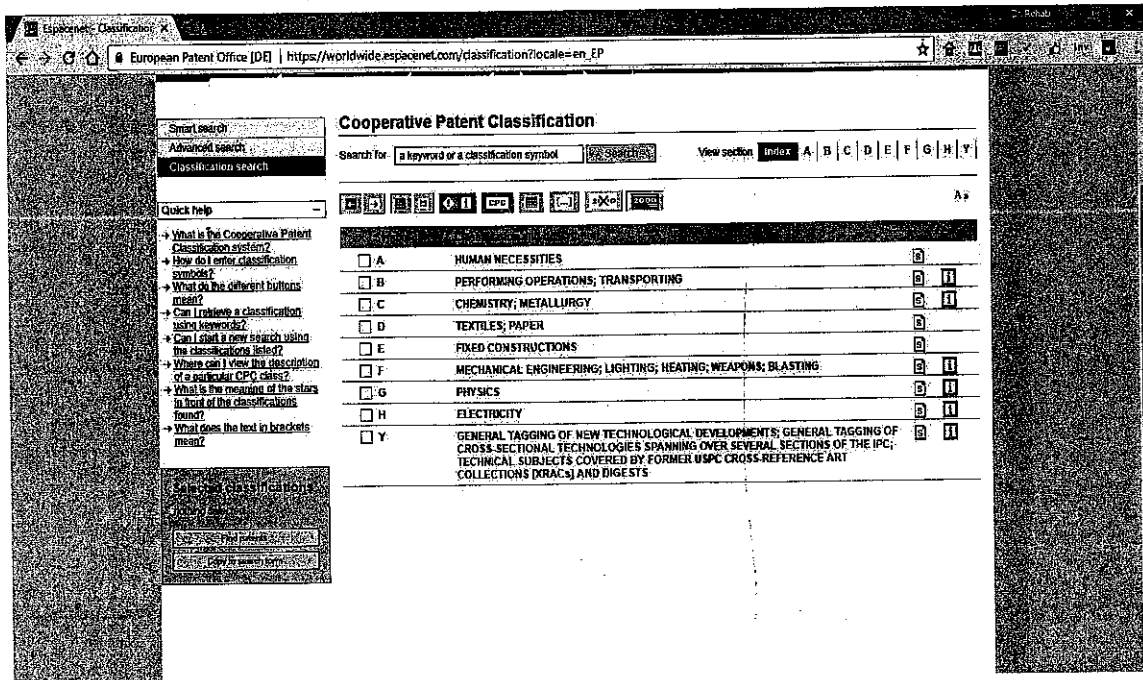
وبأرقام النشر والطلب والأسبقية، وتاريخ النشر،  
وبيانات المخترع والطالب ورموز التصنيف. (Es-  
pacenet, 2017)

البحث المتقدم: الذي يتيح عدة خيارات للبحث  
التي يمكن من خلالها الحصول على نتائج أدق،  
وتتمثل هذه الخيارات في البحث بالكلمات المفتاحية،



الشكل رقم (٥) البحث المتقدم بقاعدة بيانات المكتب الأوروبي

تصنيف البراءات التعاوني: يمكن البحث عن براءات الاختراع طبقاً للتصنيف الدولي لبراءات الاختراع. (Espacenet, 2017)



الشكل رقم (٦) البحث طبقاً للتصنيف الدولي لبراءات بقاعدة بيانات المكتب الأوروبي

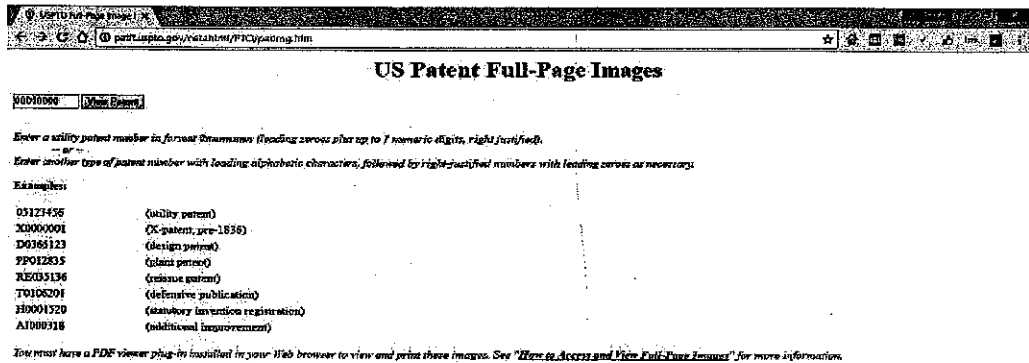
٢ - بحث النص الكامل لبراءات الاختراع (منذ ١٩٧٦م): يمكن إجراء بحث سريع أو متقدم أو برقم البراءة، ويمكن بحث كثير من الحقول في آن واحد للوصول إلى البراءات المطلوبة، منذ عام ١٧٩٠ وحتى عام ١٩٧٥م عن طريق تاريخ الإصدارة، ورقم براءة الاختراع، والتصنيف الحالي (الولايات المتحدة، التصنيف الدولي لبراءات الاختراع)، وعند البحث عن أرقام محددة في حقل رقم البراءة، فينبغي ألا يقل عدد حروف البراءة عن سبعة أحرف غير شاملة الفاصلة.

كما يتيح إمكانية البحث عن النص الكامل لبراءات الاختراع وإتاحة أكواد الحقول حتى يمكن تحديد المطلوب بدقة في صندوق البحث، وتشمل الفترة من ١٩٧٦م وحتى الآن عام ٢٠١٧م. أو عن طريق البحث برقم براءة الاختراع وهذا يتطلب معرفة المستفيد برقم البراءة المطلوبة.

٣ - البحث عن صور بي دي إف لبراءات الاختراع (منذ عام ١٧٩٠): يمكن البحث برقم براءة الاختراع أو أكواد التصنيف في الفترة ما قبل عام ١٩٧٦م.

٤/٢/٢ مكتب الولايات المتحدة لبراءات الاختراع والعلامات التجارية The United States Patent and Trademark Office (USPTO). الوكالة الفيدرالية لتسجيل براءات الاختراع الأمريكية للمخترعين والشركات وتسجيل العلامات التجارية للمنتجات وتحديد الملكية الفكرية. (The United States Patent and Trademark Office USP-TO), 2014 هذا ويمكن بحث قواعد بيانات المكتب بثلاث عشرة طريقة وهي: The United States Patent and Trademark Office, 2017

١ - قواعد بيانات مكتب الولايات المتحدة للنص الكامل لبراءات الاختراع وصورها: USPTO Patent Full-Text and Image Database (Pat-FT): ويتم تشجيع المخترعين لحماية قواعد بيانات براءات الاختراع؛ لعرض براءات الاختراع المسجلة والممنوحة، مع إمكانية البحث عنها بقواعد البيانات، ولقد صدر النص الكامل لبراءات الاختراع منذ عام ١٩٧٦م وحتى الوقت الحالي، كما صدرت صور براءات الاختراع منذ عام ١٧٩٠م وحتى الآن.



الشكل رقم (٧) بحث بي دي إف لصور براءات الاختراع بمكتب الولايات المتحدة (US Published Patent Application Full-Page Images)



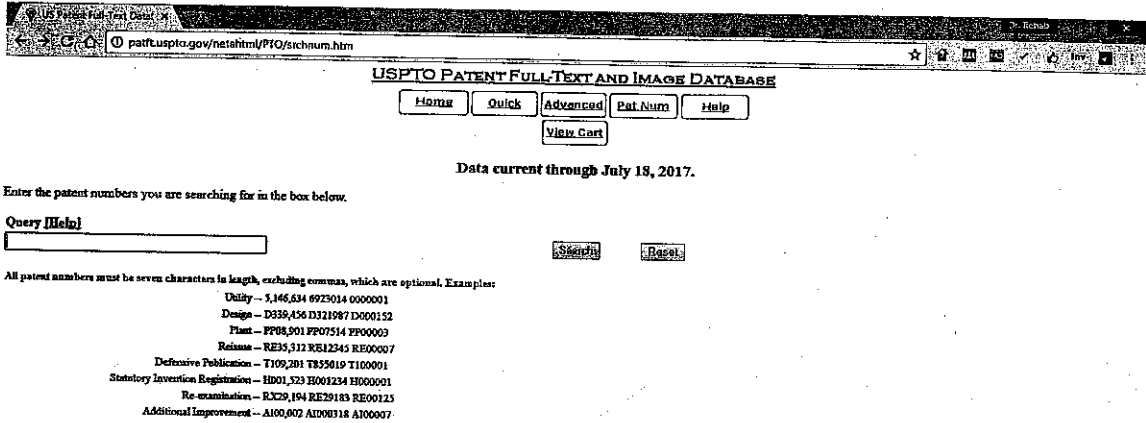
اختيار الحقول المطلوبة للبحث عن تطبيقات براءات الاختراع والحصول على النص الكامل لها، وذلك من خلال ثلاثة طرق للبحث: بحث سريع وبحث متقدم والبحث برقم البراءة، وفيما يأتي أشكال تبين هذه الطرق الثلاثة:

٤ - تطبيقات قواعد بيانات النص الكامل لبراءات الاختراع وصورها: USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT) base: يمكن بحث إصدارات تطبيقات النص الكامل وصور براءات الاختراع، ويمكن

الشكل رقم (٨) البحث السريع للنص الكامل لبراءات الاختراع بمكتب الولايات المتحدة  
USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)

الشكل رقم (٩) البحث المتقدم للنص الكامل لبراءات الاختراع بمكتب الولايات المتحدة  
USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)

PN	Patent Number	IN	Inventor Name
ISD	Issue Date	IC	Inventor City
TITLE	Title	IS	Inventor State
ABST	Abstract	ICN	Inventor Country
ACLM	Claim(s)	AANM	Applicant Name
SPEC	Description/Specification	AACI	Applicant City
CCL	Current US Classification	AAST	Applicant State
CPC	Current CPC Classification	AAOC	Applicant Country
CPCL	Current CPC Classification Class	AAAT	Applicant Type
ICL	International Classification	LRRP	Attorney or Agent



الشكل رقم (١٠) البحث برقم البراءة للنص الكامل لبراءات الاختراع بمكتب الولايات المتحدة  
(USPTO Patent Application Full-Text and Image Database)

٦- استرجاع معلومات تطبيقات براءات الاختراع Pat-ent Application Information Retrieval (PAIR): يوفر النظام أرقامًا للمستفيدين آمنة وبسيطة وكذا طريقة آمنة لاسترجاع المعلومات وتحميلها ذات العلاقة بتطبيقات براءات الاختراع. (The United States Patent and Trademark Office , 2017).

٧- طريقة البحث العام-Public Search Facility: توجد هذه الطريقة في الإسكندرية، حيث توفر وصولاً عاماً إلى معلومات براءات الاختراع والعلامات التجارية في عدة صيغ منها الخط المباشر، والميكروفيلم، والمطبوع، ويمكن للهيئة المدربة مساعدة المستفيدين . (The United States Patent and Trademark Office, 2017).

٨- مراكز مصادر براءات الاختراع والعلامات التجارية Patent and Trademark Resource Centers (PTRCs): يحتفظ أقرب مركز لمصادر براءات الاختراع والعلامات التجارية بمصادر البحث المحلية

٥- الملف العالمي Global Dossier: عبارة عن مجموعة من الخدمات التجارية التي تهدف تطوير نظم براءات الاختراع العالمي وتوفير المزايا لكل المستفيدين المستهدفين من خلال واجهة بوابة وحيدة، ومن خلال هذه الخدمة الآمنة يمكن للمستفيدين الوصول إلى الملفات التاريخية الخاصة بالتطبيقات ذات العلاقة من أي مكاتب الملكية الفكرية المعنية، والتي تتضمن خمسة مكاتب للملكية الفكرية، ويمكن للمستخدمين من هذه الخدمة عرض براءات الاختراع الخاصة بتطبيق معين ويحتوي على كل حقول التطبيقات ذات العلاقة والخاصة بمكتب معين، والتصنيف وبيانات الاستشهادات لهذه التطبيقات، وتوفر هذه الخدمة مؤشرات فعل المكتب لمساعدة المستفيدين في تمييز التطبيقات التي تحتوي على أعمال المكتب، ومجموعات لعرض حفظ الوثائق والتطبيقات؛ لإظهارها لاحقاً في هذا القسم، والقدرة على تحميل الوثائق في شكل تطبيق. (The United States Patent and Trademark Office , 2017).

الولايات المتحدة أو تطبيقات براءات الاختراع الأمريكية المنشورة، ويمكن عرض هذه السلاسل والجداول دون تحميلها عن طريق الوصول إلى صفحة تفاصيل الوثيقة المطلوبة ثم إعطاء رقم المستفيد. (The United States Patent and Trademark Office, 2017).

١٢- البحث ببراءات الاختراع المسجلة - Patent As- Signment Search: يمكن بحث براءات الاختراع المسجلة والتغيرات في ملكيتها. (The United States Patent and Trademark Office) (USPTO).

٥/٢/٢ مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية:

هو مكتب براءات اختراع إقليمي لمجلس التعاون لدول الخليج العربية والمكون من ست دول، هي: الإمارات العربية المتحدة، ومملكة البحرين، والمملكة العربية السعودية، وسلطنة عمان، ودولة قطر، ودولة الكويت. يتألف المكتب من مجلس إدارة وجهاز تنفيذي. يتولى إدارة المكتب مجلس الإدارة الذي يتكون من ممثل مختص من كل دولة عضو بحيث لا تقل درجته عن وكيل وزارة، ويرأس مجلس الإدارة أحد أعضائه لمدة سنة بالتناوب. تتيح براءة الاختراع التي يمنحها المكتب الحماية القانونية للمنتج أو العملية التي يتضمنها الاختراع في جميع الدول الست وتكون براءة الاختراع سارية المفعول مباشرة في جميع دول المجلس اعتباراً من تاريخ منح البراءة. بموجب براءة الاختراع يحق للملكها فقط صناعة أو بيع أو استيراد أو استعمال المنتج أو العملية موضوع الاختراع طيلة مدة سريان البراءة التي تنتهي بمرور عشرين سنة

وقد تتيح التدريب على تقنيات البحث عن البراءات. (The United States Patent and Trademark Office, 2017)

٩- الجريدة الرسمية للبراءات - Patent Official Gazette: تتيح الجريدة الرسمية للبراءات إمكانية تصفح المستفيدين للبراءات الصادرة الأسبوع الحالي، ويمكن تصفح الجريدة الرسمية بالتصنيف أو نوع البراءة. (The United States Patent and Trademark Office, 2017).

١٠- الوثيقة العامة للاستشهادات - Common Citation Document (CCD): تهدف إلى توفير نقطة وصول واحدة لأحدث بيانات الاستشهادات المتعلقة بتطبيقات براءات الاختراع للمكاتب الخمسة للملكية الفكرية. (The United States Patent and Trademark Office, 2017)

١١- بحث المكاتب الدولية لبراءات الاختراع - International Patent Offices: تقييد في معرفة مدى تسجيل فكرة معينة كبراءة حول العالم، من خلال قواعد بيانات تتيح إمكانية البحث عبر مكاتب الملكية الفكرية العالمية، وتوفر كثيراً من الدول إمكانية الوصول إلى مجموعات براءات الاختراع مجاناً، مثل مكتب الاتحاد الأوروبي، والمنظمة العالمية للملكية الفكرية وغيرها. (The United States Patent and Trademark Office, 2017)

١٢- بحث السلاسل المنشورة - Sequences: يوفر موقع المنشورات للسلاسل والإصدارات المنشورة قوائم مسلسلية وجداول ومئات العناصر الأخرى لبراءات الاختراع التي تمنحها

من تاريخ إيداع طلب براءة الاختراع إلى المكتب.

ويوجد في دول المجلس مكاتب براءات اختراع وطنية تمنح الحماية لمقدم الطلب فيها بموجب براءات اختراع وطنية، ويستطيع مقدم الطلب بشأن الاختراع الواحد تقديم طلبات بشأنه إلى المكاتب الوطنية، كما يمكنه تقديم طلب واحد إلى مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون ليطفي جميع الدول الأعضاء، حسب ما يراه مناسباً له.

تم اعتماد نظام براءات الاختراع لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية والنظام الأساسي له من ملوك ورؤساء دول المجلس في الدورة الثالثة عشرة للمجلس الأعلى (أبوظبي، ٢١-٢٢ سبتمبر ١٩٩٢م)، ثم تم اعتماد تعديل نظام براءات الاختراع لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية في الدورة العشرين للمجلس الأعلى (الرياض، ٢٧-٢٩ نوفمبر ١٩٩٩م).

بدأ المكتب في مباشرة أعماله وقبول طلبات براءات الاختراع ابتداء من الثالث من أكتوبر ١٩٩٨م.

لا يقتصر هدف المكتب فقط على منح براءات الاختراع، بل يستهدف إضافة إلى ذلك ما يلي:

١- تشجيع البحث العلمي والتقني بين دول المجلس وتسهيل انسياب التقنية ودفع عجلة التنمية

الاقتصادية في المنطقة.

٢- تشجيع الأفراد نحو استثمار الأفكار في المجالات المنتجة.

٣- تشييط السوق الصناعي والتجاري بتقديم نوعيات جديدة من المنتجات.

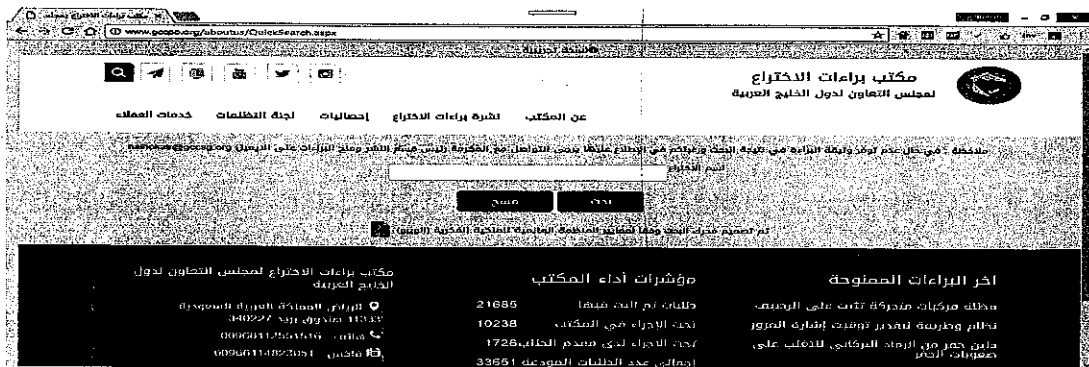
٤- المساعدة على التقدم الصناعي والزراعي في المنطقة عن طريق قيام الأفراد والمبدعين والمبتكرين والمخترعين بنشر أفكارهم التي تخدم هذه المجالات مع المحافظة على حق ملكيتهم.

٥- جلب الاستثمارات الأجنبية إلى المنطقة عن طريق توفير حماية حقوق الملكية الفكرية للمستثمرين الأجانب.

يقع مقر المكتب في مجمع مباني الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية، الرياض - المملكة العربية السعودية. (مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية).

هذا ويمكن البحث بقاعدة بيانات المكتب عن طريق البحث السريع والبحث المتقدم:

• البحث السريع يتم من خلال البحث عن اسم الاختراع.

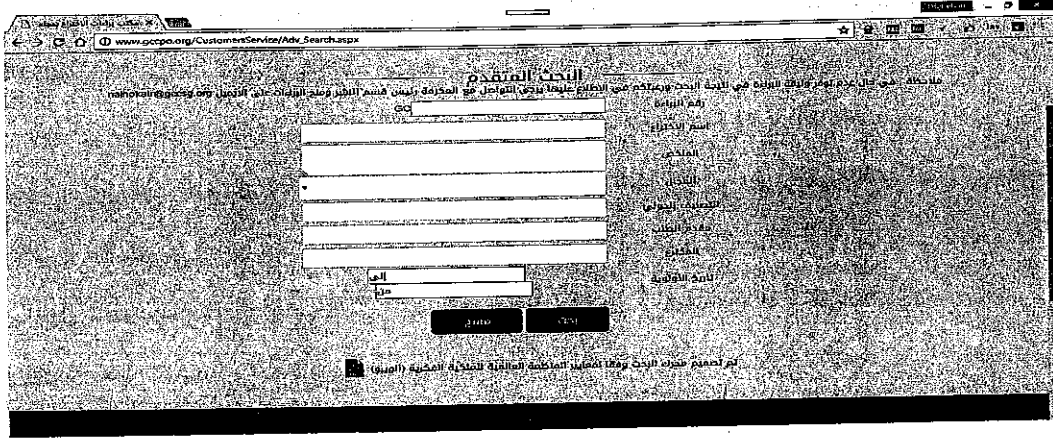


الشكل رقم (١١) البحث السريع بقاعدة بيانات مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية

(مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون الدولي لدول الخليج العربية)

الابحاث المتقدم، المجال، الملخص، التصنيف الدولي، مقدم الطلب، المخترع، تاريخ الأولوية.

• البحث المتقدم: يتيح البحث المتقدم عدة خيارات للبحث للوصول إلى براءات الاختراع المطلوبة، وتتمثل هذه الخيارات في: رقم البراءة، اسم



الشكل رقم (١٢) البحث المتقدم بقاعدة بيانات مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية (مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون الدولي لدول الخليج العربية)

مكتب البراءات طبقاً للقانون في:

- ١ - تسجيل طلبات براءات الاختراع للمحليين والأجانب
  - ٢ - حماية وإصدار البراءات.
  - ٣ - جمع وثائق البراءات من جميع دول العالم وترتيبها وتصنيفها لخدمة الفاحصين والمستفيدين الخارجيين.
  - ٤ - الإسهام والمساعد في نقل التكنولوجيا وذلك لتطوير المنتجات المحلية.
  - ٥ - تشجيع المخترعين والمبتكرين المصريين .
  - ٦ - النشر شهرياً بجريدة البراءات المصرية لطلبات براءات الاختراع المقبول والإجراءات التي تمت على الطلبات موضوع الحماية .
- ويتكون المكتب من سبع إدارات تتمثل في:
- ١ - إدارة التوثيق والنشر. ٢ - المكتبة.
  - ٣ - الفحص الفني. ٤ - الحاسب الآلي.

٦/٢/٢ مكتب براءات الاختراع المصري:

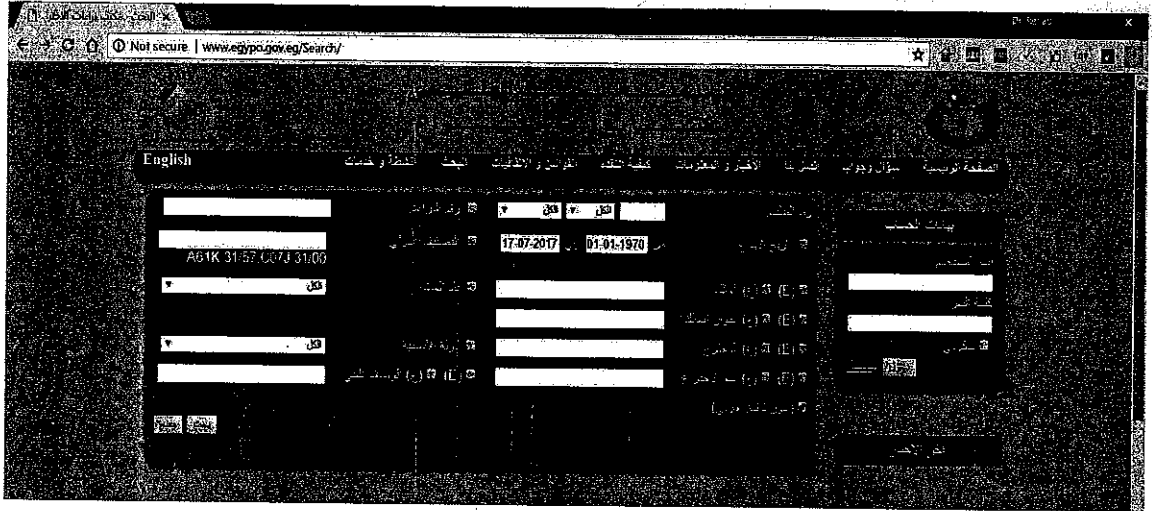
أنشئ مكتب البراءات المصري في عام ١٩٥١م بالقانون رقم ١٣٢ لعام ١٩٥١م، ويتبع الآن مكتب أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا منذ سنة ١٩٧١م، وقد صدر قانون الملكية الفكرية الجديد رقم ٨٢ لعام ٢٠٠٢م الذي نشر في ٣ يونيو ٢٠٠٢م وأضاف حماية لبعض المجالات لنطاق الحماية وهي نموذج المنفعة والتصميمات الصناعية للدوائر المتكاملة والمعلومات غير المفصح عنها، ولقد انضمت مصر إلى أربع اتفاقيات دولية تتعلق ببراءات الاختراع، وهي: إتفاقية المنظمة العالمية للملكية الفكرية منذ ١٩٥١م، إتفاقية باريس للملكية الصناعية منذ ١٩٥١/٧/١م، إتفاقية التريبس (إتفاقية التجارة المتعلقة بالملكية الفكرية) منذ ١٩٩٥م، إتفاقية ستراسبورج (الخاصة بالتصنيف الدولي للبراءات) منذ ١٧ أكتوبر ١٩٧٥م. هذا وتتمثل أهداف

كما قام المكتب بإنشاء شبكة حاسب آلي داخلية تشتمل على: ثلاث وحدات خادم (server)، ١١٨ محطة فرعية (PC)، ١٢ طابعة على الشبكة، هذا بالإضافة إلى الاتصال بشبكة الإنترنت من خلال (Leased line). (أكاديمية البحث العلمي. مكتب براءات الاختراع، ٢٠١٣م).

٥ - الفحص القانوني. ٦ - الإعلام الفني.

٧ - الشؤون الإدارية والمالية.

وأصبح مكتب البراءات قادراً على ميكنة العمل من تاريخ الإيداع إلى إصدار البراءة وذلك باستخدام قاعدة بيانات تم إنشاؤها بواسطة العاملين بقسم الحاسب الآلي بالتعاون مع المنظمة العالمية للملكية الفكرية.



الشكل رقم (١٣) شاشة البحث لمكتب براءات الاختراع المصرية (أكاديمية البحث العلمي. مكتب براءات الاختراع، ٢٠١٣م)

على أنه يهدف إلى توفير الحماية الكاملة للاختراعات داخل المملكة، وقد انتهى العمل به في ١٩/٧/١٤٢٥هـ (الموافق ٤/٩/٢٠٠٤م). وصدر "نظام براءات الاختراع والتصميمات التخطيطية للدارات المتكاملة والأصناف النباتية والنماذج الصناعية" بموجب المرسوم الملكي رقم (م/٢٧) وتاريخ ٢٩ / ٥ / ١٤٢٥هـ (الموافق ١٧/٧/٢٠٠٤م). وتم نشره في الجريدة الرسمية (أم القرى) في ٢٠/٧/١٤٢٥هـ (الموافق ٧/٨/٢٠٠٤م)، وأصبح نافذاً بتاريخ ٢٠ / ٧ / ١٤٢٥هـ (الموافق ٥/٩/٢٠٠٤م). والملكية الصناعية هي أحد فروع الملكية الفكرية، وتعنى بحفظ حقوق ما يبتكره فكر الإنسان من

٧/٢/٢ مكتب البراءات السعودي:

بدأت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية في متابعة ما يتعلق ببراءات الاختراع بعد إشعارها عام ١٤٠٢هـ بالأمر السامي الكريم القاضي بالموافقة على انضمام المملكة إلى المنظمة العالمية للملكية الفكرية (ويبو) على اعتبار أن موضوع الملكية الفكرية يتعلق أساساً بتسجيل براءات الاختراع وتنظيم أمور نقل التقنية وأن المدينة تختص بهذه المهمة؛ لكونها الجهة المؤهلة علمياً وعملياً لذلك. وصدر أول نظام براءات اختراع في المملكة بموجب المرسوم الملكي رقم (م/٢٨) وتاريخ ١٠/٦/١٤٠٩هـ (الموافق ١٨/١/١٩٨٩م) ونص

٢- إيداع وفحص طلبات الحصول على البراءات للاختراعات والتصميمات التخطيطية للدارات المتكاملة والأصناف النباتية والنماذج الصناعية.

٣- منح البراءات للاختراعات والتصميمات التخطيطية للدارات المتكاملة والأصناف النباتية والنماذج الصناعية.

٤- بناء وتطوير قواعد معلومات وطنية لوثائق الحماية "البراءات" للاختراعات والتصميمات التخطيطية للدارات المتكاملة والأصناف النباتية والنماذج الصناعية للمجالات المسندة للمدينة.

٥- نشر وثائق الحماية "البراءات" للاختراعات والتصميمات التخطيطية للدارات المتكاملة والأصناف النباتية والنماذج الصناعية.

٦- الإسهام في رفع مستوى الإبداع والابتكار بين المواطنين. (مكتب البراءات السعودي).

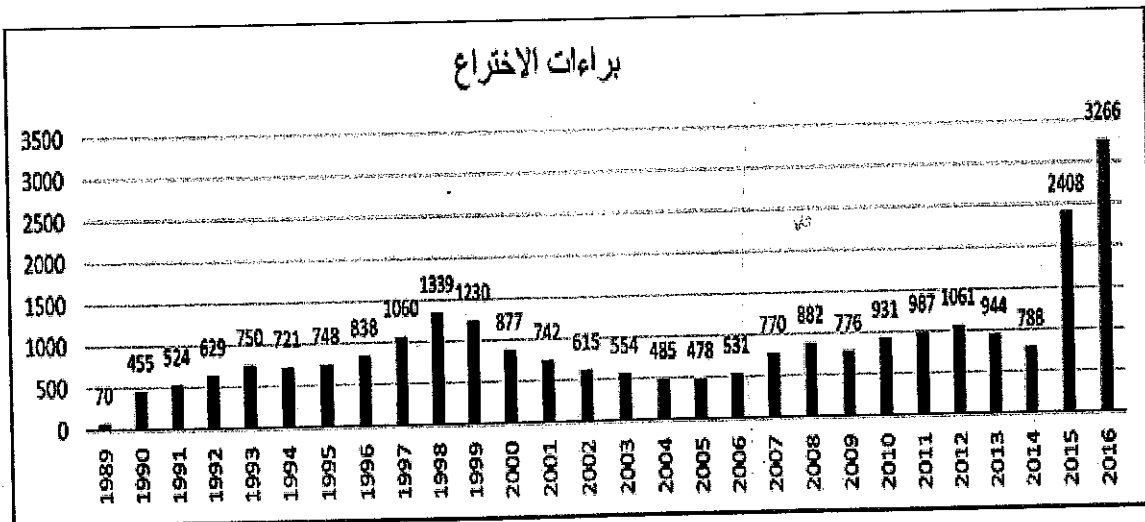
والشكل التالي يوضح الطلبات المودعة سنوياً بمكتب البراءات السعودي، ويليه البراءات الممنوحة سنوياً.

المصنفات أو العناصر ذات الاتصال بالنشاط الصناعي والتجاري والزراعي، ومجالاتها ستة، وهي: الاختراعات، النماذج الصناعية، الأصناف النباتية، التصميمات التخطيطية للدارات المتكاملة، العلامات التجارية، البيانات الجغرافية. وقد أوكل لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية ممثلة بمكتب البراءات السعودي تولى حماية أربعة أقسام منها هي: الاختراعات والتصميمات التخطيطية للدارات المتكاملة والأصناف النباتية والنماذج الصناعية.

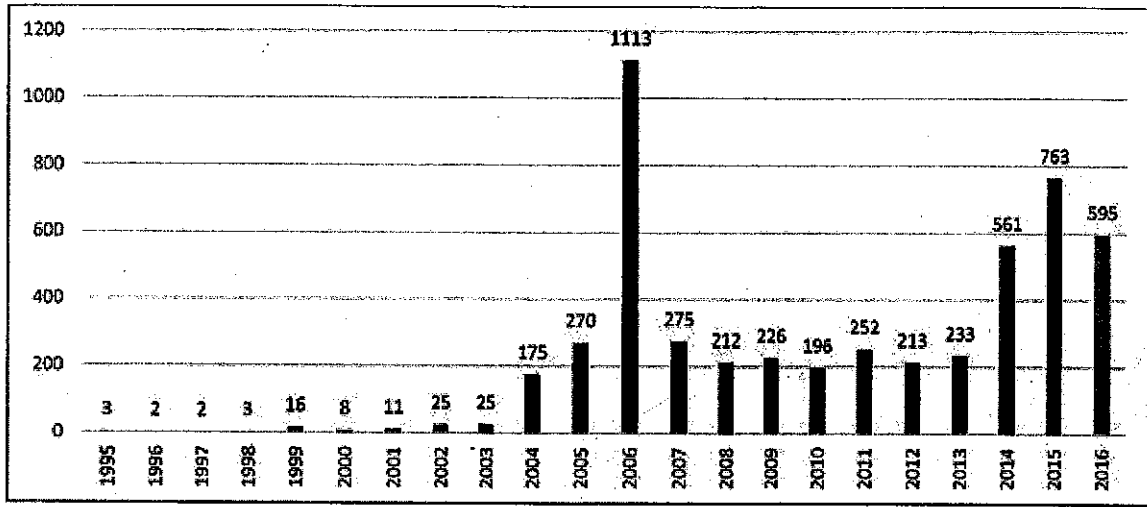
ويتمثل الهدف من إنشاء مكتب البراءات السعودي في توفير الحماية للاختراعات والتصميمات التخطيطية للدارات المتكاملة والأصناف النباتية والنماذج الصناعية في المملكة.

وتتمثل مهام المكتب فيما يأتي:

١- تنفيذ ما يتعلق بحماية الاختراعات والتصميمات التخطيطية للدارات المتكاملة والأصناف النباتية والنماذج الصناعية.



الشكل رقم (١٤) الطلبات المودعة سنوياً لمكتب البراءات السعودي (مكتب البراءات السعودي)



الشكل رقم (١٥) البراءات الممنوحة سنوياً لمكتب البراءات السعودي (مكتب البراءات السعودي)

ثم انتظار ظهور النتائج.

٢- الخيار الثالث: البحث بكل الحقول: بالضغط على "بحث جديد" ثم اختيار الحقل المراد البحث به وذلك بوضع المؤشر فيه، وإدخال القيمة المطلوب البحث عنها، مع تكرار الخطوات السابقة لكل حقل المراد البحث به ثم الضغط على كلمة "بحث" ثم انتظار ظهور النتائج.

ملحوظة: إن البحث بأكثر من حقل (جنسية مقدم الطلب = سعودية، جنسية المخترع = سعودية) يعني أنك تبحث عن كل الطلبات (براءات الاختراع) التي تكون جنسية مقدم الطلب وجنسية المخترع هي الجنسية السعودية.

يمكن البحث بأحد أو كل الحقول التالية:

- ١- اسم الاختراع.
- ٢- الملخص.
- ٣- رقم البراءة.
- ٤- رقم الطلب.
- ٥- تاريخ الأسبقية.

هذا ويمكن البحث بقاعدة بيانات المكتب بثلاث طرق، الطريقتان الأولى والثانية مجانيتان لكل المستفيدين، أما الطريقة الثالثة فهي تختص بتخصص محدد وفئة معينة من المستفيدين وبمقابل، وتتمثل هذه الطرق فيما يأتي:

الطريقة الأولى: البحث في وثائق الحماية: وهي التي يمكن من خلالها البحث بعدة خيارات تمكن من استرجاع البراءات المطلوبة بدقة عالية، الخيار الأول:

١- البحث بحقل واحد فقط: يتم الضغط على الزر في أسفل الشاشة "بحث جديد"، ثم اختيار الحقل المراد البحث به وذلك بوضع المؤشر فيه، وإدخال القيمة المطلوب البحث عنها ثم الضغط على كلمة "بحث" ثم انتظار ظهور النتائج.

٢- الخيار الثاني: البحث بأكثر من حقل: بالضغط على "بحث جديد" ثم اختيار الحقل المراد البحث به وذلك بوضع المؤشر فيه، وإدخال القيمة المطلوب البحث عنها، مع تكرار الخطوات السابقة لكل حقل المراد البحث به ثم الضغط على كلمة "بحث"



يمكنك في أثناء البحث بهذا الحقل استخدام العوامل المنطقية (و - أو - and - or).

كما يمكن بحث الحقول الرقمية (رقم البراءة، رقم الطلب، رقم النشر) بإدخال الرقم المطلوب ثم الضغط على زر بحث في أسفل الشاشة. أما الحقول المركبة فتستخدم لإدخال التاريخ المطلوب (تاريخ الأسبقية، تاريخ الإيداع، تاريخ النشر، تاريخ المنح) ويتكون هذا الحقل من ثلاثة حقول: اليوم والشهر والسنة. للبحث بالتاريخ يجب إدخال قيم في الحقول الثلاثة معاً. أي أنه يجب أن تحدد اليوم والشهر والسنة. حقلاً اليوم والسنة هما حقلاً رقميان لا يقبلان سوى الأرقام. حقل اليوم لا يقبل أن تدخل فيه أكثر من رقمين يمثلان اليوم، بينما يجب إدخال أربعة أرقام في حقل السنة، لا أكثر ولا أقل. هذا وتتاح بعض الحقول بقائمة يمكن الاختيار منها (الدولة، جنسية مقدم الطلب) ثم الضغط على زر "بحث" في أسفل الصفحة يتم عرض جميع الطلبات (البراءات) المطلوبة.

٦- رقم الأسبقية.

٧- الدولة.

٨- تاريخ الإيداع.

٩- تاريخ النشر.

١٠- رقم النشر.

١١- اسم مقدم الطلب.

١٢- جنسية مقدم الطلب.

١٣- اسم المخترع.

١٤- جنسية المخترع.

١٥- التصنيف الدولي.

١٦- تاريخ المنح.

ويمكن بحث الحقول النصية الحرة (اسم الاختراع، الملخص، رقم الأسبقية، اسم مقدم الطلب، اسم المخترع، جنسية المخترع، التصنيف الدولي) بإدخال أي نصوص تريدها. يتم البحث في حقل اسم (عنوان) الاختراع باستخدام خصائص البتر الأيمن والأيسر.

The screenshot shows a search interface for patents. It includes a search bar at the top with a URL: <https://www.kacst.edu.sa/arb/Innovation/SPO/Pages/search.aspx>. Below the search bar, there are several search criteria and filters, each with a dropdown menu and a search button. The criteria include:

- الرقم (Number)
- الدولة (الدول) (Country (Countries))
- التاريخ (Date)
- اختراع الشهر (Invention of the month)
- اختراع اليوم (Invention of the day)
- من (From)
- إلى (To)
- اسم مقدم الطلب (Applicant name)
- جنسية مقدم الطلب (Applicant nationality)
- اسم المخترع/المصمم (Inventor/Designer name)
- جنسية المخترع/المصمم (Inventor/Designer nationality)
- التصنيف الدولي (International classification)
- رقم البراءة/الشهادة (Patent/Grant number)
- تاريخ المنح (هجري) (Grant date (Hijri))
- تاريخ المنح (ميلادي) (Grant date (Gregorian))

There are also checkboxes for "كل الخسائس" (All losses) and "كل الخسائس" (All losses) for each of the applicant and inventor sections. A "بحث" (Search) button is located at the bottom right of the form.

الشكل رقم (١٦) شاشة البحث في وثائق الحماية لمكتب براءات الاختراع السعودي (مكتب البراءات السعودي)

العلمية، وهي خدمة مجانية يقدمها المكتب تساعد أصحاب الافكار على تقييم الفكرة ودراسة الجدوى وتحديد الوثائق المنشورة التي قد تؤثر في احتمال حصولها على براءة اختراع.

الطريقة الثانية خدمة البحث المبدئي: تفنى هذه الخدمة بتقديم بحث أولي لفكرة الاختراع المقدمة من خلال البحث في التقنية السابقة في مختلف قواعد معلومات البراءات ومحرركات البحث

الشكل رقم (١٧) طلب خدمة البحث المبدئي لمكتب براءات الاختراع السعودي (مكتب البراءات السعودي)

تستعلم عن حالة المنتج الدوائي لدى المكتب من حيث الحماية والوضع القانوني لها. وذلك من خلال البحث في قواعد البيانات الوطنية.

الطريقة الثالثة: خدمة البحث في المستحضرات الصيدلانية: هي خدمة يقدمها مكتب البراءات السعودي مقابل رسوم محددة للشركات الدوائية التي

الشكل رقم (١٨) خدمة البحث في المستحضرات الصيدلانية لمكتب براءات الاختراع السعودي (مكتب براءات الاختراع السعودي)

الجدول رقم (٢) مقارنة بين نظم تصنيف وبحث قواعد بيانات براءات الاختراع

أوجه المقارنة	المكتب السعودي	المكتب المصري	مجلس التعاون لدول الخليج العربية	نشر الويبو	منظمة الملكية الفكرية	المكتب الأوربي	مكتب الولايات المتحدة
الخصائص التقنية للاختراع							
الوصف الفني		بالعربية والإنجليزية		•	الوصف بالإنجليزية		•
التصنيف الدولي	•	•	•	•	•	•	•
ملخص	•		•	بالعربية ولفة أخرى	الملخص بالإنجليزية	•	•
إجمالي عدد الطلبات	٢٥,٤٥٦	١٣,٤٨٣	٢٣,٦٥١	١٣,٥٤١	٦٤,٢٠٠,٠٠٠	٩٥,٠٠٠,٠٠٠	٢,٩٢٠,٢٧٣
التخصصات الموضوعية			•	•	•		
مكونات الاختراع							
المالك		بالعربية والإنجليزية		•			•
عنوان المالك		بالعربية والإنجليزية		•			•
المخترع	•	بالعربية والإنجليزية	•	بالعربية ولفة أخرى	•	•	•
عنوان المخترع	•			بالعربية ولفة أخرى			•
اسم الاختراع	•	بالعربية والإنجليزية	•	بالعربية ولفة أخرى	العنوان بالإنجليزية	•	•
رقم البراءة	•	•	•				•
طالب البراءة	•		•	بالعربية ولفة أخرى	•	•	•
عنوان طالب البراءة	•			بالعربية ولفة أخرى			•
بلد المنشأ		•		•	•	•	•
دولة الأسبقية	•	•		•	•	•	•
تاريخ الطلب والبراءة							
رقم الطلب	•	•		•	•		
تاريخ الأولوية (في العالم)	•	•		•	•		•
تاريخ الطلب في الدولة المعنية				•			

•	•	•	•			•	تاريخ النشر
			•				تاريخ الرفض أو السحب المحتمل (تاريخ الحالة)
•			•			•	تاريخ التسجيل
•			•		•	•	تاريخ الإيداع
رقم الطلب والبراءة							
	•		•				رقم المطالبة
	•		•			•	رقم الأسبقية
		•	•				رقم التسجيل
			•				رقم الاقتباس
	•	•	•			•	رقم النشر
			•				رقم الإيداع (بدون "/")
		•	•				رقم الإيداع الدولي
عدد طرق البحث والاسترجاع							
<p>- قواعد بيانات مكتب الولايات المتحدة للنص الكامل لبراءات الاختراع وصورها.</p> <p>- بحث النص الكامل لبراءات الاختراع (منذ ١٩٧٦م).</p> <p>- البحث عن صور بي دي إف لبراءات الاختراع (منذ عام ١٧٩٠م).</p> <p>- تطبيقات قواعد بيانات النص الكامل لبراءات الاختراع وصورها.</p> <p>- الملف العالمي.</p> <p>- استرجاع معلومات تطبيقات براءات الاختراع.</p> <p>- طريقة البحث العام.</p> <p>- مراكز مصادر براءات الاختراع والعلامات التجارية.</p> <p>- الجريدة الرسمية.</p> <p>- للبراءات الوثيقة العامة للاستشهادات.</p> <p>- بحث المكاتب الدولية لبراءات الاختراع.</p> <p>- بحث السلاسل المنشورة.</p> <p>- البحث ببراءات الاختراع المسجلة.</p>	<p>بحث ذكي</p> <p>بحث متقدم</p> <p>بحث التصنيف</p>	<p>بسيط</p> <p>بحث متقدم</p> <p>تركيبية مجالات</p> <p>توسيع البحث</p> <p>في لغات مختلفة</p>	<p>بحث متقدم</p>	<p>بحث سريع</p> <p>بحث متقدم</p>	<p>بحث متقدم</p>	<p>البحث في وثائق الحماية</p> <p>خدمة البحث المبدئي</p> <p>خدمة البحث في المستحضرات الصيدلانية</p>	<p>طرق البحث</p>

يتبين من الجدول السابق ما يأتي:

- ١ - تتيح أربع قواعد بيانات فقط من القواعد السبع، الوصف الفني لبراءات الاختراع باللغة الإنجليزية، وتتفوق قواعد بيانات براءات اختراع المكتب المصري بإتاحتها الوصف الفني لها باللغتين العربية والإنجليزية.
  - ٢ - تتبع قواعد البيانات السبع نظام التصنيف الدولي لبراءات الاختراع، وتتفوق قواعد بيانات مكتب الولايات المتحدة في اتباعها نظاماً آخر أمريكياً لتصنيف براءات الاختراع.
  - ٣ - تتيح ست قواعد بيانات إمكانية استرجاع ملخص لبراءة الاختراع فيما عدا قواعد بيانات المكتب المصري لبراءات الاختراع.
  - ٤ - تتفوق قواعد بيانات المكتب الأوربي في اشتغالها على خمسة وتسعين مليون طلب براءة اختراع وتليها قواعد بيانات المنظمة العالمية للملكية الفكرية، حيث يصل عدد الطلبات إلى أربعة وستين مليوناً ومئتي طلب، وتشتمل قواعد بيانات مجلس التعاون لدول الخليج العربية على المستوى الإقليمي على ثلاثة وثلاثين ألفاً وستمئة وواحد وخمسين طلباً، وعلى مستوى الدول تتفوق الولايات المتحدة الأمريكية في اشتغالها على مليونين وتسعمئة وعشرين ألفاً ومئتين وثلاثة وسبعين طلباً وتليها قواعد بيانات المكتب السعودي التي تتضمن خمسة وعشرين ألفاً وأربعمئة وستة وخمسين طلباً، إلا أن قواعد بيانات المكتب المصري تحتوي على أقل عدد لطلبات براءات الاختراع مقارنة بقواعد البيانات المدروسة، حيث تشتمل على
- ثلاثة عشر ألفاً وأربعمئة وثلاثة وثمانين طلباً.
- ٥ - يمكن بحث واسترجاع براءات الاختراع طبقاً للتخصصات الموضوعية في ثلاث قواعد بيانات فقط من القواعد المدروسة، وهي: مجلس التعاون لدول الخليج العربية، نشر الويبو، منظمة الملكية الفكرية.
  - ٦ - تتيح ثلاث قواعد فقط إمكانية بحث واسترجاع بمالك براءة الاختراع وعنوانه، وهي: نشر الويبو، ومكتب الولايات المتحدة، المكتب المصري، وتتشابه القواعد كافة في إتاحة اسم المخترع واسم الاختراع، إلا أن ثلاثاً منها فقط تتيح عنوان المخترع وهي: نشر الويبو، مكتب الولايات المتحدة، المكتب السعودي. إلا أن الويبو والمنظمة العالمية للملكية الفكرية والمكتب الأوربي لا تتيح قواعد بياناتها إمكانية البحث والاسترجاع برقم البراءة.
  - ٧ - تتيح كل قواعد البيانات إمكانية البحث والاسترجاع بطالب البراءة فيما عدا قواعد بيانات المكتب المصري، وتوفر ثلاث قواعد فقط إمكانية بحث واسترجاع البراءات بعنوان طالب البراءة، وهي: قواعد بيانات نشر الويبو، ومكتب الولايات المتحدة، والمكتب السعودي، وتتشابه ثلاث قواعد في إمكانية البحث والاسترجاع ببلد المنشأ ودولة الأسبقية وهي: نشر الويبو والمنظمة العالمية للملكية الفكرية والمكتب المصري.
  - ٨ - يمكن البحث والاسترجاع برقم الطلب في أربع قواعد بيانات فقط، وهي: المنظمة العالمية للملكية الفكرية، ونشر الويبو، والمكتب المصري، والمكتب السعودي. تتشابه خمس قواعد في إتاحة إمكانية

### الختامة :

هذا وتوصلت الدراسة إلى كثير من النتائج والتوصيات التي يمكن عرضها بالتفصيل فيما يأتي:

### نتائج الدراسة :

- ١- يعود أول ظهور لفكرة حماية الاختراعات إلى حقبة ما قبل الميلاد في المستعمرة اليونانية في إيطاليا - Syba، حيث كانت تمنح براءات الاختراع في مجال فن الطبخ بحيث يمنح لكل مخترع وجبة غذائية جديدة حق إعدادها منفرداً ولدة سنة كاملة.
- ٢- منحت سنة ١٦٤١م أول براءة اختراع لـ Samu el Winslon عن طريقة إنتاج الملح بمستعمرة ماسوشيد الأمريكية .
- ٣- وقع جورج واشنطن قانون براءات الاختراع الذي يعد أحدث قانون في هذا المجال في ١٠ أبريل ١٧٩٠م.
- ٤- عند سرد تاريخ وتطور براءات الاختراع لا بد من ذكر المعاهدات والاتفاقيات الدولية التي تتناول براءات الاختراع وحمايتها، ولقد تم تصنيفها إلى ثلاثة أقسام: أولاً: المعاهدات والاتفاقيات الخاصة بحماية الملكية الفكرية والتي تُحدد المعايير الأساسية المتفق عليها دولياً لحماية الملكية الفكرية في كل بلد، وهي خمس اتفاقيات: اتفاقية باريس لحماية الملكية الصناعية (١٨٨٣م)، اتفاقية الجوانب المتصلة بالتجارة من حقوق الملكية الفكرية (اتفاقية تريبس)، واتفاق مدريد بشأن قمع بيانات مصدر السلع، الزائفة أو المضللة (سنة ١٨٩١م)، ومعاهدة قانون العلامات (سنة ١٩٩٤م)، ومعاهدة قانون البراءات (سنة ٢٠٠٠م).

البحث والاسترجاع بتاريخ الأولوية (عالمياً) فيما عدا قواعد بيانات المنظمة العالمية للملكية الفكرية والمكتب الأوروبي، وتنفرد قواعد بيانات نشر الويبو في إتاحة البحث والاسترجاع بتاريخ الطلب في الدولة المعنية وتاريخ الحالة.

٩- يلاحظ عدم إتاحة قواعد بيانات مجلس التعاون والمكتب المصري إمكانية البحث والاسترجاع بتاريخ النشر وتاريخ التسجيل، إلا أن هناك أربع قواعد بيانات براءات اختراع تتبع إمكانية البحث والاسترجاع بتاريخ الإيداع، وهي: نشر الويبو، ومكتب الولايات المتحدة، والمكتب السعودي، والمكتب المصري.

١٠- توفر قواعد بيانات براءات اختراع المنظمة العالمية للملكية الفكرية ونشر الويبو إمكانية البحث والاسترجاع برقم التسجيل ورقم الإيداع الدولي، كما يمكن البحث والاسترجاع برقم النشر في أربع قواعد، وهي: المنظمة العالمية للملكية الفكرية، ونشر الويبو، والمكتب الأوروبي، والمكتب السعودي.

١١- تتشابه قواعد بيانات براءات الاختراع المدروسة في توافر طريقة البحث المتقدم وإن اختلف مسمّاها، ويتيح المكتب الأوروبي إمكانية البحث والاسترجاع بالتصنيف الدولي لبراءات الاختراع، وتتميز المنظمة العالمية للملكية الفكرية بإمكانية البحث والاسترجاع بالمجالات الموضوعية المتاحة بقاعدة البيانات، أما قواعد بيانات مكتب الولايات المتحدة الأمريكية لبراءات الاختراع فتتميز بإتاحة ثلاث عشرة طريقة لبحث واسترجاع براءات الاختراع.

سنة ١٩٢٩م والتشريع الليبي الصادر سنة ١٩٥٦م، والكويتي الصادر سنة ١٩٢٦م، والأردني الصادر سنة ١٩٥٣م والعراقي رقم ٦٥ سنة ١٩٧٠م، والقانون السوداني لحماية الاختراعات الصادر سنة ١٩٧١م، والقانون الأردني لحماية الاختراعات الصادر سنة ١٩٥٣م، والقانون الكويتي للاختراعات رقم ٤ لسنة ١٩٦٢م، والقانون الجزائري لحماية الاختراعات الصادر سنة ١٩٦٩م، وقانون المملكة العربية السعودية، والقانون البحريني لحماية الاختراعات، والقانون التونسي لحماية الاختراعات الصادر عام ١٨٨٨م، والقانون السوري لحماية الاختراعات، والقانون اللبناني للاختراعات الصادر سنة ١٩٢٤م، والقانون العراقي لحماية الاختراعات الصادر سنة ١٩٧٠م، والقانون الليبي لحماية الاختراعات الصادر سنة ١٩٦١م، والقانون المغربي لحماية الاختراعات الصادر سنة ١٩١٦م، وقانون اليمن الجنوبي.

- ٦- يعد التشريع المصري رقم ١٢٢ لسنة ١٩٤٩م أول تشريع عربي يصدر لبراءات الاختراع، وقد تم إلغاؤه وحل محله ومحل سائر قوانين الملكية الفكرية في مصر قانون حماية الملكية الفكرية رقم ٨٢ لعام ٢٠٠٢م.
- ٧- يتشابه حق المؤلف وبراءة الاختراع في أن كليهما حقوق ذهنية، إلا أنه أحياناً يتم إعطاء براءة الاختراع الواحدة لأكثر من شخص، وذلك في حالة المشاركة في التصنيع والابتكار لبراءة الاختراع، ويشترط في براءة الاختراع الحدثة والأصالة والابتكار وإمكانية التطبيق الصناعي لها، ويتم تحديد مدة صلاحية

ثانياً: نظام الحماية العالمي: أي أن يكون تسجيل أو إيداع دولي واحد ساري المفعول في أي دولة من الدول الموقعة المعنية، وتبسط الخدمات التي تقدمها الويبو بموجب هذه المعاهدات إجراءات تقديم الطلبات أو الإيداعات الفردية وتخفيض كلفتها في جميع البلدان التي تلتزم فيها حماية حق معين من حقوق الملكية الفكرية. وهي خمسة اتفاقات: اتفاق مدريد المتعلق بالتسجيل الدولي للعلامات (لسنة ١٨٩١م) وبروتوكول اتفاق مدريد (لسنة ١٩٨٩م)، واتفاق لاهاي بشأن التسجيل الدولي للرسوم والنماذج الصناعية (لسنة ١٩٢٥م)، واتفاق لشبونة بشأن حماية تسميات المنشأ وتسجيلها على الصعيد الدولي (لسنة ١٩٥٨م)، ومعاهدة التعاون بشأن البراءات لسنة ١٩٧٠م، ومعاهدة بودابست بشأن الاعتراف الدولي بإيداع الكائنات الدقيقة لأغراض الإجراءات الخاصة بالبراءات (لسنة ١٩٧٧م).

ثالثاً: اتفاقات التصنيف: وتنشئ تلك المعاهدات أنظمة تصنيف تنسق المعلومات المتعلقة بالاختراعات والعلامات التجارية والتصاميم ضمن هياكل مفهومة يتيسر التحكم فيها لاسترجاع المعلومات بسهولة، وهناك أربعة تصنيفات: تصنيف نيس (١٩٦٣م)، وتصنيف لوكارنو، والتصنيف الدولي للبراءات، وتصنيف فيينا "تصنيف العناصر الملموسة".

- ٥- رابعاً: تشريعات حماية الاختراعات في الدول العربية: وهي القوانين الصادرة بالدول المختلفة وخاصة الدول العربية، وهي خمسة عشر قانوناً: التشريع المصري، وتشريع اليمن الجنوبي الصادر

مجموعة فرعية عام ٢٠١٠م أي بزيادة قدرها ٥٩٢ مجموعة فرعية، ثم انخفض عدد المجموعات الفرعية إلى ٦٢٤٩٢ عام ٢٠١١م وتزايدت حتى وصلت ٦٥١٥٢ مجموعة فرعية عام ٢٠١٧م.

١١- تتيح أربع قواعد بيانات فقط من القواعد السبع، الوصف الفني لبراءات الاختراع باللغة الإنجليزية، وتتفوق قواعد بيانات براءات اختراع المكتب المصري بإتاحتها الوصف الفني لها باللغتين العربية والإنجليزية.

١٢- تتبع قواعد البيانات السبع نظام التصنيف الدولي لبراءات الاختراع، وتتفوق قواعد بيانات مكتب الولايات المتحدة في اتباعها نظاماً آخر أمريكياً لتصنيف براءات الاختراع.

١٣- تتيح ست قواعد بيانات إمكانية استرجاع ملخص لبراءة الاختراع فيما عدا قواعد بيانات المكتب المصري لبراءات الاختراع.

١٤- تتفوق قواعد بيانات المكتب الأوربي في اشتغالها على خمسة وتسعين مليون طلب براءة اختراع، تليها قواعد بيانات المنظمة العالمية للملكية الفكرية حيث يصل عدد الطلبات إلى أربعة وستين مليوناً ومئتي طلب، وتشتمل قواعد بيانات مجلس التعاون لدول الخليج العربية على المستوى الإقليمي على ثلاثة وثلاثين ألفاً وستمئة وواحد وخمسين طلباً. أما على مستوى الدول فتتفوق الولايات المتحدة الأمريكية في اشتغالها على مليونين وتسعمئة وعشرين ألفاً ومئتين وثلاثة وسبعين طلباً، تليها قواعد بيانات المكتب السعودي التي تتضمن خمسة وعشرين ألفاً وأربعمئة وستة وخمسين طلباً، إلا أن قواعد بيانات المكتب المصري تحتوي على أقل

براءة الاختراع طبقاً لقانون الدولة المانحة لها.

٨- تتميز براءات الاختراع بكثير من المزايا ومن أهمها: كونها مصدراً للمعلومات الزمنية والجغرافية، القطاعية والتكنولوجية حول نشاط الاختراع والإبداع التكنولوجي، ويمكن الوصول إليها بسهولة وبتكلفة زهيدة، إلا أنه يعيبها عدم اشتغالها على الاختراعات التكنولوجية الصغيرة، يمكن أن تمثل التكاليف المرتبطة بإيداع طلب براءة اختراع الخاص باقتناء سند البراءة وكذا المحافظة عليه، قيوداً مالياً يصعب تحمله من طرف المؤسسات صغيرة الحجم.

٩- يُتبع في ترتيب براءات الاختراع نظام عالمي موحد يطلق عليه التصنيف الدولي لبراءات الاختراع وهو نظام تسلسل هرمي وينقسم إلى أجزاء فرعية وأقسام وأصناف فرعية وتقريباً يصل عددها حوالي ٧٠,٠٠٠ فئة (نحو عشرة في المئة منها "فئات رئيسة" والبقية "فئات فرعية").

١٠- يتضح من إحصاءات تصانيف ومجموعات التصنيف الدولي لبراءات الاختراع مدى نقصان عدد التصانيف من ٢٥٨ عام ٢٠٠٦م إلى ١٢٠ عام ٢٠١٧م أي بفارق ١٢٨ تصنيفاً رئيساً، وكذا عدد التصانيف الفرعية من ١٢٧٢ عام ٢٠٠٦م إلى ٦٣٩ عام ٢٠١٧م أي بفارق ٦٠٨٣ تصنيفاً فرعياً، إلا أنه لوحظ تزايد عدد المجموعات الرئيسية من ١٤٢٨١ عام ٢٠٠٦م إلى ١٤٤٩٦ عام ٢٠١٠م أي بزيادة قدرها ١١٥ مجموعة، ثم انخفضت بشكل كبير عام ٢٠١١م ووصلت إلى ٧٢٩٣ ثم ارتفعت حتى وصلت ٧٤٢٤ عام ٢٠١٧م، وهذا انعكس بالتالي على المجموعات الفرعية، حيث كانت عدد المجموعات الفرعية ٧١٥٤٥ عام ٢٠٠٦م وتزايدت حتى وصل ٧٢١٢٧



البحث والاسترجاع بتاريخ الأولوية (عالمياً) فيما عدا قواعد بيانات المنظمة العالمية للملكية الفكرية والمكتب الأوربي، وتتفرد قواعد بيانات نشر الويب في إتاحة البحث والاسترجاع بتاريخ الطلب في الدولة المعنية وتاريخ الحالة.

١٩- يلاحظ عدم إتاحة قواعد بيانات مجلس التعاون والمكتب المصري إمكانية البحث والاسترجاع بتاريخ النشر وتاريخ التسجيل، إلا أن هناك أربع قواعد بيانات براءات اختراع تتيح إمكانية البحث والاسترجاع بتاريخ الإيداع، وهي: نشر الويب، مكتب الولايات المتحدة، المكتب السعودي، المكتب المصري.

٢٠- توفر قواعد بيانات براءات اختراع المنظمة العالمية للملكية الفكرية ونشر الويب إمكانية البحث والاسترجاع برقم التسجيل ورقم الإيداع الدولي، كما يمكن البحث والاسترجاع برقم النشر في أربع قواعد، وهي: المنظمة العالمية للملكية الفكرية، نشر الويب، المكتب الأوربي، المكتب السعودي.

٢١- تتشابه قواعد بيانات براءات الاختراع المدروسة في توافر طريقة البحث المتقدم وإن اختلف مسماتها، ويتيح المكتب الأوربي إمكانية البحث والاسترجاع بالتصنيف الدولي لبراءات الاختراع، وتتميز المنظمة العالمية للملكية الفكرية بإمكانية البحث والاسترجاع بالمجالات الموضوعية المتاحة بقاعدة البيانات. أما قواعد بيانات مكتب الولايات المتحدة الأمريكية لبراءات الاختراع؛ فتتميز بإتاحة ثلاث عشرة طريقة لبحث واسترجاع براءات الاختراع.

#### توصيات الدراسة:

توصي الدراسة بكثير من التوصيات التي يمكن

عدد لطلبات براءات الاختراع مقارنة بقواعد البيانات المدروسة، حيث تشتمل على ثلاثة عشر ألفاً وأربعمئة وثلاثة وثمانين طلباً.

١٥- يمكن بحث واسترجاع براءات الاختراع طبقاً للتخصصات الموضوعية في ثلاث قواعد بيانات فقط من القواعد المدروسة، وهي: مجلس التعاون لدول الخليج العربية، نشر الويب، منظمة الملكية الفكرية.

١٦- تتيح ثلاث قواعد فقط إمكانية بحث واسترجاع باسم مالك براءة الاختراع وعنوانه، وهي: نشر الويب، مكتب الولايات المتحدة، المكتب المصري، وتتشابه القواعد كافة في إتاحة اسم المخترع واسم الاختراع، إلا أن ثلاثاً منها فقط تتيح عنوان المخترع وهي: نشر الويب، مكتب الولايات المتحدة، المكتب السعودي. إلا أن نشر الويب والمنظمة العالمية للملكية الفكرية والمكتب الأوربي لا يتاح بقواعد بياناتها إمكانية البحث والاسترجاع برقم البراءة.

١٧- تتيح كل قواعد البيانات إمكانية البحث والاسترجاع بطالب البراءة فيما عدا قواعد بيانات المكتب المصري، وتوفر ثلاث قواعد فقط إمكانية بحث واسترجاع البراءات بعنوان طالب البراءة، وهي: قواعد بيانات نشر الويب، مكتب الولايات المتحدة، المكتب السعودي، وتتشابه ثلاث قواعد في إمكانية البحث والاسترجاع ببلد المنشأ ودولة الأسبقية وهي: نشر الويب، المنظمة العالمية للملكية الفكرية، المكتب المصري.

١٨- يمكن البحث والاسترجاع برقم الطلب في أربع قواعد بيانات فقط، وهي: المنظمة العالمية للملكية الفكرية، نشر الويب، المكتب المصري، المكتب السعودي. تتشابه خمس قواعد في إتاحة إمكانية

٥. عقد المزيد من المؤتمرات حول براءات الاختراع تتناول بعض المخترعات التي تم تسجيلها بالفعل والمخترعات الأخرى التي ما زالت طي التسجيل.
٦. إنشاء شبكة واسعة تربط بين قواعد بيانات براءات الاختراع المختلفة، يمكن من خلالها البحث عن براءات الاختراع واسترجاعها من خلال بوابة واحدة.
٧. الاهتمام ببراءات الاختراع وتسجيلها دولياً، حيث ترفع من ترتيب الجامعات في التصنيفات الدولية وخاصة التي تخصص نسبة لحصول الباحثين بالجامعات على براءات اختراع.

١. ضرورة عقد ندوات عامة بالجامعات لزيادة الوعي بأهمية وخطوات تسجيل براءات الاختراع بمصر والعالم العربي.
٢. تشجيع المخترعين بتسجيل براءات اختراعاتهم دون مقابل مع صرف مكافأة لهم.
٣. تشجيع الطلاب بالجامعات المصرية على الإبداع والابتكار ودعم أفكارهم القيمة وتحويلها لاختراع يمكن تطبيقه والاستفادة منه وتسجيله.
٤. إنشاء مكاتب فرعية بكل الجامعات تتبع الفرع الرئيس لمكتب براءات الاختراع ييسر على المخترعين

## المصادر والمراجع

- أولاً: مراجع العربية:
- أكاديمية البحث العلمي . مكتب براءات الاختراع. Retrieved from . عن مكتب البراءات . (٢٠١٢م). <http://www.egypt.gov.eg/page.aspx?id=16>
  - أكاديمية البحث العلمي. مكتب براءات الاختراع. (٢٠١٢م). البحث داخل قواعد بيانات المكتب المصري. Retrieved from <http://www.egypt.gov.eg/Search>
  - الجمهورية العربية السورية - مجلس الشعب. (١٩٤٦م). المرسوم التشريعي ٤٧ لعام ١٩٤٦م قانون حماية الملكية التجارية والصناعية وتعديلاته. Retrieved from <http://www.parliament.gov.sy/arabic/index.php?node&=201&nid=16267&ref=tree>
  - الصالح، خالد سعد. (٢٠١٢-٢٠٠٧م). ماهي براءة الاختراع؟. صحيفة الشرق المطبوعة (٢٢٩)، Re- p. 12.
- Retrieved from <http://www.alsharq.net.sa/2012/07/20/402896>
- المعاني لكل رسم معنى. (٢٠١٧م). تعريف ومعنى براءة اختراع في معجم المعاني الجامع - معجم عربي عربي. Retrieved from <http://www.almaany.com/ar/dict/ar-ar/%D8%A8%D8%B1%D8%A7%D8%A1%D8%A9+%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D8%B1%D8%A7%D8%B9>
  - الملكة الأردنية الهاشمية. (١٩٥٢م). قانون امتيازات الاختراعات والرسوم قانون رقم ٢٢ لسنة ١٩٥٢. Retrieved from <http://www.mne.gov.ps/MneModules/laws/wb.designs1.pdf>
  - المنظمة العالمية للملكية الفكرية. (١٨٨٣م). ملخص عن اتفاقية باريس لحماية الملكية الصناعية (لسنة ١٨٨٣م).

- أولاً: مراجع العربية:
- أكاديمية البحث العلمي . مكتب براءات الاختراع. Retrieved from . عن مكتب البراءات . (٢٠١٢م). <http://www.egypt.gov.eg/page.aspx?id=16>
  - أكاديمية البحث العلمي. مكتب براءات الاختراع. (٢٠١٢م). البحث داخل قواعد بيانات المكتب المصري. Retrieved from <http://www.egypt.gov.eg/Search>
  - الجمهورية العربية السورية - مجلس الشعب. (١٩٤٦م). المرسوم التشريعي ٤٧ لعام ١٩٤٦م قانون حماية الملكية التجارية والصناعية وتعديلاته. Retrieved from <http://www.parliament.gov.sy/arabic/index.php?node&=201&nid=16267&ref=tree>
  - الصالح، خالد سعد. (٢٠١٢-٢٠٠٧م). ماهي براءة الاختراع؟. صحيفة الشرق المطبوعة (٢٢٩)، Re- p. 12.

- registration/budapest/summary\_budapest.html
- المنظمة العالمية للملكية الفكرية. (١٩٩٤م). ملخص عن معاهدة قانون العلامات (لسنة ١٩٩٤م). Retrieved from [http://www.wipo.int/treaties/ar/ip/tlt/summary\\_tlt.html](http://www.wipo.int/treaties/ar/ip/tlt/summary_tlt.html)
  - المنظمة العالمية للملكية الفكرية. (٢٠٠٠م). ملخص عن معاهدة قانون البراءات (لسنة ٢٠٠٠م). Retrieved from [http://www.wipo.int/treaties/ar/ip/plt/summary\\_plt.html](http://www.wipo.int/treaties/ar/ip/plt/summary_plt.html)
  - المنظمة العالمية للملكية الفكرية. (٢٠١٣م، يونيو). ركن البراءات الإلكتروني المخصص لخدمات البحث وخدمة استرجاع المعلومات في لغات مختلفة. Retrieved from [http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/ar/patents/434/wipo\\_pub\\_1434\\_07.pdf](http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/ar/patents/434/wipo_pub_1434_07.pdf)
  - المنظمة العالمية للملكية الفكرية. (٢٠١٣م). عن تصنيف فيينا. Retrieved from <http://www.wipo.int/classifications/vienna/ar/preface.html>
  - المنظمة العالمية للملكية الفكرية. (٢٠١٤م). فرنسا مدونة الملكية الفكرية (بصيفتها الموحدة بتاريخ ١ يناير ٢٠١٤م). Retrieved from <http://www.wipo.int/wipolex/ar/details.jsp?id=14082>
  - المنظمة العالمية للملكية الفكرية. (٢٠١٧م). أسئلة متكررة: البراءات. Retrieved from [http://www.wipo.int/patents/ar/faq\\_patents.html](http://www.wipo.int/patents/ar/faq_patents.html)
  - المنظمة العالمية للملكية الفكرية. (٢٠١٧م). عن التصنيف الدولي للبراءات. Retrieved from <http://www.wipo.int/classifications/ipc/ar/preface.html>
  - المنظمة العالمية للملكية الفكرية. (٢٠١٧م). عن تصنيف لوكارنو. Retrieved from <http://www.wipo.int/classifications/locarno/ar/preface.html>

- Retrieved from [http://www.wipo.int/treaties/ar/ip/paris/summary\\_paris.html](http://www.wipo.int/treaties/ar/ip/paris/summary_paris.html)
- المنظمة العالمية للملكية الفكرية. (١٨٩١م). ملخص عن اتفاق مدريد بشأن التسجيل الدولي للعلامات (لسنة ١٨٩١م) وبرتوكول اتفاق مدريد (لسنة ١٩٨٩م). Retrieved from [http://www.wipo.int/treaties/ar/registration/madrid/summary\\_madrid\\_marks.html](http://www.wipo.int/treaties/ar/registration/madrid/summary_madrid_marks.html)
  - المنظمة العالمية للملكية الفكرية. (١٩٢٥م). ملخص عن اتفاق لاهاي بشأن التسجيل الدولي للرسوم والنماذج الصناعية (لسنة ١٩٢٥م). Retrieved from [http://www.wipo.int/treaties/ar/registration/hague/summary\\_hague.html](http://www.wipo.int/treaties/ar/registration/hague/summary_hague.html)
  - المنظمة العالمية للملكية الفكرية. (١٩٥٨م). ملخص عن اتفاق لشبونة بشأن حماية تسميات المنشأ وتسجيلها على الصعيد الدولي (لسنة ١٩٥٨م). Retrieved from [http://www.wipo.int/treaties/ar/registration/lisbon/summary\\_lisbon.html](http://www.wipo.int/treaties/ar/registration/lisbon/summary_lisbon.html)
  - المنظمة العالمية للملكية الفكرية. (١٩٧٠م). ملخص عن معاهدة التعاون بشأن البراءات (لسنة ١٩٧٠م). Retrieved from [http://www.wipo.int/treaties/ar/registration/pct/summary\\_pct.html](http://www.wipo.int/treaties/ar/registration/pct/summary_pct.html)
  - المنظمة العالمية للملكية الفكرية. (١٩٧٧م). البحرين: مرسوم بقانون رقم ٢٢ المؤرخ ٩ نوفمبر ١٩٧٧م المعدل لبعض أحكام لائحة الامتيازات الصناعية والتصميمات والعلامات التجارية لعام ١٩٥٥م. Retrieved from <http://www.wipo.int/wipolex/ar/details.jsp?id=462>
  - المنظمة العالمية للملكية الفكرية. (١٩٧٧م). ملخص معاهدة بودابست بشأن الاعتراف الدولي بإيداع الكائنات الدقيقة لأغراض الإجراءات الخاصة بالبراءات (لسنة ١٩٧٧م). Retrieved from <http://www.wipo.int/treaties/ar/>

- دراسة مقارنة لأوضاع تشريعات حماية الملكية الصناعية في الدول العربية. (١٩٩٠م). ندوة تشريعات حماية الملكية الصناعية في الدول العربية التي ينظمها المجمع العربي لحماية الملكية الصناعية بالتعاون مع غرفة تجارة قطر. Retrieved from [www.tagorg.com/UploadFiles/Speeches/d4367114468blj\\_10.doc](http://www.tagorg.com/UploadFiles/Speeches/d4367114468blj_10.doc)
- دولة الكويت. (١٧/١٦/٢٠١٧م). قانون رقم ٤ لسنة ١٩٦٢م في شأن براءات الاختراع والرسوم والنماذج الصناعية (٤/١٩٦٢م). Retrieved from <http://www.gcc-legal.org/LawAsPDF.aspx?country=1&LawID=1084>
- زيدان، محمد مصطفى غازي. (٢٠١٥م). انعكاسات حماية الملكية الصناعية على تشجيع الاستثمار. المؤتمر العلمي الثاني بعنوان: القانون والاستثمار. كلية الحقوق جامعة طنطا. Retrieved from <http://law.tanta.edu.eg/files/%D8%AF%D9%85%D8%AD%D9%85%D8%AF%2%D9%85%D8%B5%D8%B7%D9%81%D9%89%20%D8%BA%D8%A7%D8%B2%D9%89%2%D8%B2%D9%8A%D8%AF%D8%A7%D9%86%20%D8%AD%D9%85%D8%A7%D9%8A%D8%A9%20%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%84%D9%83%D9%8A%D8%A9%20%D8%A7%D9%84%D8%B5%D9%A9%20%D8%A7%D9%84%D8%B5%D>
- عميرة، هيثم. (١٩/١٢/٢٠١٤م). ما المقصود ببراءة الاختراع. Retrieved from [http://mawdoo3.com/%D9%85%D8%A7\\_%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%82%D8%B5%D9%88%D8%AF\\_%D8%A8%D8%A8%D8%B1%D8%A7%D8%A1%D](http://mawdoo3.com/%D9%85%D8%A7_%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%82%D8%B5%D9%88%D8%AF_%D8%A8%D8%A8%D8%B1%D8%A7%D8%A1%D)

- المنظمة العالمية للملكية الفكرية. (٢٠١٧م). عن تصنيف نيس. Retrieved from <http://www.wipo.int/classifications/nice/ar/preface.html>
- المنظمة العالمية للملكية الفكرية. (n.d). البحث في مجموعات البراءات الوطنية والدولية. Retrieved from <https://patentscope.wipo.int/search/ar/advancedSearch.jsf>
- المنظمة العالمية للملكية الفكرية مع معهد الدراسات الدبلوماسية. (٢٠٠٤م). القانون المصري لحماية حقوق الملكية الفكرية: سماته الرئيسية ومدى توافقه والمعايير الدولية. Retrieved from [http://www.wipo.int/edocs/mdocs/arab/ar/wipo\\_ip\\_dipl\\_cai\\_04/wipo\\_ip\\_dipl\\_cai\\_04\\_2.pdf](http://www.wipo.int/edocs/mdocs/arab/ar/wipo_ip_dipl_cai_04/wipo_ip_dipl_cai_04_2.pdf)
- بختي، إبراهيم ودويس، محمد الطيب. (٢٠٠٦م). براءة الاختراع مؤشر لتنافسية الاقتصاديات - الجزائر والدول العربية. Retrieved from <https://revues.univ-ouar-gla.dz/images/banners/ASTimages/elbahithimages/BAHIN04/R0417.pdf>
- تونس. (٢٠٠٠م). قانون براءات الاختراع التونسي. Retrieved from <http://www.legislation.tn/sites/default/files/fraction-journal-officiel/2000/2000A/068/TA2000841.pdf>
- جمهورية السودان، وزارة العدل، مسجل عام الملكية الفكرية. (٢٠١٤م). قسم براءات الاختراع. Retrieved from <http://www.ipsudan.gov.sd/Patent.html>
- جمهورية العراق. (١٩٧٠م). قانون براءات الاختراع والنماذج الصناعية. Retrieved from [http://www.tagip-search.com/UploadFiles/Patents\\_Laws/Law\\_Iraq.pdf](http://www.tagip-search.com/UploadFiles/Patents_Laws/Law_Iraq.pdf)

- مكتب البراءات السعودي. (n.d). البحث . Re-  
trieved from <https://www.kacst.edu.sa/arb/IndustInnov/SPO/Pages/search.aspx>
- مكتب البراءات السعودي. (n.d). خدمة البحث  
المبدئي . Retrieved from <https://www.kacst.edu.sa/arb/IndustInnov/SPO/Pages/pss.aspx>
- مكتب البراءات السعودي. (n.d). عن المكتب . Re-  
trieved from <https://www.kacst.edu.sa/arb/IndustInnov/SPO/Pages/about.aspx>
- مكتب براءات الاختراع السعودي. (n.d). خدمة  
البحث في المستحضرات الصيدلانية. Retrieved  
from <https://www.kacst.edu.sa/arb/IndustInnov/SPO/Pages/pis.aspx>
- مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون الدولي  
لدول الخليج العربية. (n.d). البحث البسيط.  
Retrieved from <http://www.gccpo.org/about-us/QuickSearch.aspx>
- مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون الدولي لدول  
الخليج العربية. (n.d). البحث المتقدم. Retrieved  
from [http://www.gccpo.org/CustomersService/Adv\\_Search.aspx](http://www.gccpo.org/CustomersService/Adv_Search.aspx)
- مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج  
العربية. (n.d). تعريف بالمكتب. Retrieved from  
<http://www.gccpo.org/AboutUs/AboutUs.aspx>
- ويكيبيديا، م. (٢٠١٧/٦/٥). براءة اختراع. Re-  
trieved from [https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A8%D8%B1%D8%A7%D8%A1%D8%A9\\_%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D8%B1%D8%A7%D8%B9](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A8%D8%B1%D8%A7%D8%A1%D8%A9_%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D8%B1%D8%A7%D8%B9)

- [8%A9\\_%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D8%B1%D8%A7%D8%B9](https://www.kacst.edu.sa/arb/IndustInnov/SPO/Pages/search.aspx)
- قانون براءات الاختراع السعودي. (١٤٠٩هـ).  
Retrieved from <https://mohamy.wordpress.com/2008/06/01/%D9%82%D8%A7%D9%86%D9%88%D9%86-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%D8%A1%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D8%B1%D8%A7%D8%B9-%D8%A7%D9%84D-8%B3%D8%B9%D9%88%D8%AF%D9%8A>
- لبنان. (١٩٢٤م). القرار رقم ٢٢٨٥ لعام ١٩٢٤م  
بشأن نظام حقوق الملكية التجارية والصناعية. Re-  
trieved from [http://www.wipo.int/wipolex/ar/text.jsp?file\\_id=180150](http://www.wipo.int/wipolex/ar/text.jsp?file_id=180150)
- لجنة أبوظبي لتطوير التكنولوجيا. (٢٠١٦م). معلومات  
فنية وقانونية حول حماية الملكية الفكرية / تسجيل  
براءة الاختراع. Retrieved from <http://uae.sme-toolkit.org/uae/ar/content/ar/54951/%D9%85%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85%D8%A7%D8%AA-%D9%81%D9%86%D9%8A%D8%A9-%D9%88%D9%82%D8%A7%D9%86%D9%88%D9%86%D9%8A%D8%A9-%D8%AD%D9%88%D9%84-%D8%AD%D9%85%D8%A7%D9%8A%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%84%D9%83%D9%8A%D>
- مذكرة ماجستير في العلوم الاقتصادية. (٢٠٠٥م).  
جامعة ورقلة . Retrieved from <http://douis.free.fr/MAGISTERE/chapitre03html.htm>
- مكتب البراءات السعودي. (n.d). إحصائيات. Re-  
trieved from <https://www.kacst.edu.sa/arb/IndustInnov/SPO/Pages/Statistics.aspx>

ثانياً: مراجع الأجنبية:

- WorldTradeLaw.net LLC. (2017). AGREEMENT ON TRADE-RELATED ASPECTS OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS. Retrieved from <http://www.worldtradelaw.net/ura-greements/tripsagreement.pdf.download#page=1>
- BARNARD, J. (1982). THE COMPUTER STORAGE, RETRIEVAL AND SEARCHING OF GENERIC STRUCTURES IN CHEMICAL PATENTS: THE MACHINE-READABLE REPRESENTATION OF GENERIC STRUCTURES (PATENTS). University of Sheffield (United Kingdom). Retrieved from <http://p9797-ugrade2.eul.edu.eg.ugrade1.eul.edu.eg:2048/MuseSessionID=00062ta/MuseProtocol=https/MuseHost=search.proquest.com/MusePath/pqdtglobal/docview/303092882/abstract?source=fedsrch&accountid=37552>.
- Downs, G.M. (1988). Computer storage and retrieval of generic structures in patents: ring perception and screening to extend the search capabilities. United States/ Ann Arbor: University of Sheffield (United Kingdom). Retrieved from <http://p9797-ugrade2.eul.edu.eg.ugrade1.eul.edu.eg:2048/MuseSessionID=00062tb/MuseProtocol=https/MuseHost=search.proquest.com/MusePath/pqdtglobal/docview/301481277/abstract?source=fedsrch&accountid=37552>
- Espacenet. (2017). Advanced search. Retrieved from [https://worldwide.espacenet.com/advancedSearch?locale=en\\_EP](https://worldwide.espacenet.com/advancedSearch?locale=en_EP).
- Espacenet. (2017). Cooperative Patent Classification. Retrieved from [https://worldwide.espacenet.com/classification?locale=en\\_EP](https://worldwide.espacenet.com/classification?locale=en_EP).
- Espacenet. (2017). Smart search. Retrieved from [https://worldwide.espacenet.com/?locale=en\\_EP](https://worldwide.espacenet.com/?locale=en_EP)
- Khosravi, A., Mirdamadi, A. and Movahed, M. R. (2017). Successful Retrieval of embolized atrial septal defect occluder and patent foramen ovale closure device using novel coronary wire trap technique. Cathet. Cardiovasc. Intervent.. Retrieved from <http://onlinelibrary.wiley.com.ugrade1.eul.edu.eg:2048/doi/10.1002/ccd.26955/full>.
- Kulkarni, P. (2016, 03 23). WIPO PUBLISH 1.1 SEARCH MODULE – USER GUIDE. Retrieved from [http://www.egypo.gov.eg/wopublish-resources/documents/Search\\_Module\\_User\\_Guide.pdf](http://www.egypo.gov.eg/wopublish-resources/documents/Search_Module_User_Guide.pdf)
- The United States Patent and Trademark Office . (2017). Check the filing status of your patent application. Retrieved from <https://www.uspto.gov/patents-application-process/checking-application-status/check-filing-status-your-patent-application>
- The United States Patent and Trademark Office . (2017). Global Dossier Initiative. Retrieved from <https://www.uspto.gov/patents-getting-started/international-protection/global-dossier-initiative>
- The United States Patent and Trademark Office . (2017). Patent and Trademark Resource Centers. Retrieved from <https://www.uspto.gov/learning-and-resources/support-centers/patent-and-trademark-resource-centers-ptrcs>.
- The United States Patent and Trademark Office .

(2017). PTRC Basic Resources. Retrieved from <https://www.uspto.gov/learning-and-resources/support-centers/patent-and-trademark-resource-centers-ptrc/ptrc-basic>.

- The United States Patent and Trademark Office (USPTO) . (n.d.). Patent Assignment Search. Retrieved from <https://assignment.uspto.gov/patent/index.html#/patent/search>.
- The United States Patent and Trademark Office (USPTO). (2014, Oct. 29). About Us. Retrieved from <https://www.uspto.gov/about-us>.
- The United States Patent and Trademark Office. (2017). Common Citation Document Handbook. Retrieved from <http://ccd.fiveipoffices.org/CCD-2.1.6/>
- The United States Patent and Trademark Office. (2017). Official Gazette for Patents. Retrieved from <https://www.uspto.gov/learning-and-resources/official-gazette/official-gazette-patents>.
- The United States Patent and Trademark Office. (2017). Public Search Facility. Retrieved from <https://www.uspto.gov/learning-and-resources/support-centers/public-search-facility/public-search-facility>.
- The United States Patent and Trademark Office. (2017). Publication Site for Issued and Published Sequences (PSIPS). Retrieved from <http://seqdata.uspto.gov/>
- The United States Patent and Trademark Office.

(2017, May). Search for patents. Retrieved from <https://www.uspto.gov/patents-application-process/search-patents>.

- US Published Patent Application Full-Page Images. (n.d.). Retrieved from <http://appft.uspto.gov/netahhtml/PTO/appimg.htm>.
- USPTO Patent Application Full-Text and Image Database. (n.d.). Publication Number Search. Retrieved from <http://appft.uspto.gov/netahhtml/PTO/srchnum.html>.
- USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT). (n.d.). Advanced Search. Retrieved from <http://appft.uspto.gov/netahhtml/PTO/search-adv.html>.
- USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT). (n.d.). Quick Search. Retrieved from <http://appft.uspto.gov/netahhtml/PTO/search-bool.html>.
- WIPO. (n.d.). IPC Statistics. Retrieved from <http://www.wipo.int/classifications/ipc/en/general/statistics.html>.
- WIPO Publish. (n.d.). Patents. Retrieved from [http://www.cambodiaip.gov.kh/wopublish-search/public/patents?8&query=\\*&lang=en](http://www.cambodiaip.gov.kh/wopublish-search/public/patents?8&query=*&lang=en)
- World Intellectual Property Organization. (2017). Guide to INTERNATIONAL PATENT CLASSIFICATION. Retrieved from [http://www.wipo.int/export/sites/www/classifications/ipc/en/guide/guide\\_ipc.pdf](http://www.wipo.int/export/sites/www/classifications/ipc/en/guide/guide_ipc.pdf).