



طاب يومكم، شكرا لانضمامكم إلينا ومرحبا بكم في هذا الوبينار حول مزايا استخدام تصنيف البراءات لأغراض البحث.
ونود إحاطتكم علما بأن هذا الوبينار يجري تسجيله.
وهذه هدى فن زيل تتحدث إليكم.

نظرة عامة

- أنظمة التصنيف
- تصنيف البراءات
- مزايا وعيوب تصنيف البراءات

سيساعدكم الوبينار الذي نحن بصدد الحديث عنه اليوم، والذي يستغرق 20 دقيقة، على فهم:
أساسيات تصنيف البراءات وضرورة معرفتها
كيفية فهم هيكلها
وما تتوقعه من النظام
سنقدم لكم إيضاحين علميين قصيرين؛ يظهران كيف يمكن تحديد شفرات تصنيف البراءات وكيف يمكن استخدامها في
بحثكم عن البراءات.

مثال على هذه الحالة: المكتبة



- لنفترض أنك ذهبت إلى المكتبة من أجل البحث عن طرق للترجمة الآلية
- كيف ستجد الكتب المتعلقة بهذا الموضوع؟

والآن عودة إلى موضوعنا ولنبدأ بسيناريو بسيط.
حيث تذهبون إلى مكتبة وتحتاجون لمعرفة تفاصيل حول طرق متنوعة للترجمة الآلية.
مثلما هي الحال تماما عند البحث عن الكتب

البحث من خلال العنوان: التحديات

■ البحث عن الكتب باستخدام العنوان

■ التحديات:

■ المترادفات والمصطلحات ذات الصلة بالموضوع – "معالجة اللغة الطبيعية" أو "اللغويات الحاسوبية" أو "تكنولوجيا اللغة البشرية"

■ اللغة الاصطناعية الفنية – "خوارزمية الاستدلال الإحصائي"

■ حواجز اللغة

WIPO
المنظمة العالمية
للحقوق الفكرية

هل ستبحثون في كتالوج المكتبة أم ستسيرون للبحث على الأرفف والحصول على الكتب التي تحمل عناوين بها كلمات من قبيل "ترجمة آلية" أو "حواسب".
لو أنكم حاولتم فعل ذلك من قبل، فإنكم تدركون أن هذا الإجراء ليس بالأمر السهل. فهو يستغرق الكثير من الوقت وعليكم أن تتطرقوا للمترادفات والمصطلحات ذات الصلة

..

DEWEY DECIMAL CLASSIFICATION SYSTEM

Main Classes and Selected Subdivisions

000's – General Works

Computers
Encyclopedias

Journalism
Manuscripts

100's – Philosophy

Psychology
Logic

Ethics
Learning

200's – Religion

Bible
Theology

Church
Other Religions

300's – Social Sciences

Sociology
Economics

Law
Education

400's – Languages

Grammar
Other Languages

Reading Skills
Dictionaries

500's – Pure Science

Mathematics
Physics

Biology
Chemistry

600's – Technology

Medicine
Business

Engineering
Agriculture

700's – The Arts

Architecture
Drawing

Photography
Music

800's – Literature

Poetry
Drama

Essays
Other Literature

900's – History

Travel
General Geography

Biography

F – Fiction

J – Juvenile

R – Reference

SC – Story Collection

VT – Video Recordings

DVD – DVD Recording

WIPO

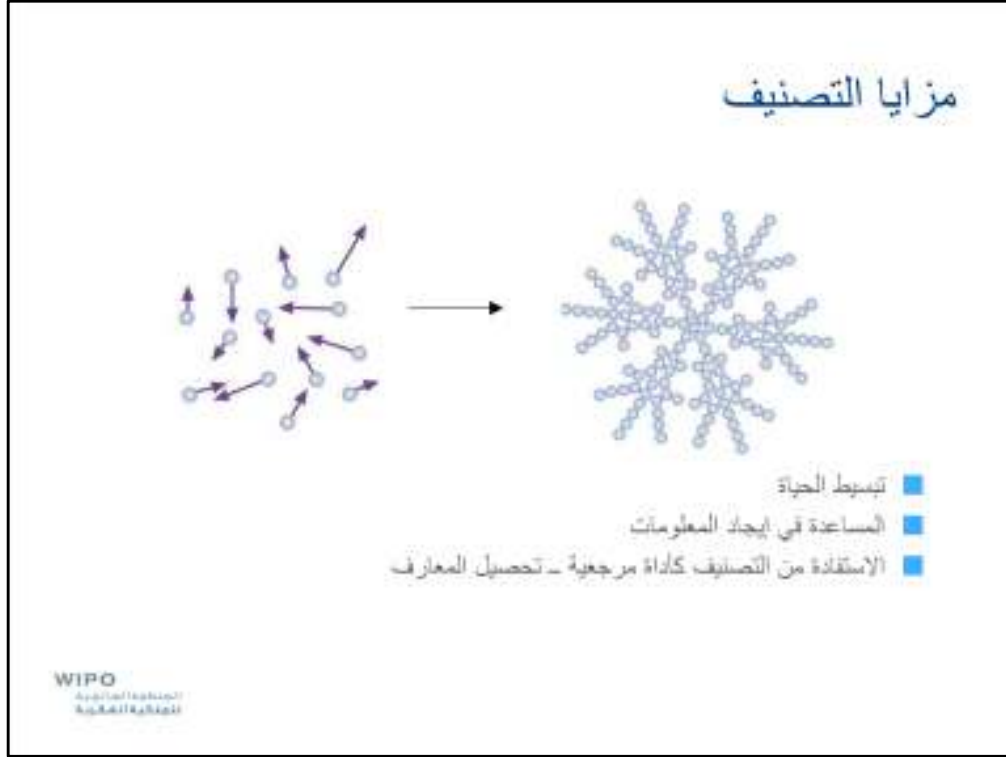
المنظمة العالمية
للحقوق الفكرية

إليك هذا المثال من نظام تصنيف ديوي العشري المستخدم في العديد من المكتبات عبر العالم. فتمة عشر أصول رئيسية، كل أصل تنقسم بدورها إلى فروع وشعب.

0	علوم الحاسب الآلي والمعلومات والأصناف العامة
00	علوم الحاسب الآلي والمعارف والنظم
004.006	طرق الحواسيب الخاصة
004.006.35	معالجة اللغات الطبيعية: طرق الحواسيب الخاصة المترابطة بمعالجة اللغة

410.285	اللغويات واللغويات الحاسوبية وارتباطها بترجمة 418.02
	

ما نحتاجه هو التحرك أدنى المخطط من الأصل 0 إلى الفرع 00 لنظم المعرفة، إلى الفرع الفرعي 004 - طرق الحاسوب
وبعدها إلى الشعبة 006 - معالجة اللغات الطبيعية وهي قريبا على نحو معقول عما نبحت عنه.
وحتى نصل أخيرا إلى الشعبة 006.35 الذي يمثل "طرق حاسوبية خاصة متصل بمعالجة اللغات الطبيعية".



وختاماً، فإن هذا المثال البسيط، دعوني أقول أن الهدف الرئيس لكثير من نظم التصنيف هو تبسيط الحياة: عندما نقسم عالم المعرفة إلى أصول أو فصائل، فإننا نفرز مكونات المعلومات إلى مجموعات ونظام من العلاقات.

تصنيف البراءات



- الترتيب وزيادة كفاءة الاسترجاع
- مساعدة القائمين بفحص البراءات والمستخدمين الآخرين

WIPO
المنظمة العالمية
للحقوق الفكرية

ومثل كتب المكتبة، تستخدم البراءات نظم التصنيف أيضا لجعل عملية البحث أكثر سهولة. وأنشئت أولى تصنيفات البراءات في القرن التاسع عشر. وكان الباحث وراء هذه العملية هو العدد المتزايد من الوثائق الرقمية التي تطلبت بعض الترتيب من أجل الوصول إلى استرجاع أكثر كفاءة، وهو ما يشبه ترتيب الكتب في المكتبات على أرفف مختلفة طبقا لبعض الموضوعات المتشابهة. ويقوم فاحصو البراءات بإنشاء مخططات تصنيف البراءات وتطويرها. ويتنمّل الغرض الأساسي للمخططات في مساعدة الفاحصين في أداء عملهم.

مثال على هذه الحالة: ساعات اليد



■ استخدم التصنيف الدولي للبراءات

■ G04B 33/06 حدد المكان وحل كود التصنيف

• وذلك من خلال استخدام ساعات يدوية يكون قطرها مسطح للغاية

WIPO
المنظمة العالمية
للحقوق الفكرية

والآن حتى نبدأ استكشاف هيكل التصنيف الدولي لبراءات الاختراع، دعوني أضرب لكم مثلا. ساعات "A". كما تستطيعون أن تروا هنا في هذه الشريحة، نحن معنيون تحديدا بالساعات النحيفة "غير العريضة" ونريد أن نعرف ما إذا كان هناك تقنية تجعل قطرها مسطحا للغاية.

هيكل التصنيف الدولي للبراءات

- Section A – Human Necessities
- Section B – Performing Operations; Transporting
- Section C – Chemistry; Metallurgy
- Section D – Textiles; Paper
- Section E – Fixed Constructions
- Section F – Mechanical Engineering; Lighting; Heating; Weapons; Blasting
- Section G – Physics
- Section H – Electricity

WIPO
المنظمة العالمية
للبراءات

التصنيف الدولي للبراءات هو أحد أهم الأدوات المتاحة للأشخاص الذين يريدون البحث في قواعد بيانات البراءات. وهو يقسم عالم التكنولوجيا إلى ما يربو على 70000 فئة. وأيا كان المجال التقني الخاص بك، فإنه بوسعك استخدام التصنيف الدولي للبراءات لتكبير صورة مستندات البراءات وثيقة الصلة بمجال عملك. يعتمد التصنيف الدولي للبراءات على نظام هرمي مكون من 8 فروع شاملة تسمى شعب. الرسم المتحرك رقم 1: يكون كل شعبة محدد من خلال إحدى الحروف الكبيرة من A إلى H، ثم يأتي بعد ذلك عنوان الشعبة.

يتم إدارة هذا التصنيف من خلال المنظمة العالمية للملكية الفكرية، وجرى نشره للمرة الأولى في عام 1968. ومثلما هي الحال بالنسبة لكل أنظمة التصنيف الأخرى، يعد التصنيف الدولي للبراءات نظاما مرنا يعكس عملية التقييم في الكثير من المجالات الفنية، ولذلك، يتم تحديثه بشكل منتظم عن طريق لجنة من الخبراء.

هيكل التصنيف الدولي للبراءات



ابدأ من مجالات واسعة جدا وامض قدما نحو مجالات تكنولوجيا أكثر وأكثر تحديدا.

مجرد ملاحظة: باستثناء المجموعات الأساسية تعتمد كل مداخل الشعب الفرعية على المعلومات الواردة في مستويات أعلى.



الرسم المتحرك رقم 1: تشتمل رموز التصنيف على شعب وأصول وأصول الفرعية والمجموعات والمجموعات الفرعية.

نشر التصنيف الدولي للبراءات عبر الانترنت

WIPO IP SERVICES International Patent Classification (IPC) Official Publication

رمز

البحث عن المصطلحات

البحث عن إحدى النصوص

Find Legislation (IPCCL)

http://www.wipo.int/ipcpub

التصنيف الدولي للبراءات متاح على الشبكة الدولية للمعلومات (الانترنت)، إذ تجدونه على موقع المنظمة العالمية لحقوق الملكية الفكرية.

تصفح التصنيف الدولي للبراءات

WIPO IP SERVICES | The World Intellectual Property Organization (WIPO) Publication

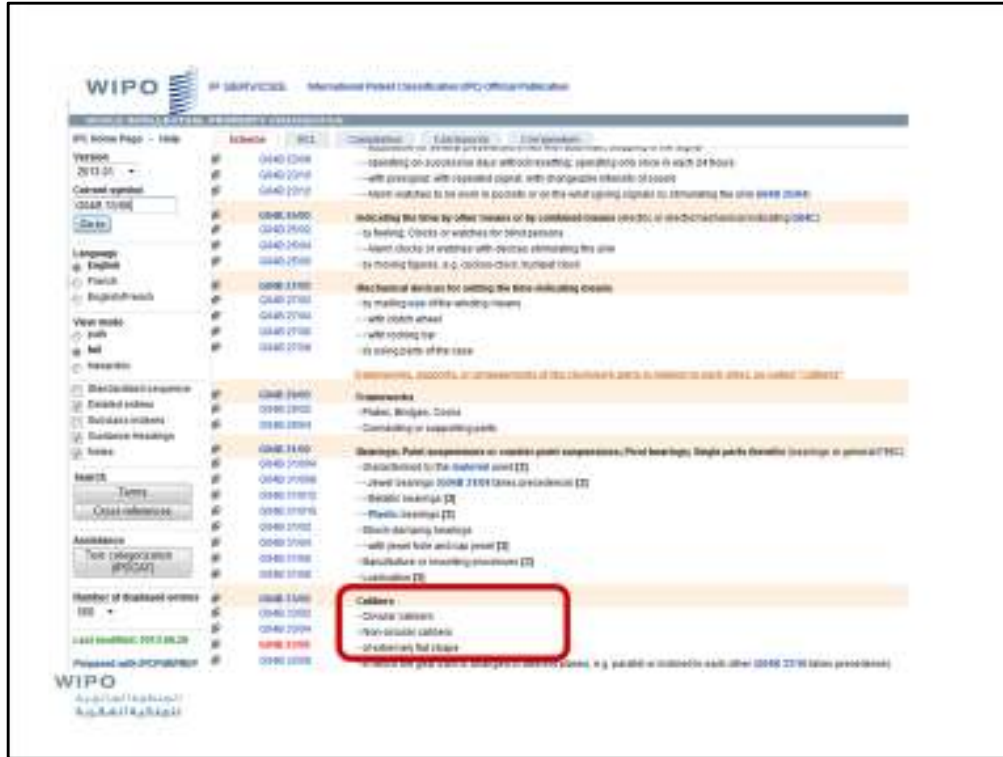
Home | About | Contact Us | 010-75470000

IP Class Page - Help

Section	Symbol	Description
A	A	SECTION A — HUMAN NECESSITIES
B	B	SECTION B — PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING
C	C	SECTION C — CHEMISTRY; METALLURGY
D	D	SECTION D — TEXTILES; PAPER
E	E	SECTION E — FIXED CONSTRUCTIONS
F	F	SECTION F — MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING
G	G	SECTION G — PHYSICS
H	H	SECTION H — ELECTRICITY

WIPO المنظمة العالمية للملكية الفكرية

عودة إلى الساعات اليدوية: بدأنا هنا مع القسم "G"، الذي يتعامل مع الفيزياء. ويقدم عنوان كل شعبة فكرة عامة عن المحتويات، ولكن يحتاج الشخص على الرغم من ذلك إلى إلقاء نظرة على المحتوى الداخلي لاستكشاف التفاصيل. وكل شعبة ينقسم إلى أصول.



بوسعنا بالطبع أن ننقل مما هو صغير إلى ما هو أصغر.
 وكل ضغطة جديدة سوف تكشف أن كل تخصيص تالي يقدم تركيزا أكثر تحديدا لموضوع ما.
 وما أن تجد الأصول التي تريدها، استعرضها، وراجع تعريفاتها، وانظر إلى الإسناد الترافيقي للأصول الأخرى.
 ولأن هذه فرصة في متناول اليد لمعرفة اللغة الخاصة بمجالك، إذ أن هناك غالبا مصطلحات فريدة جدا، التي لا تظهر حقيقة إلا في البراءات، وربما لا تعرف كل المصطلحات حتى لو كنت خبيرا في هذا المجال.

الأنظمة الأخرى لتصنيف البراءات

■ فهرس الملف / مصطلحات " F "

→ اليابان

■ تصنيف البراءات التعاوني

→ المكتب الأوروبي لبراءات الاختراع، الولايات المتحدة الأمريكية، المملكة المتحدة، إسبانيا، السويد، الصين

■ منتج قواعد البيانات التجارية

→ مثال: نظام تصنيف ديرونت

Derwent

WIPO
المنظمة العالمية
للبراءات

وهنا لدينا قائمة ببعض نظم تصنيف البراءات الأخرى مثل بعض البلدان مثل الولايات المتحدة أو اليابان التي طورت النظم الخاصة بها. فهرس الملف الياباني أو مصطلحات "F" هي تصنيفات محددة استنبطها مكتب البراءات الياباني للفاحصين به وللإستخدام الداخلي.

والاختصار (CPC) هو الحروف الأولى من عبارة [Cooperative Patent Classification] أي التصنيف التعاوني للبراءات وهو نظام جديد طوره مكتب البراءات الأوروبي بالمشاركة مع مكتب البراءات والعلامات التجارية في الولايات المتحدة (USPTO).

وهو نظام تصنيف شامل جدا وحل محل النظامين السابقين الأوروبي والأمريكي في يناير/ كانون الثاني من هذا العام. وهو يقوم على التصنيف الدولي للبراءات، بما يقارب 250000 مجموعة.

ويستخدم التصنيف التعاوني للبراءات المصطلحات والمبادئ ذاتها المستخدمة في التصنيف الدولي للبراءات، لكنه به المزيد من المجموعات الفرعية ويستخدم توليفات مختلفة من الأرقام.

ويستخدم كل من المكتب الأوروبي للبراءات، والولايات المتحدة، والمملكة المتحدة، وإسبانيا، والسويد التصنيف التعاوني للبراءات. ووقع المكتب الصيني للبراءات اتفاقية الشهر الماضي للبدء في استخدام التصنيف التعاوني للبراءات ومن المحتمل أن تنضم اليابان وكوريا للاتفاقية في المستقبل القريب.

وهناك أيضا نظم تصنيف وضعها منتج قواعد بيانات البراءات مثل نظام تصنيف ديرونت "Derwent" ذي الأصول القائمة على الصناعة. فضلا عن هذا فإن نظام ديرونت يحظى "بشفرات يدوية" وهي مصطلحات تستخدم بالاقتران مع أصول التصنيف الدولي للبراءات حيث لا توجد تفاصيل معتبرة كافية.

مزايا تصنيف البراءات

- التطبيق في نمط معياري
- متوفر لجميع وثائق البراءات (في معظم الأحيان)
- متوفر بالنسبة لوثائق البراءات القديمة التي لا يكون فيها النص (الذي يمكن البحث فيه) متاحاً أو متاحاً بشكل ضئيل

هذه الشريحة والشرائح القليلة القادمة تحاول إقناعك بشأن مزايا تصنيف البراءات.

تصنيف البراءات مقابل الكلمات المفتاحية

- استقلالية علم المصطلحات واللغة الاصطلاحية (بما في ذلك التغييرات التي تطرأ في ضوء ما هو مستخدم على مدار الوقت)
- استقلالية السياق واللغة

→ إجراء بحث أكثر اكتمالاً ودقة

مثال على هذه الحالة: helmet



البحث في
PATENTSCOPE
في جميع وثائق
"WO"

نظرة على الكلمات المفتاحية والبحث في التصنيفات

WIPO
المنظمة العالمية
للحقوق الفكرية

لنلقي نظرة الآن على مثال عملي حول كيفية تحسين التصنيف الدولي للبراءات لتجربتك البحثية. سوف نركز الآن على خوذات حماية الرأس. ربما يعرف بعضكم بيتر تشيك الذي يلعب لنادي شيلسيا وجمهورية التشيك كحارس مرمى. في 2006 عانى تشيك من إصابة خطيرة في الرأس أثناء مباراة كرة قدم وقال عدد من المعلقين أنه ثمة حاجة لمزيد من الحماية لحراس المرمى. لذا فإنه في هذا المثال، سوف ننظر إلى أصناف متنوعة من خوذات الرأس – تطویرها، مواد خاصة والتكنولوجيات المستخدمة وكيف بوسعها أن تعزز حماية الرأس. مهمتنا أن نبحث في "PATENTSCOPE" في كل وثائق الويبو ومقارنة الكلمات المفتاحية مقابل البحث في التصنيفات. لا نريد أن نغرق أكثر في الجانب التقني الآن بل بالأحرى سنتبع ما يطلق عليه البعض بحث "سريع ومهلهل".



حتى الآن نحاول استدعاء الوثائق ذات الصلة من خلال استخدام "helmet" ككلمة مفتاحية. وتحديد نطاق البحث، فإننا معنيون فقط بالوثائق التي أصدرتها الويبو.

البحث السريع باستخدام الكلمة المفتاحية

WIPO PATENTSCOPE

Search International and National Patent Collections

World Intellectual Property Organization

Search Browse Trackable Options News Login Help

Home PATENTSCOPE





Simple Search

Using PATENTSCOPE you can search 28 million patent documents including 22 million published international patent applications (PCT). Detailed coverage information can be found here (->)

PatentPage → Search Office PCT

WIPO
المنظمة العالمية
للحقوق الفكرية

هنا بوسعك أن ترى واجهة بحث بسيطة لنظام "PATENTSCOPE" مع كلمة "helmet" مكتوبة في مجال البحث.

<p>TECHNIQUE FOR SELF-ADAPTABLE EYEGLASSES</p>				2011		
<p>SELF-ADAPTABLE EYEGLASS FRAME FOR EYEGLASS WEARERS</p>				2010		
<p>TECHNIQUE FOR SELF-ADAPTABLE EYEGLASSES</p>				2010		
<p>TECHNIQUE FOR SELF-ADAPTABLE EYEGLASSES</p>				2010		

WIPO
المركز العالمي
للبراءات

وتعتبر الرؤية جيدة إلى حد ما في لقطة الشاشة هذه، حيث كان هناك بعض "الضوضاء" أو النتائج السيئة، فضلا عن اشتمال الوثائق على صلة وعلاقة ضعيفة جدا أو معدومة بشكل كلي.

وفي هذا الصدد، فإننا لدينا نظارات وأجهزة صوتية...

البحث في PATENTSCOPE من خلال جميع وثائق
WOTM باستخدام شفرة التصنيف الدولي للبراءات لإيجاد "helmet"
➤ إيجاد أفضل أنواع التصنيف الدولي للبراءات المتاحة
➤ استخدام شفرة التصنيف الدولي للبراءات في بحثك

WIPO
المنظمة العالمية
للبراءات

والآن ابدأ مجددا وحاول استخدام شفرة تصنيف عوضا عن ذلك.
نحتاج أولا إلى إيجاد أفضل الشفرات المتاحة، ثم استخدامها في عملية البحث.



والآن، يمكننا البدء في البحث عن "helmets" باستخدام هذه الشفرة، ونقوم مجدداً بتقييد عملية البحث وحصرها على المجموعة الخاصة بالمنظمة العالمية للملكية الفكرية. أدت مجموعة هذا البحث للتوصل إلى 976 نتيجة.

World Intellectual Property Organization

Search Results

Results 1 to 8 of 8 for WO/2011/021302

Refine Search: WO AND IC "4426 300"

Sort by: Relevance

No.	Cl.	Title	Pub. Date	Int. Class.	Appl. No.	Applicant	Inventor
1.	WO	WO/2011/021302 - ADJUSTABLE HELMET AND MESSAGE	07.02.2011	A42B 0008	PC2010011978951	SHONZHEM BRGG TECHNOLOGY CO., LTD.	MA, Xuesen
2.	WO	WO/2011/021302 - HEAD PROTECTOR	13.01.2011	A42B 0008	PC2010000000000	GEORGE, Wm. Kaylene	GEORGE, Wm. Kaylene
3.	WO	WO/2011/021302 - PROTECTIVE HELMET	27.10.2011	A42B 0008	PC2010011470028	HARTHEZ SAFEGE, JONR	HARTHEZ SAFEGE, Jonr
4.	WO	WO/2011/021302 - FLEXIBLE RATCHET MECHANISM FOR THE HEADBAND OF PROTECTIVE HEADGEAR	09.02.2011	A42B 0008	PC2010000000000	E.D. BULLARD COMPANY	BEELFELD, Eric
5.	WO	WO/2011/021302 - RATCHET MECHANISM WITH UNITARY WROB AND INNOVATION CONSTRUCTION	09.02.2011	A42B 0008	PC2010000000000	E.D. BULLARD COMPANY	BEELFELD, Eric
6.	WO	WO/2011/021302 - HEADGEAR WITH COOLING AND HEATING EFFECT	29.01.2011	A42B 0008	PC2010000000000	KOSHY, George	KOSHY, George
7.	WO	WO/2011/021302 - APPARATUS FOR PREVENTING HEAD OR NECK INJURY USING MAGNETIC RESISTANCE	28.10.2010	A42B 0008	PC2010018001057	BERNY, Burt M.	BERNY, Burt M.
8.	WO	WO/2011/021302 - HEAD PROTECTION SYSTEM	18.11.2011	A42B 0008	PC2010011000047	SALKIND, Michael	SALKIND, Michael

WIPO

وإجمالاً، كان هناك 240 وثيقة من هذا القبيل، وهو ما يعني أن كل أربع وثائق لا تشتمل على كلمة "helmet*" أو غطاء الرأس في عنوانها أو الخلاصة!

وعليه، فإن هذا المثال كان عملياً بشأن مدى إمكانية تحقيقك للاستفادة من بحث تصنيف البراءات خلال البحث بالكلمة المفتاحية.

عيوب تصنيف البراءات

- احتمالية التعقيد
- ربما لا يكون
- تفصيليا بالدرجة الكافية لجميع مجالات التكنولوجيا
- متاحا بالنسبة لجميع الوثائق
- محددا بالشكل الكافي لبحث معين
- مطبقا بشكل متلائم

WIPO
المنظمة العالمية
للبراءات

هل توجد أي عيوب بسبب استخدام التصنيف؟

بادئ ذي بدء، يجب استخدام تصنيف البراءات بعناية وحرص.

يعد التصنيف بمثابة أداة معقدة نوعا ما ومصممة للمستخدمين المتقدمين، لأن ذلك الأمر يستغرق بعض الوقت حتى تصير على دراية بشأن النظام والتعامل معه بكل ثقة، وقد تحتاج أن تضع في اعتبارك العديد من المظاهر المختلفة فيما يتعلق بابتكارك الخاص عند اختيار فئات البحث. ومن إحدى المشاكل التي تواجهك عند استخدام التصنيف هو أن النظام يبدو بطيئا لمواكبة التطور التكنولوجي، ولاسيما المجالات المتطورة مثل التكنولوجيا الحيوية والاتصالات، بما في ذلك الأجهزة والتقنيات النقالة.

ربما لا يكون التصنيف متاحا لكل الوثائق، فقد لا تجد عادة شفرة مثالية، وربما لا يدعم النظام اتجاه وأغراض بحثك بالشكل الكافي.

وبالإضافة إلى ذلك، يتمثل العيب المحتمل في احتمالية عدم تطبيق التصنيف بشكل متناسق عبر جميع المجموعات الوطنية المتنوعة.

وفي الواقع، أن هذا الأمر لا يعد مشكلة فنية، بل إنه، بالأحرى، عامل بشري. ولتبسيط هذا الأمر، فربما يحتاج بعض فاحصي البراءات إلى الكثير من المهارة أو التدريب لتطبيق نظام التصنيف بالشكل المتلائم على مطبوعاتهم. ولذلك، فربما توجد أخطاء أو مشاكل مرتبطة بجودة الفهرسة.

الدليل التوجيهي الالكتروني للمعلومات الخاصة بالبراءات



<http://www.wipo.int/tisc/en/etutorial.html>

WIPO
المنظمة العالمية
للبراءات

إذا حاز تصنيف البراءات إعجابك ورغبت في اكتشاف المزيد بشأنه، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني للمنظمة العالمية للملكية الفكرية للإطلاع على الدليل التوجيهي الإلكتروني الخاص بمعلومات البراءات. ففي خلال هذا الموقع، يمكنك اختيار أساسيات البراءات والضغط على العناصر الخاصة بطلب البراءات.

روابط ومصادر مهمة ومفيدة

■ لمعرفة المزيد بشأن التصنيف الدولي للبراءات، يرجى قراءة الدليل إلى التصنيف الدولي للبراءات على موقع

www.wipo.int

■ لمعرفة المزيد بشأن تصنيف البراءات التعاوني، يرجى الاطلاع على موقع

www.cpcinfo.org

■ لتصنيف البراءات بوجه عام:

■ مكاتب البراءات الإقليمية / الوطنية أو المكتبة البريطانية أو

Intellogist

الخ

WIPO
المنظمة العالمية
للحقوق الفكرية

أمل أن تتفهم الآن مزايا استخدام تصنيف البراءات وماهيته وسبب أهميته والوقت المستغرق لاستخدامه وتكون على دارية جيدة بشأن ذلك. وفي حال وجود المزيد من الأسئلة، يمكنك الرجوع إلى إحدى هذه المواقع المفيدة بهدف الحصول على المزيد من المعلومات.

للتمتع باستخدام تصنيف البراءات بكفاءة أعلى
ابقوا معنا!
للحصول على معلومات عامة، يرجى التواصل عبر:
tisc@wipo.int

يرجى إرسال الأسئلة عبر البريد الإلكتروني أعلاه

WIPO
المنظمة العالمية
للحقوق الفكرية

لقد حاول هذا الوبينار شرح وتوضيح فوائد ومزايا تصنيف البراءات. يمكن أن تساعد أنظمة التصنيف بشكل كبير في تجميع الذكاء التكنولوجي، وسيوفر الوبينار القادم رؤية أكثر تعمقا بشأن الاستخدام الإستراتيجي وهيكل تصنيف البراءات في نظامك الخاص بالبحث المرتبط بالبراءات.