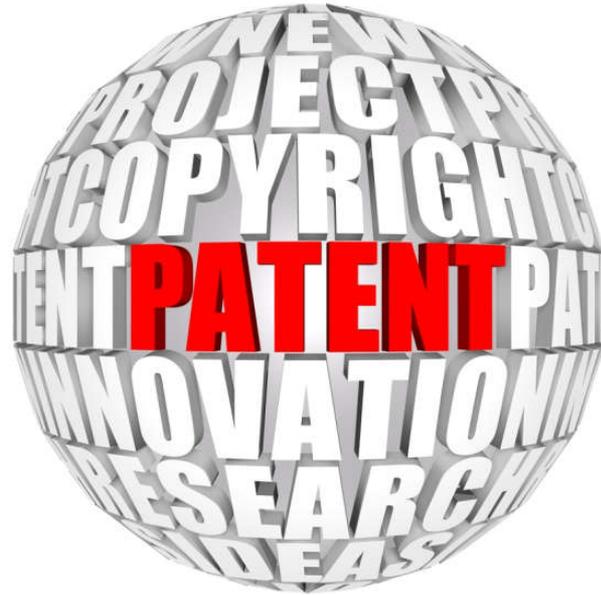


براءات الاختراع



مقدمته

الصيدلانية/ فاطمة سمير عبد السلام
فاحص فني- مكتب براءات الاختراع
مدرب بالأكاديمية الوطنية للملكية الفكرية

الأهداف

- ١- تحديد الاختراعات القابلة للحماية و الاختراعات المستثناة من الحماية
- ٢- ذكر شروط منح البراءة الثلاثة.
- ٣- التعرف على الطرق المختلفة لتقديم طلبات براءات الاختراع
- ٤- ذكر الخطوات المنهجية لحماية الاختراعات.
- ٥- شرح أهمية "معلومات البراءات" و "المجال العام"

ما هي براءة الاختراع؟

- الشهادة التي تمنحها الدولة للمخترع، و التي يكون له بموجبها حق استثنائي في استغلال الاختراع مالياً و التصرف فيه لمدة محددة وفق شروط و أوضاع يحددها النظام.
- و تعطي صاحب البراءة حق منع الآخرين من صناعة أو استخدام أو بيع أو عرض ذلك الإختراع دون الحصول على موافقة منه.

اختراعات مستثناة من الحماية

- تذكر المادة ٢ من القانون خمس فئات للموضوعات غير قابلة للحصول على البراءة في مصر



الاستثناءات

- الاختراعات التي يكون من شأن استغلالها المساس بالأمن القومي أو الإخلال بالنظام العام أو الآداب العامة أو الأضرار الجسيم بالبيئة، أو الأضرار بحياة أو صحة الإنسان أو الحيوان أو النبات.



الاستثناءات

- الاكتشافات والنظريات والطرق الرياضية وبرامج الحاسب الآلي.

$$R_{ab} - \frac{1}{2}Rg_{ab} = \frac{8\pi G}{c^4}T_{ab}$$

ALBERT EINSTEIN'S GENERAL THEORY OF RELATIVITY, 1916



الاستثناءات

- طرق تشخيص و علاج و جراحة الانسان أو الحيوان.



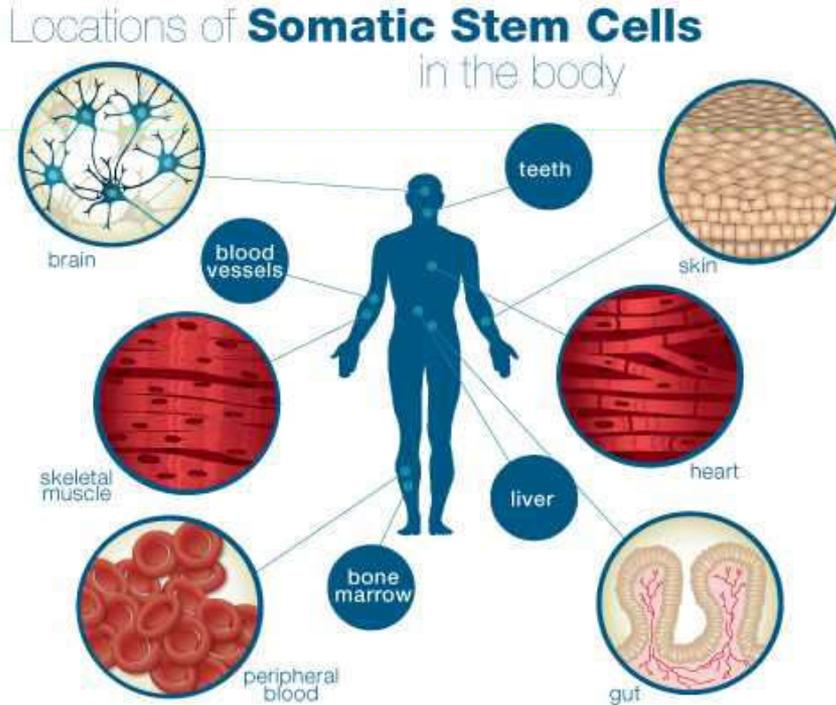
الإستثناءات

- النباتات و الحيوانات أياً كانت درجة ندرتها أو غرابتها و كذلك الطرق التي تكون في أساسها بيولوجية لإنتاج النباتات أو الحيوانات، عدا الكائنات الدقيقة و الطرق غير البيولوجية.

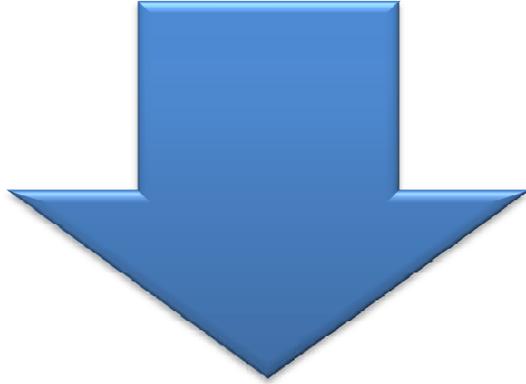


الاستثناءات

- الأعضاء و الانسجة و الخلايا و المواد البيولوجية الطبيعية و الحمض النووي و الجينوم.



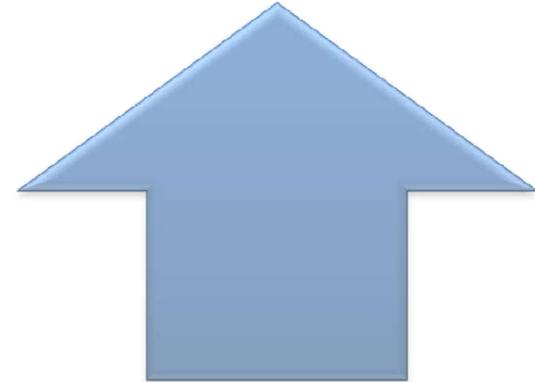
الاختراعات القابلة للحماية



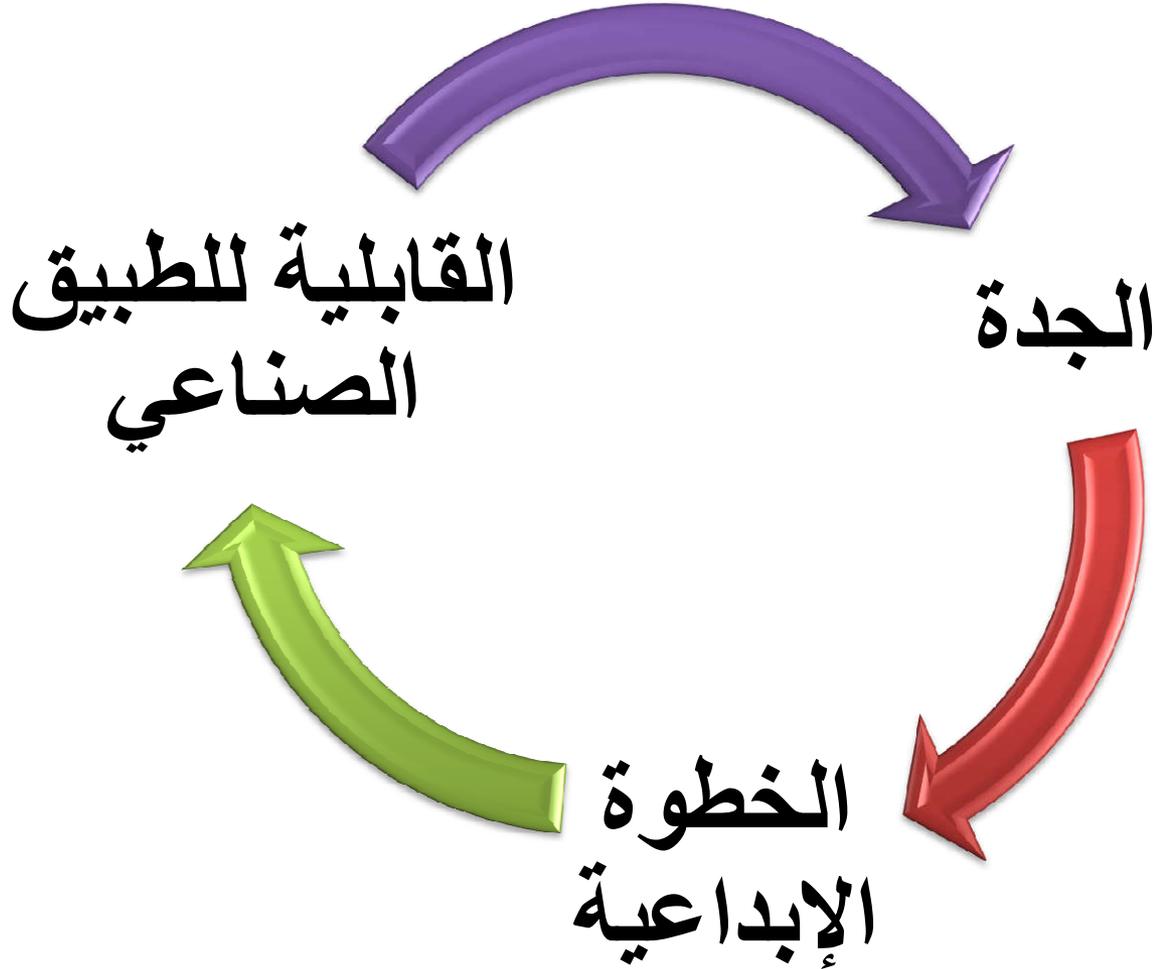
المنتجات
الصناعية



طرق
صناعية

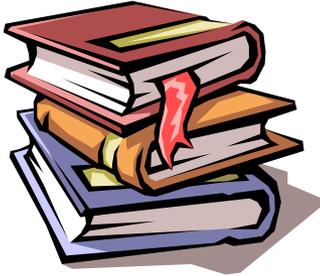


شروط منح براءة الاختراع



شروط الجدة

- يكون الاختراع جديداً إذا لم يسبق له الكشف للجمهور في أي مكان بالوصف المكتوب أو الشفوي أو بطريقة الاستعمال، و ذلك قبل تاريخ تقديم طلب البراءة او طلب الأسبقية.



الإفصاح الواضح/الضمني

- الاختراع: مادة مرنة النوع X للاستخدام في تصنيع الكوتشوك
- الفن السابق: مطاط لتصنيع كوتشوك سيارات النقل.

الإفصاح الضمني

- الاختراع: سلك كهربائي مصنع من النحاس
- الفن السابق: سلك كهربائي مصنع من مادة تساعد على توصيل الكهرباء.

المدى المطلوب حمايته

- الاختراع الحالي: شاي للتخسيس يحتوي على ٥-٢% بالوزن
من نبات السناء، ٢-١٠% بالوزن من العرقسوس

- وثيقة الفن السابق: شاي للتخسيس يحتوي على ٢-٢٥%
بالوزن من نبات السناء، ١-٢٠% بالوزن من العرقسوس

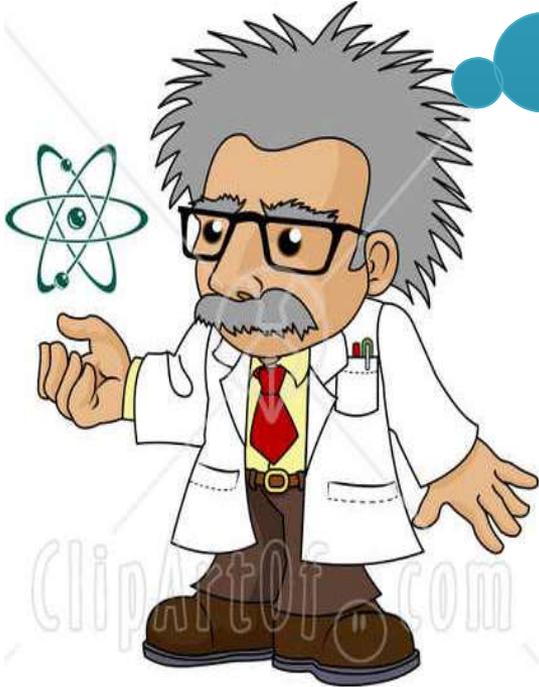
استخدام جديد



شروط الخطوة الإبداعية

- يعتبر الاختراع منطوياً على خطوة ابداعية إذا لم يكن أمراً بديهياً (obvious) في رأي رجل المهنة العادي (المتمرس في المجال) نسبة إلى حالة التقنية الصناعية السابقة المرتبطة بطلب البراءة.

بديهي: كل ما لا يزيد عن
كونه تطور طبيعي
للتكنولوجيا، و إنما يأتي
كنتيجة طبيعية أو منطقية للفن
السابق، حيث أنه لا يتطلب
أية مهارات أو قدرات عن
التي يمارسها الخبير في
المجال.



أمثلة

- الاختراع الحالي: أطباق حرارية مصنوعة من مادة (البيريكس)
- الفن السابق: مادة البيريكس تتحمل الحرارة.

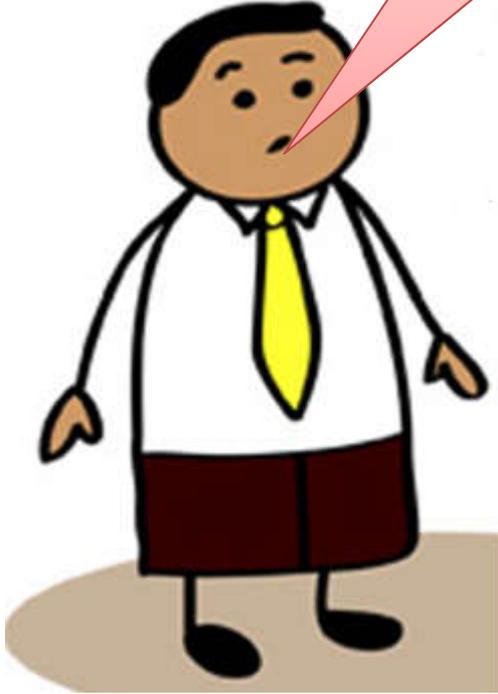
أمثلة

- مثال:
- الاختراع الحالي: قماش معالج بالمادة (أ) و المادة (ب) مضاد للحرائق.
- الفن السابق ١ : قماش معالج بالمادة (أ) مضاد للحرائق .
- الفن السابق ٢ : المادة ب مقاومة للحرائق.

القابلية للتطبيق الصناعي

- يعتبر الاختراع قابلاً للتطبيق الصناعي إذا كان في الإمكان إنتاجه أو استعماله في أي نوع من أنواع الصناعة أو الزراعة أو الخدمات.
- لا يخالف قوانين الطبيعة.

لا يوجد ما يعرف
بالبراءة الدولية



كيف يمكنني
الحصول على
براءة دولية؟





إذا كيف يمكنني
تقديم طلب براءة في
أكثر من دولة؟



أنواع طلبات براءة الاختراع

طلبات طبقاً لإتفاقية PCT

طلبات طبقاً لإتفاقية
باريس

نبذة عن إتفاقية ال PCT

- الإتفاق على الإتفاقية في واشنطن ١٩٧٠ و دخلت في حيز التنفيذ في ١٩٧٨.
- شخص وطني أو مقيم في دولة عضو.
- تقديم الطلب في المكتب الوطني أو في المكتب الدولي international Bureau, WIPO, Geneva.

الدول الأعضاء في إتفاقية ال PCT (١٥١ دولة في أكتوبر ٢٠١٦)

AE United Arab Emirates	CJ Cuba	IR Iran (Islamic Republic of)	MG Madagascar	SD Sudan (AP)
AG Antigua and Barbuda	CY Cyprus (EP) ²	IS Iceland (EP)	MK The former Yugoslav Republic of Macedonia (EP)	SE Sweden (EP)
AL Albania (EP)	CZ Czechia (EP)	IT Italy (EP) ²	ML Mali (OA) ²	SG Singapore
AM Armenia (EA)	DE Germany (EP)	JP Japan	MN Mongolia	SI Slovenia (EP) ²
AO Angola	DJ Djibouti	KE Kenya (AP)	MR Mauritania (OA) ²	SK Slovakia (EP)
AT Austria (EP)	DK Denmark (EP)	KG Kyrgyzstan (EA)	MT Malta (EP) ²	SL Sierra Leone (AP)
AU Australia	DM Dominica	KH Cambodia (from 8 December 2016)	MV Malawi (AP)	SM San Marino (EP)
AZ Azerbaijan (EA)	DO Dominican Republic	KM Comoros (OA) ²	MX Mexico	SN Senegal (OA) ²
BA Bosnia and Herzegovina ¹	DZ Algeria	KN Saint Kitts and Nevis	MY Malaysia	ST Sao Tome and Principe (AP) ⁵
BB Barbados	EC Ecuador	KP Democratic People's Republic of Korea	MZ Mozambique (AP)	SV El Salvador
BE Belgium (EP) ²	EE Estonia (EP)	KR Republic of Korea	NA Namibia (AP)	SY Syrian Arab Republic
BF Burkina Faso (OA) ²	EG Egypt	KW Kuwait	NE Niger (OA) ²	SZ Swaziland (AP) ²
BG Bulgaria (EP)	ES Spain (EP)	LA Lao People's Democratic Republic	NG Nigeria	TD Chad (OA) ²
BH Bahrain	FI Finland (EP)	LC Saint Lucia	NI Nicaragua	TG Togo (OA) ²
BJ Benin (OA) ²	FR France (EP) ²	LJ Liechtenstein (EP)	NL Netherlands (EP) ²	TH Thailand
BN Brunei Darussalam	GA Gabon (OA) ²	LK Sri Lanka	NO Norway (EP)	TJ Tajikistan (EA)
BR Brazil	GB United Kingdom (EP)	LR Liberia (AP)	NZ New Zealand	TM Turkmenistan (EA)
BW Botswana (AP)	GD Grenada	LS Lesotho (AP)	OM Oman	TN Tunisia
BY Belarus (EA)	GE Georgia	LT Lithuania (EP) ²	PA Panama	TR Turkey (EP)
BZ Belize	GH Ghana (AP)	LU Luxembourg (EP)	PE Peru	TT Trinidad and Tobago
CA Canada	GM Gambia (AP)	LV Latvia (EP) ²	PG Papua New Guinea	TZ United Republic of Tanzania (AP)
CF Central African Republic (OA) ²	GN Guinea (OA) ²	LY Libya	PH Philippines	UA Ukraine
CG Congo (OA) ²	GQ Equatorial Guinea (OA) ²	MA Morocco ³	PL Poland (EP)	UG Uganda (AP)
CH Switzerland (EP)	GR Greece (EP) ²	MC Monaco (EP) ²	PT Portugal (EP)	US United States of America
CI Côte d'Ivoire (OA) ²	GT Guatemala	MD Republic of Moldova ⁴	QA Qatar	UZ Uzbekistan
CL Chile	GW Guinea-Bissau (OA) ²	ME Montenegro ¹	RO Romania (EP)	VC Saint Vincent and the Grenadines
CM Cameroon (OA) ²	HN Honduras		RU Russian Federation (EA)	VN Viet Nam
CN China	HR Croatia (EP)		RW Rwanda (AP)	ZA South Africa
CO Colombia	HU Hungary (EP)		SA Saudi Arabia	ZM Zambia (AP)
CR Costa Rica	ID Indonesia		SC Seychelles	ZW Zimbabwe (AP)
	IE Ireland (EP) ²			
	IL Israel			
	IN India			

PCT filing time line



- ١ - فورمات واحدة
- ٢ - نشر واحد
- ٣ - مصروفات الترجمة و الفحص لكل دولة بعد ٣٠ شهر.

الحقوق الممنوحة

- براءات اختراع المنتجات تمنح حق منع الآخرين من صنع او استخدام او عرض للبيع او بيع او استيراد المنتج الحاصل على البراءة دون موافقة صاحب البراءة.
- براءة الطريقة الصناعية تعطي الحق لصاحب البراءة في منع الغير من تصنيع المنتج باستخدام الطريقة المحمية ببراءة اختراع، و كذلك منع الغير من استخدام او عرض للبيع او بيع او استيراد المنتج الناتج عن هذه الطريقة.

التصرف في البراءة

- نقل الملكية بعوض أو بدون عوض.
- التنازل عنها بعوض.
- التنازل عنها كهدية.
- الترخيص للغير باستغلالها.

البيانات الواجب ذكرها بالطلب

(44)		أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا
(45)		مكتب براءات الاختراع
(11)		

(51)	Int. Cl. ⁸
	1. (71) يكتب اسم صاحب الاختراع ****
	2.
	3.
	1. (72) يكتب اسم صاحب الاختراع ****
	2.
	3.
	1. (73) يكتب اسم صاحب الاختراع ****
	2.
	.1 (74)
	2.
	3.
	(30)
	(12) براءة أصلية

**** تسمية الاختراع ** (54)**

(57) (يكتب الوصف المختصر باللغة العربية فيما لا يزيد عن مائة كلمة)

**** يكتب نبذة ومختصرة عن موضوع الاختراع ****

Research and Technology Academy of Scientific Research and Technology Egyptian Patent Office		(44)
		(45)
		(11)

(51)	Int. Cl. ⁸
(71)	1. Name of applicant
	2.
	3.
(72)	1. Name of inventor
	2.
	3.
(73)	1. Name of inventor
	2.
	3.
(30)	1.
	2.
	3.
	(74)
	(12) براءة أصلية

****Title of the invention** (54)**

(57)

**** يكتب نبذة ومختصرة عن موضوع الاختراع ****

جمهورية مصر العربية
وزارة الدولة لشئون البحث العلمي
أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا
مكتب براءات الاختراع

(4) الوصف الكامل للاختراع

يشتمل الوصف الكامل للاختراع على :

(الفن السابق - المشكلة أو القصور في الفن السابق - الجديد في موضوع الاختراع - الوصف التفصيلي لطريقة الاستغلال)

(1/4) الفن السابق:

يتم عرض مقدمة توضح الفن السابق لموضوع الطلب ، و أحدث اختراع تم التطوير عليه بمعنى أنه يجب عرض الاختراعات التي سبقت موضوع طلبك في نفس المجال بطريقة مبسطة

جمهورية مصر العربية
وزارة الدولة لشئون البحث العلمي
أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا
مكتب براءات الاختراع

(2/4) المشكلة أو الفُصُور في الغن السابق:

يتم طرح المشكلات و العيوب القوية في
الاختراعات السابقة بمعنى أنه في إطار هذا
النقد يجب الاجابة على ما يلي : ما هي
المشكلات وأوجه الفُصُور في الاختراعات
السابقة في مجال الموضوع المعتم و التي تريد
أن تتلاقها في موضوع الاختراع

جمهورية مصر العربية
وزارة الدولة لشئون البحث العلمي
أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا
مكتب براءات الاختراع

(2/4) المشكلة أو الفُصُور في الغن السابق:

يتم طرح المشكلات و العيوب القوية في
الاختراعات السابقة بمعنى أنه في إطار هذا
البنء يجب الاجابة على ما يلي : ما هي
المشكلات وأوجه الفُصور في الاختراعات
السابقة في مجال الموضوع المعتم و التي تريد
أن تتلخاها في موضوع الاختراع

جمهورية مصر العربية
وزارة الدولة لشئون البحث العلمي
أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا
مكتب براءات الاختراع

(3/4) الجديد فى موضوع الاختراع

فى اطار هذا البند يجب توضيح
الاضافات الجديدة فى موضوع
طلبك وأوجه الاختلاف بينها و
بين الاختراعات السابقة فى نفس
المجال و التى أدت الى حل
المشكلات أو القصور فى الفن
السابق

جمهورية مصر العربية
وزارة الدولة لشئون البحث العلمي
أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا
مكتب براءات الاختراع

(4/4) الوصف التفصيلي

(متضمناً طريقة التشغيل في حالات الأجهزة و الأدوات و المعدات ، أو التحضير الكيميائي في حالات المواد الكيميائية والزراعية، و التجارب المعملية ، والآثار الجانبية ، و ترفيق الجداول و لوحات الرسم التوضيحية - إن وجدت - في صفحات مستقلة بعد العناصر الجديدة المطلوب حمايتها، على أن تكون الرسومات مرقمة وفي وضع رأسي ولا يوجد عليها أى بيانات توضيحية وتعرف فقط أجزاء الرسم بأرقام يتم توضيحها وشرحها داخل الوصف التفصيلي)

يتم عرض شرح كامل ووافي لموضوع الطلب بحيث
يجب توضيح مكوناته (أو خطواته) متضمناً شرح
الرسومات المرفقة ان وجدت

جمهورية مصر العربية
وزارة الدولة لشئون البحث العلمي
أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا
مكتب براءات الاختراع

(5/4) طريقة الاستغلال

يتم شرح مجال تطبيق موضوع الاختراع مع
توضيح الخطوات اللازمة لتنفيذه وكيفية الاستفادة
منه

(5) العناصر الجديدة المطلوب حمايتها

إذا كان الموضوع عبارة عن أجهزة أو معدات تكتب العناصر كالتالي:
العنصر الأول : جهاز ل. يتضمن كذلك و كذا
(بشكل مجمل)
العنصر الثاني . كما في العنصر الأول (تكتب هذه العبارة السابقة
كما هي) ثم يوالي مقدم الطلب تفصيل ما جاء مجمل
عن الجهاز بالعنصر الأول عن مكون واحد من مكونات الجهاز تم عن
مكون آخر في العنصر الثالث وهكذا حتى يتم حصر و تحديد كل ما
هو جديد و مطلوب حمايته
- إذا كان موضوع الاختراع طريقة عمل أو إنتاج منتج جديد تكتب
العناصر كما يلي :
العنصر الأول : طريقة تتضمن و الجديد عن الفن و خطوات
الطريقة بشكل مجمل
العنصر الثاني : طبقا لما جاء بالعنصر الأول (كتابة هذه العبارة
السابقة) ثم يشرح الطالب كل خطوة في عنصر
- إذا كان موضوع الاختراع جهاز و طريقة لاستخدامه : يتبع نفس
الأسلوب مع الربط بين المكون و طريقة ادائه

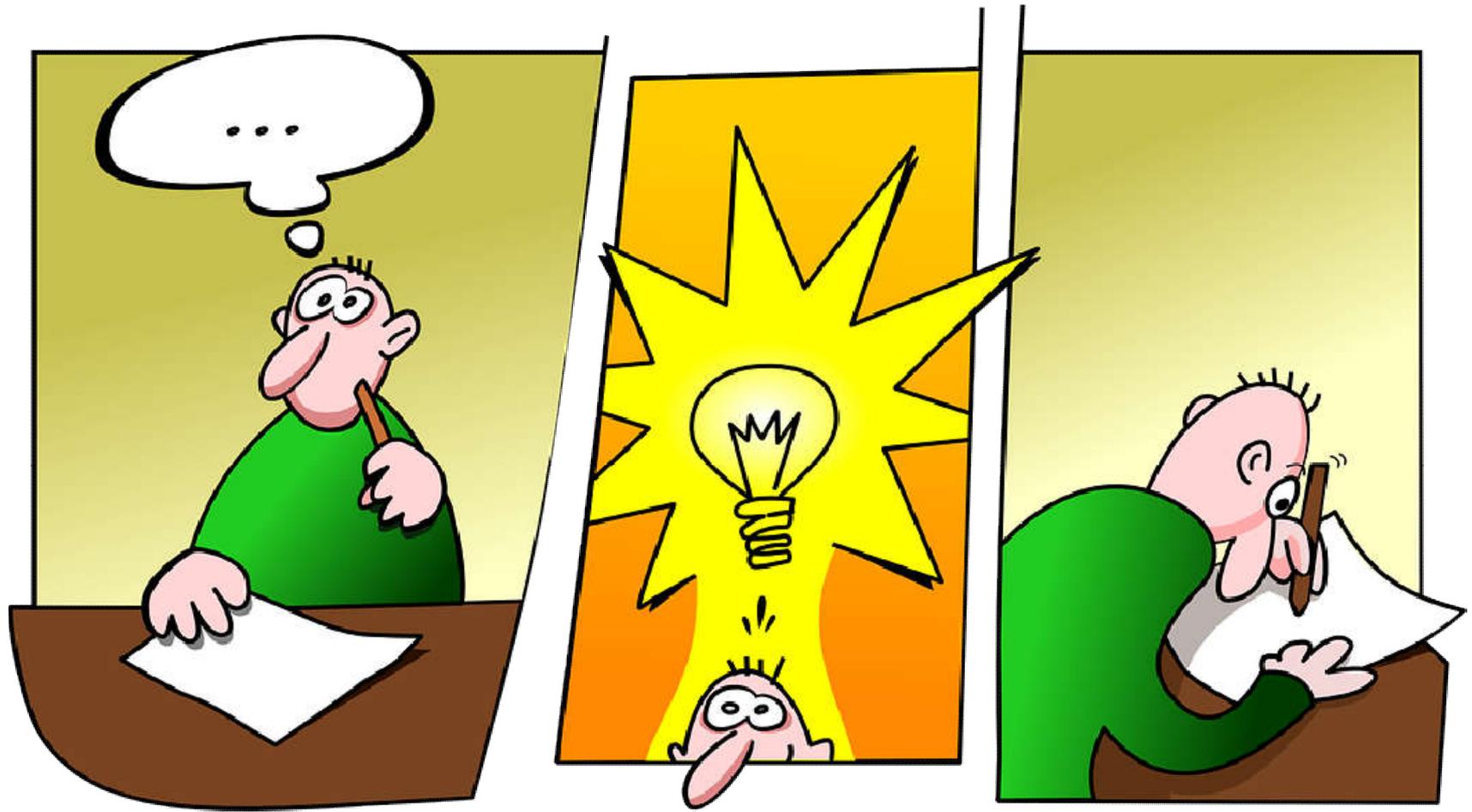
مدة الحماية



- عشرون عاما تحسب من تاريخ تقديم الطلب

الخطوات المنهجية لحماية الاختراع





ما هي الخطوات المنهجية لحماية هذه الفكرة؟

إجراء عملية البحث عن
الموضوعات المتعلقة بنفس الفكرة

البحث عن طريقة لتطوير الفكرة
عن ما هو معروف في المجال

مرحلة التجربة العملية

كيفية حماية الاختراع

- براءات الاختراع

- نموذج منفعة

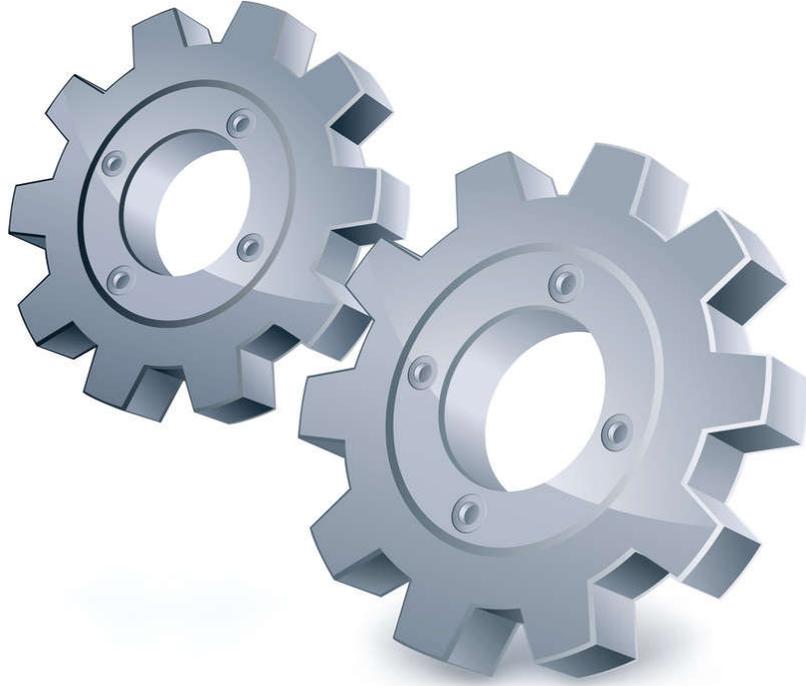
- أسرار تجارية



براءات الاختراع

- تقديم طلب
- شروط البراءة
- الإفصاح
- بعض الاختراعات مستثناة من الحماية
- مدة الحماية محدودة
- حقوق سلبية

نماذج المنفعة



- ابتكارات فنية في المجال الصناعي و تمثل فائدة عملية في مجالات صناعية بسيطة بالمقارنة بالابتكارات التي يصدر عنها براءة اختراع.
- مجالات اقل اهمية
- مدة الحماية ٧ سنوات غير قابلة للتجديد.

أمثلة



أسرار تجارية



الشروط العامة للحماية



- السرية.

- ان تكون للمعلومات قيمة اقتصادية نظراً لسريتها.

- اتخاذ اجراءات معقولة من قبل حائز المعلومات للحفاظ على سريتها.

السر التجاري

لا يوجد مدة

لا يوجد حق استثنائي

لا تحتاج لطلب

سرية

براءة الاختراع

مدة للحماية

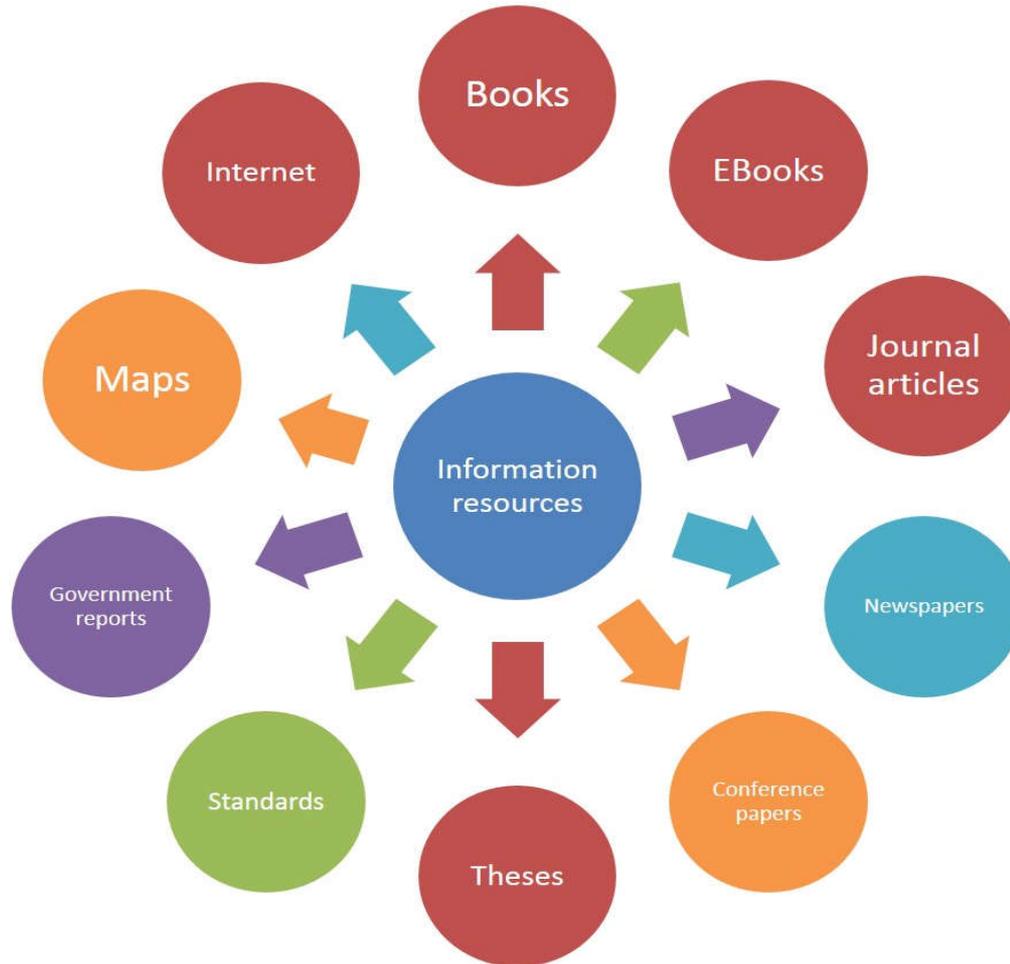
حق استثنائي

تقديم طلب

افصاح

معلومات البراءات و الملك العام

مصادر المعلومات



مفهوم معلومات البراءات

هي كل المعلومات و البيانات التي يمكن الحصول عليها من قواعد بيانات براءات الاختراع و بوجه خاص وثائق البراءات

تجارية

قانونية

فنية

أولاً: المعلومات العلمية و الفنية

- السمات الفنية للاختراع و مميزاته و كيفية تنفيذه.



- تشمل أيضاً معلومات عن الفن السابق.
- يمكن الحصول عليها من الوصف الكامل.

ثانياً: المعلومات القانونية

- مدة الحماية و مكانها و نطاقها.

عناصر الحماية

ورقة النشر



ثالثاً: المعلومات ذات قيمة تجارية

- أسماء و عناوين أصحاب الحق الاستثنائي.

- الوكيل أو الممثل القانوني.



الملك العام

- المعلومات التي لا تخضع بحقوق الملكية الفكرية

حالات السقوط في الملك العام

- انقضاء مدة الحماية
- تنازل صاحب البراءة عن حقوقه
- صدور حكم بات بالبطلان
- الامتناع عن دفع الرسوم السنوية
- عدم استغلال الاختراع في مصر لمدة سنتين بعد الترخيص الإجمالي
- تعسف صاحب البراءة في استغلال حقوقه

حالات أخرى

- لم تمنح براءة اختراع لعدم توافر شروط البراءة
- براءات غير سارية في نطاق جغرافي معين

مصادر معلومات البراءات

Espacenet

- http://worldwide.espacenet.com/advancedSearch?locale=en_EP

Patent scope

- <http://patentscope.wipo.int/search/en/search.jsf>

Google patent

- <https://www.google.com/?tbm=pts>

Free patent online

- www.freepatentsonline.com/n

National databases

- Uspato , sipo search , jpo ,

Thank You!

Fatma.samir@ymail.com