



ความรู้เบื้องต้นข้อมูลสิทธิบัตรและ การสืบค้นสิทธิบัตร

นิสาชล ศศานนท์

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

กรมทรัพย์สินทางปัญญา

โทร. 025476033

- ❖ สิทธิบัตรเบื้องต้น
- ❖ แหล่งสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร
- ❖ การใช้ประโยชน์จากข้อมูลสิทธิบัตร
- ❖ ข้อมูลสิทธิบัตร
- ❖ การสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร
- ❖ วิธีการสืบค้น



สิทธิบัตรเบื้องต้น

หน้าที่หลักของระบบสิทธิบัตร

❖ การเปิดเผยข้อมูล ข้อมูลเทคโนโลยีถูกเปิดเผยสู่สาธารณะเพื่อ

- การเรียนรู้
- การสร้างสรรค์
- การพัฒนา
- ใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์



“Give and Take”

❖ การคุ้มครองสิทธิ เจ้าของสิทธิได้รับสิทธิในการใช้ประโยชน์โดยสามารถห้ามมิให้ผู้อื่นทำการผลิต ใช้ หรือขาย สิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับสิทธิบัตร

- ภายในช่วงเวลาที่กำหนด
- ในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนด
- ตามขอบเขตที่ระบุในข้อถือสิทธิ

สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

- ❖ หมายถึง การที่รัฐให้ความคุ้มครองการประดิษฐ์ หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ให้ผู้ทรงสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร
- ❖ มีสิทธิเด็ดขาด หรือสิทธิแต่เพียงผู้เดียวในการแสวงหาประโยชน์จากการประดิษฐ์หรือการออกแบบที่ได้รับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรนั้น
- ❖ ภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด
- ❖ ในขอบเขตข้อถือสิทธิที่ระบุไว้

เงื่อนไขการขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

❖ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ม.5)

- เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่
- เป็นการประดิษฐ์ที่มีขั้นการประดิษฐ์สูงขึ้น
- เป็นการประดิษฐ์ที่สามารถประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม

❖ อนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ (ม.65 ทวิ)

- เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่
- เป็นการประดิษฐ์ที่สามารถประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม

❖ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (ม.56)

- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่ออุตสาหกรรมรวมทั้งหัตถกรรม

การประดิษฐ์ขึ้นใหม่ หมายถึง

การประดิษฐ์ที่ไม่เป็นงานที่ปรากฏอยู่แล้ว ได้แก่

1. การประดิษฐ์ที่มีหรือใช้แพร่หลายอยู่แล้วในราชอาณาจักรก่อนวันขอรับสิทธิบัตร
2. การประดิษฐ์ที่ได้เปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดในเอกสารหรือสิ่งพิมพ์ที่ได้เผยแพร่อยู่แล้ว ไม่ว่าในหรือนอกราชอาณาจักรก่อนวันขอรับสิทธิบัตร และไม่ว่าการเปิดเผยนั้นจะกระทำโดยเอกสาร สิ่งพิมพ์ การนำออกแสดง หรือการเปิดเผยต่อสาธารณชนด้วยประการใด ๆ

การประดิษฐ์ขึ้นใหม่ หมายถึง (ต่อ)

การประดิษฐ์ที่ไม่เป็นงานที่ปรากฏอยู่แล้ว ได้แก่

3. การประดิษฐ์ที่ได้รับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรแล้ว ไม่ว่าในหรือนอกราชอาณาจักรก่อนวันขอรับสิทธิบัตร
4. การประดิษฐ์ที่มีผู้ขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรไว้แล้วนอกราชอาณาจักรเป็นเวลาเกิน 18 เดือนก่อนวันขอรับสิทธิบัตรแต่ยังมิได้มีการออกสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรให้
5. การประดิษฐ์ที่มีผู้ขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรไว้แล้ว ไม่ว่าในหรือนอกราชอาณาจักร และได้ประกาศโฆษณาแล้วก่อนวันขอรับสิทธิบัตรในราชอาณาจักร

การกระทำที่ไม่ถือว่าเป็นการเปิดเผยสาระสำคัญ

❖ การเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดที่เกิดขึ้นหรือเป็นผลมาจากการกระทำอันมิชอบด้วยกฎหมาย หรือการเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดโดยผู้ประติษฐ์ รวมทั้งการแสดงผลงานของผู้ประติษฐ์ในงานแสดงสินค้าระหว่างประเทศหรือในงานแสดงต่อสาธารณชนของทางราชการ และการเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียดดังกล่าวได้กระทำภายในสิบสองเดือนก่อนที่จะมีการขอรับสิทธิบัตร มิให้ถือว่าเป็นการเปิดเผยสาระสำคัญหรือรายละเอียด

การประดิษฐ์ที่มีขั้นการประดิษฐ์สูงขึ้น หมายถึง

- ❖ การประดิษฐ์ที่ไม่เป็นที่ประจักษ์โดยง่ายแก่บุคคลที่มีความชำนาญในระดับสามัญสำหรับงานประเภทนั้น
- ❖ มีลักษณะที่เป็นการแก้ไขปัญหาทางเทคนิค

การประดิษฐ์ที่สามารถประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม

❖ การประดิษฐ์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการผลิตทางอุตสาหกรรม รวมทั้ง หัตถกรรม เกษตรกรรม และพาณิชยกรรม

อายุการคุ้มครอง

- ❖ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ 20 ปี นับแต่วันขอรับสิทธิบัตรในราชอาณาจักร (ม.35)
- ❖ สิทธิบัตรการออกแบบ 10 ปี นับแต่วันขอรับสิทธิบัตรในราชอาณาจักร (ม.62)
- ❖ อนุสิทธิบัตร 6 ปี นับแต่วันขอรับสิทธิบัตรในราชอาณาจักร ต่ออายุได้ 2 ครั้ง ครั้งละ 2 ปี (ม.65 สัตต)



แหล่งสืบค้นข้อมูล

เราจะสืบค้นข้อมูลได้ที่ไหน อย่างไร

- ☒ แหล่งข้อมูลจากสำนักงานทรัพย์สินทางปัญญาต่าง ๆ ทั่วโลก
 - ☐ Commercial DB
 - Derwent Innovation Index
 - WIPS
 - Patent Café
 - PIUG <http://www.piug.org/vendor>
 - ☐ อินเทอร์เน็ต
 - Free patent online
 - Google patents
- ☐ ฐานข้อมูลงานวิจัย
 - Web of science
- ☐ หนังสือ วารสาร เอกสารต่าง ๆ

ฐานข้อมูลสิทธิบัตรจากสำนักงานทรัพย์สินทางปัญญา

- WIPO World Intellectual Property Organization
(องค์การทรัพย์สินทางปัญญาโลก)
- EPO European Patent Office (ยุโรป)
- USPTO US Patent and Trademark Office (สหรัฐอเมริกา)
- JPO Japan Patent Office (ญี่ปุ่น)
- KIPO Korean Intellectual Property Office (เกาหลี)
- DIP Department of Intellectual Property (ไทย)

WIPO -

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

[Mobile](#) | [Deutsch](#) | [Español](#) | [Français](#) | [日本語](#) | [한국어](#) | [Português](#) | [Русский](#) | [中文](#)



WIPO

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

PATENTSCOPE

Search International and National Patent Collections

[Search](#) | [Browse](#) | [Translate](#) | [Options](#) | [News](#) | [Login](#) | [Help](#)

Home > IP Services > PATENTSCOPE

Simple Search

Using PATENTSCOPE you can search 10,781,121 patent documents including 2,068,695 published international patent applications (PCT).
Detailed coverage information can be found here [\(->\)](#)

[Front Page](#)
[Any Field](#)
[Full Text](#)
[ID/Number](#)
[Int. Classification\(IPC\)](#)
[Names](#)
[Dates](#)

Front Page

Office

☐ PCT	☐ Honduras	☐ Russian Federation (USSR data)
☐ Argentina	☐ Israel	☐ Singapore
☐ Brazil	☐ Jordan	☐ South Africa
☐ Chile	☐ Kenya	☐ Spain
☐ Colombia	☐ Mexico	☐ Uruguay
☐ Costa Rica	☐ Morocco	☐ Viet Nam
☐ Cuba	☐ Nicaragua	☐ ARIPO
☐ Dominican Rep.	☐ Panama	☐ EPO
☐ Ecuador	☐ Peru	☐ LATIPAT
☐ El Salvador	☐ Republic of Korea	☒ All
☐ Guatemala	☐ Russian Federation	

Examples:

The entered value is searched against the Title, Abstract, Numbers and Names.

⚡ "electric car"~50

⚡ Smith or Klein

⚡ WO2010000001

⚡ "sol* panel"~5

⚡ elect?icit?

⚡ electric^10 and car^3

ฐานข้อมูลสิทธิบัตรจาก WIPO

- PATENTSCOPE
- <http://patentscope.wipo.int/search/en/search.jsf>
- ฐานข้อมูลสิทธิบัตร PCT จำนวนมากกว่า 1.8 ล้านฉบับ
- ฐานข้อมูลสิทธิบัตรจากประเทศต่าง ๆ มากกว่า 7 ล้านฉบับ
- ข้อมูลตั้งแต่ปี 1978 ดูรายละเอียดที่
<http://patentscope.wipo.int/search/en/content.jsf>

EPO - <http://worldwide.espacenet.com>





Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Espacenet
Patent search

Deutsch English Français
Contact
Change country ▼

◀ About Espacenet Other EPO online services ▼

Search Result list ★ My patents list (0) Query history Settings Help

Smart search

Quick search
Advanced search
Number search
Classification search

Smart search

Smart search: Siemens EP 2007

[Clear](#) [Search](#)

Maintenance news

Scheduled maintenance

Espacenet outages - all times are CET:
Mon-Sat from 05:00-05:15, Sun:
05:00 to 06:00
→ [read more...](#)

News flashes

Latest updates

Related links

Espacenet tips

Alert services and patent watches

Many users ask if there is an alert service in Espacenet to monitor patent documents, for example in a particular technical area. If you want to receive a notification when new publications are added to the database, you can subscribe to an RSS feed of your result list in Espacenet.

All you have to do is to run a search. For example, you could use Advanced search to combine several search criteria (e.g. applicant, classification symbol). When the result list appears, click on the RSS icon  next to the words "Result list". The URL of the result list will then be added as a feed to the respective RSS client installed on your machine. Each click creates a new RSS feed.

Your RSS reader will regularly check the subscribed feed (URL), download any updates that it finds and provide a user interface to monitor and read the feeds (you have to check your RSS reader settings). You will then be notified when new documents appear in the database that match your search criteria.

The "News Flashes" section on the Espacenet homepage can be also RSS-fed in Espacenet. The Espacenet helpdesk team recommends that all users subscribe to an RSS feed of this section to make sure they know in time about planned maintenance work or any other news.

Some internet browsers allow you to save an RSS feed link as a "Favourite" or "Bookmark".

ฐานข้อมูลสิทธิบัตรจาก EPO

- www.epo.org
- esp@cenet
- <http://worldwide.espacenet.com>
- ฐานข้อมูลสิทธิบัตรจากสำนักงานสิทธิบัตรกว่า 80 แห่ง จำนวนกว่า 65 ล้านฉบับ
- ข้อมูลตั้งแต่ปี 1836

USPTO - <http://patft.uspto.gov/>



United States Patent and Trademark Office

An Agency of the Department of Commerce

Patent Full-Text Databases

PatFT: Patents

Full-Text from 1976

[Quick Search](#)
[Advanced Search](#)
[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[PatFT Help Files](#)
[PatFT Status, History](#)
[PatFT Database Contents](#)

[Report Problems](#)

ฐานข้อมูลสิทธิบัตร
จดทะเบียนแล้ว

<< BOTH SYSTEMS >>

The databases are operating normally.

[Notices & Policies](#)

[How to View Images](#)

[Assignment Database](#)

[Public PAIR](#)

[Searching by Class](#)

[Sequence Listings](#)

[Attorneys and Agents](#)

AppFT: Applications

Published since March 2001

[Quick Search](#)
[Advanced Search](#)
[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[AppFT Help Files](#)
[AppFT Status, History](#)

[Report Problems](#)

ฐานข้อมูลสิทธิบัตร
ประกาศโฆษณาแล้ว
ยังไม่ได้จดทะเบียน

ฐานข้อมูลสิทธิบัตรจาก USPTO

- USPTO PatFT/AppFT
- <http://patft.uspto.gov/>
- ฐานข้อมูลสิทธิบัตรสหรัฐอเมริกา ตั้งแต่ปี 1790 กว่า 7.5 ล้านฉบับ
 - Utility/Design/Plant
- ข้อมูลสิทธิบัตรสหรัฐที่จดทะเบียน (Issued Patent)
 - ข้อมูลปี 1790 – ค.ศ. 1975 ข้อมูลที่ใช้ค้นหาได้ คือ เลขที่สิทธิบัตร, วันที่ออกสิทธิบัตร, รหัส USPC
 - ข้อมูลปี 1976 – ปัจจุบัน ค้นหาแบบ Full - text ได้ คือ bibliographic data (เช่น ชื่อผู้ประดิษฐ์ ชื่อเรื่อง ชื่อผู้ขอ), บทสรุป, รายละเอียดการประดิษฐ์, ข้อมูลสิทธิ
- ข้อมูลสิทธิบัตรสหรัฐที่ประกาศโฆษณา (Application) ตั้งแต่ 15 มี.ค. 2001
- เอกสารสิทธิบัตรสหรัฐทั้งหมด สามารถดูเอกสารต้นฉบับได้ (Full-page Images) โดยใช้โปรแกรม Alternatiff

JPO - http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg_e.ipdl

IPDL Industrial Property
Digital Library

 National Center for
Industrial Property
Information and Training

[▶ INPIT Home Page](#) [▶ JPO Home Page](#) [To Japanese Page](#)

The Industrial Property Digital Library (IPDL) offers the public access to IP Gazettes of the JPO free of charge through the Internet.

Access Total :
5,947,003

→ Patent & Utility Model

[Patent & Utility Model Gazette DB](#)
[Patent & Utility Model Concordance](#)
[FI/F-term Search](#)
[PAJ](#)
[Patent Map Guidance](#)

→ Trademark

[Japanese Trademark Database](#)
[Japanese Figure Trademarks](#)
[Japanese Well-Known Trademark](#)
[List of Goods and Services](#)

→ Design

[Design Gazette DB](#)

→ Database Contents

[Patent & Utility Model Gazette DB](#)
[Patent & Utility Model Concordance](#)
[FI/F-term Search](#)
[PAJ](#)
[Design Gazette DB](#)
[Japanese Trademark Database](#)
[Japanese Figure Trademarks](#)

News

[News](#)

Link

[IPDL Links](#)

Questionnaire

[Questionnaire](#)

[Notice](#)

PAJ – Patent Abstract of Japan

helpdesk@ipdl.inpit.go.jp

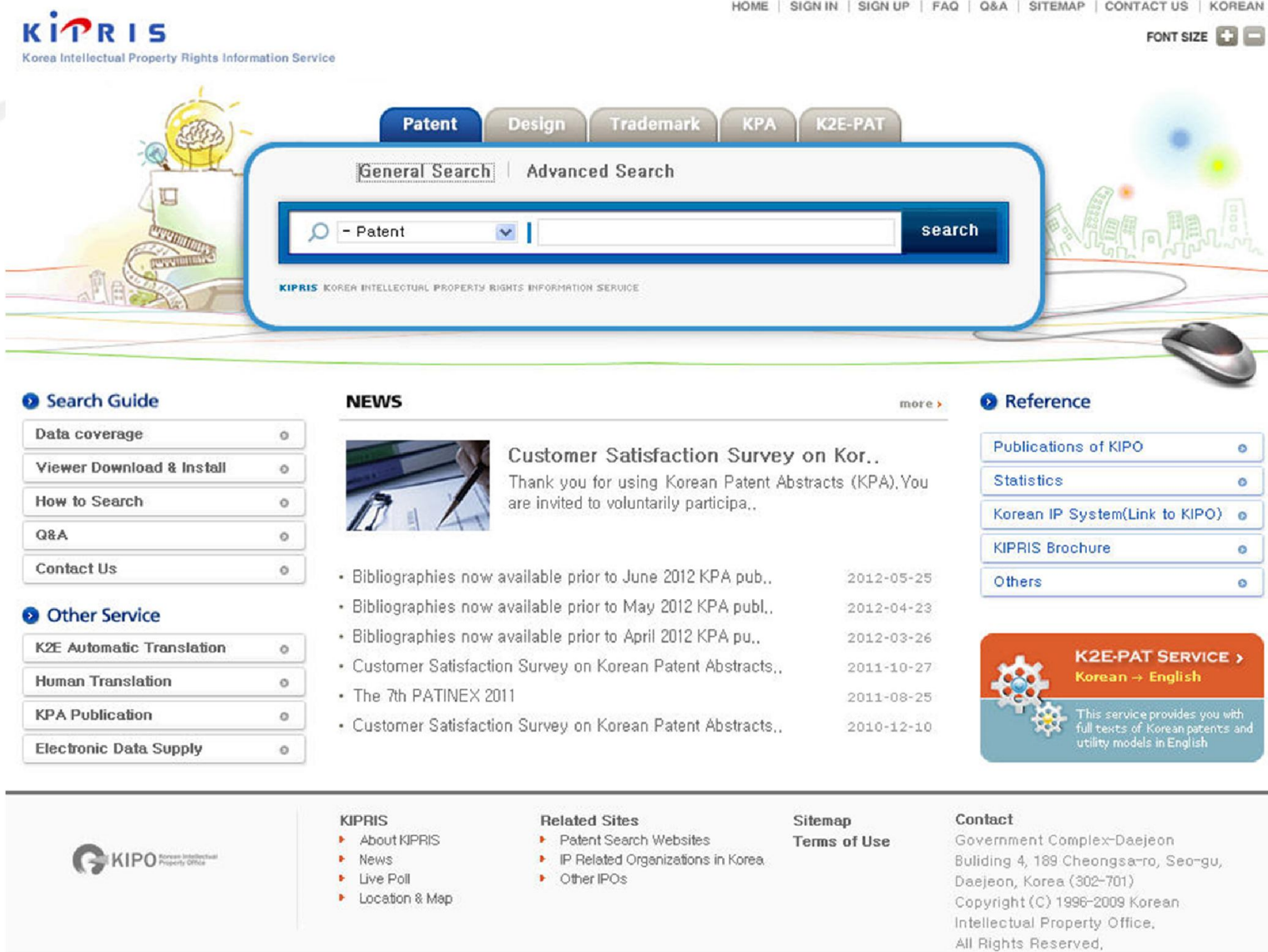
Copyright (C): 1999-2012 JPO and INPIT

Industrial Property Digital Library.

ฐานข้อมูลสิทธิบัตรจาก JPO

- IPDL
- http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg_e.ipdl
- ฐานข้อมูลสิทธิบัตรญี่ปุ่น ตั้งแต่ปี 1883 กว่า 71 ล้านฉบับ
 - Patent&Utility Model / Design / Trademark

KIPO - http://eng.kipris.or.kr/eng/main/main_eng.jsp



The screenshot shows the KIPRIS (Korea Intellectual Property Rights Information Service) website. At the top, there is a navigation bar with links: HOME, SIGN IN, SIGN UP, FAQ, Q&A, SITEMAP, CONTACT US, and KOREAN. A font size control is also present. Below the navigation bar, there is a large search area with tabs for Patent, Design, Trademark, KPA, and K2E-PAT. The search area includes a search bar with a dropdown menu set to 'Patent' and a 'search' button. To the left of the search area, there is a 'General Search' and 'Advanced Search' option. Below the search area, there is a 'KIPRIS KOREA INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS INFORMATION SERVICE' logo. On the left side of the page, there is a 'Search Guide' section with links: Data coverage, Viewer Download & Install, How to Search, Q&A, and Contact Us. Below this is an 'Other Service' section with links: K2E Automatic Translation, Human Translation, KPA Publication, and Electronic Data Supply. In the center, there is a 'NEWS' section with a 'more >' link. The news items include: 'Customer Satisfaction Survey on Kor..' (Thank you for using Korean Patent Abstracts (KPA). You are invited to voluntarily participa..), 'Bibliographies now available prior to June 2012 KPA pub..' (2012-05-25), 'Bibliographies now available prior to May 2012 KPA publ..' (2012-04-23), 'Bibliographies now available prior to April 2012 KPA pu..' (2012-03-26), 'Customer Satisfaction Survey on Korean Patent Abstracts..' (2011-10-27), 'The 7th PATINEX 2011' (2011-08-25), and 'Customer Satisfaction Survey on Korean Patent Abstracts..' (2010-12-10). On the right side, there is a 'Reference' section with links: Publications of KIPO, Statistics, Korean IP System(Link to KIPO), KIPRIS Brochure, and Others. Below this is a 'K2E-PAT SERVICE' section with a 'Korean -> English' link and a description: 'This service provides you with full texts of Korean patents and utility models in English'. At the bottom of the page, there is a footer with the KIPRIS logo and the text 'KIPRIS Korea Intellectual Property Office'. To the right of the logo, there are four columns of links: 'KIPRIS' (About KIPRIS, News, Live Poll, Location & Map), 'Related Sites' (Patent Search Websites, IP Related Organizations in Korea, Other IPOs), 'Sitemap' (Terms of Use), and 'Contact' (Government Complex-Daejeon Building 4, 189 Cheongsan-ro, Seo-gu, Daejeon, Korea (302-701), Copyright (C) 1996-2009 Korean Intellectual Property Office, All Rights Reserved).

ฐานข้อมูลสิทธิบัตร KIPRIS

- Korea Intellectual Property Rights Information Service [KIPRIS]
- ฐานข้อมูลสิทธิบัตรประเทศเกาหลี
- <http://eng.kipris.or.kr>
- Patent / Utility Model / Design / Trademark
- ประกาศโฆษณาที่แปลเป็นภาษาอังกฤษ ถูกแปลโดยเครื่องแปลภาษา และมีค่าธรรมเนียมในการดาวน์โหลดเอกสารต้นฉบับฉบับเต็ม

DIP - Department of Intellectual Property (ไทย)

<http://patentsearch.moc.go.th>



DIP : Thailand Patent Search System

172.16.9.43/dip2013/quicksearch.php

User: สมัครสมาชิก | เข้าสู่ระบบ

ค้นหา

รวดเร็วจากทุกแหล่งข้อมูล

รวมแหล่งข้อมูล

IPC/IDC Code รวมแหล่งข้อมูล

Patent No. รวมแหล่งข้อมูล

Complex รวมแหล่งข้อมูล

ช่วยเหลือ

เครื่องมือ

ลิงค์

Switch Language

แจ้งปัญหา

กรมทรัพย์สินทางปัญญา
DEPARTMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY

Search Patent System
ระบบสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตรออนไลน์

ค้นหาแบบรวดเร็วจากทุกแหล่งข้อมูล

ค้นหารวดเร็วทุกแหล่งข้อมูล | ค้นหาแบบแหล่งข้อมูล | IPC/IDC Code รวมแหล่งข้อมูล | Patent No. รวมแหล่งข้อมูล

Complex รวมแหล่งข้อมูล | ช่วยเหลือ | เครื่องมือ | ลิงค์

DIP (THAILAND-TH) | WIPO | KIIPRIS | KIPO (KOREA)

DIP (THAILAND-EN) | esp@tenet | EPO (EUROPEAN) | iPAustralia | IP AUSTRALIA

JPO (JAPAN) | USPTO (USA) | DPMA (GERMANY)

กรณารับข้อมูลความหรือประโยค (สามารถใส่คำค้นหาได้หลายเงื่อนไข, กรณีที่ใส่วงเล็บ ต้องใส่วงเล็บเปิดปิด ให้ครบ)

ค้นหา ?

สืบค้นเพิ่มจาก

☐ คำห้องเสียง

คำห้องเสียงใช้ได้กับชื่อคนที่ภาษาไทยเท่านั้น

การแสดงผล

☒ เลือกทั้งหมด

☒ ชื่อสิ่งประดิษฐ์ ☒ บทคัดย่อ ☒ ขอบถือสิทธิ์ ☒ รายละเอียด ☒ ผู้ขอจดสิทธิบัตร ☒ ผู้ประดิษฐ์

☒ ประเภทสิทธิบัตร

กรมทรัพย์สินทางปัญญา
Department of Intellectual Property

Layout: Fluid | Fixed | Side | Top | Slide

Theme: Dark | Light

BGs: Silver | 3D | Squares | Noise | Stripes

ฐานข้อมูลสิทธิบัตรจากไทย DIP

- <http://www.ipthailand.go.th> -> บริการออนไลน์ -> ระบบสืบค้นสิทธิบัตรทั่วโลก
- ฐานข้อมูลสิทธิบัตรไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ.2522 กว่า 114,895 ฉบับ
 - สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/การออกแบบผลิตภัณฑ์
 - สิทธิบัตรหมคอายุการคุ้มครอง ประมาณ 14,107 ฉบับ



การใช้ประโยชน์ข้อมูลสิทธิบัตร

ข้อมูลสิทธิบัตรมีประโยชน์อย่างไร

- ❖ ไม่ต้องลงทุนซ้ำซ้อน
- ❖ ดูว่าสิ่งประดิษฐ์นั้นเข้าข่ายได้รับจดทะเบียนหรือไม่
- ❖ ป้องกันการละเมิดคนอื่น
- ❖ นำสิทธิบัตรที่ไม่มีการคุ้มครองในประเทศนั้น ๆ หรือที่หมดอายุการคุ้มครองแล้วมาใช้ประโยชน์
- ❖ วางแผนการธุรกิจ เช่น การอนุญาตใช้สิทธิ การร่วมทุน
 - ประเมินมูลค่าสิ่งประดิษฐ์
 - ประเมินคู่แข่ง
 - ประเมินทิศทางของเทคโนโลยี

การใช้ประโยชน์จากข้อมูลสิทธิบัตร



การใช้ประโยชน์จากข้อมูลสิทธิบัตร

❖ ข้อมูลด้านเทคนิค

- รู้ว่ามีเทคโนโลยีอะไรบ้าง เพราะเอกสารสิทธิบัตรเปิดเผยสิ่งประดิษฐ์
- มีรายละเอียดการประดิษฐ์ รูปเขียน บอกรายละเอียดและเทคโนโลยีหลักของงานประดิษฐ์ ผู้มีความรู้ในสาขานั้น สามารถทำการประดิษฐ์อย่างเดียวกันได้
- มีข้อถ้อยสิทธิ ซึ่งระบุขอบเขตการคุ้มครองของสิทธิบัตรนั้น
- สามารถนำความรู้เทคนิคต่าง ๆ มาศึกษาเพื่อพัฒนาต่อยอดได้

การใช้ประโยชน์จากข้อมูลสิทธิบัตร

❖ ข้อมูลด้านกฎหมาย

- ขอบเขตการคุ้มครองสิทธิตามที่ระบุในข้อถ้อยสิทธิ
- ระยะเวลาการคุ้มครองสิทธิของสิทธิบัตร นับจากวันที่ยื่นคำขอตามระยะเวลาที่กำหนด
- สถานะทางกฎหมาย เช่น รอการพิจารณา ปฏิเสธ เพิกถอน และ ได้รับความจดทะเบียน

การใช้ประโยชน์จากข้อมูลสิทธิบัตร

- ❖ ข้อมูลด้านธุรกิจ โดยการวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติม ทั้งจากวันที่ยื่นคำขอ ผู้ขอ ผู้ประดิษฐ์ ประเทศที่ยื่น เช่น
 - ทิศทางของเทคโนโลยี
 - สถานะของบริษัทในแต่ละกลุ่มเทคโนโลยี
 - แนวโน้มตลาด
 - ทิศทางของกลุ่มแข่ง



ข้อมูลสิทธิบัตร

โครงสร้างของเอกสารสิทธิบัตร

หน้าประกาศ (Title Page)

ข้อมูลบรรณานุกรม (Bibliographical information),

กลุ่มเทคโนโลยี (Classification)

บทสรุป (Abstract),

(รูปเขียน (Drawing) 1 รูป)

ข้อสิทธิ (Claims)

รูปเขียน (Drawing) ทั้งหมด

รายละเอียด (Description)

ลักษณะความมุ่งหมายของการประดิษฐ์
สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์
ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง
การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์
คำอธิบายรูปโดยย่อ
วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

หน้าประกาศ

กลุ่มเทคโนโลยี

ข้อมูลบรรณานุกรม

- (19)  กรมทรัพย์สินทางปัญญา (11) เลขที่ประกาศโฆษณา 45465
กระทรวงพาณิชย์ (43) วันประกาศโฆษณา 31 พ.ค. 2544

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

- (21) เลขที่คำขอ 056820 (22) วันที่ยื่นคำขอ 11 เมษายน 2543
(51) สัญญาลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.⁶ A 01N 43/00
(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร (31) เลขที่ยื่นคำขอที่ยื่นครั้งแรก
อเวนทิส ครีออฟโซเลนซ์ เอส.เอ. 99 105810
(72) ผู้ประดิษฐ์ (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
นายคาโอรุ อิเคดะ และนายชิซาโตะ ชูซูกิ 13 เมษายน 2542
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น
(74) ตัวแทน
นายจักรพรรดิ มงคลสิทธิ์ และ/หรือ นางสาวปรีชโยธน์ ศรีกิจจาภรณ์ และ/หรือ
นายบุญมา เตชะวณิช และ/หรือ นายต่อพงศ์ ไทณะวณิก สำนักกฎหมาย บริษัท ดำเป็น
สมเกียรติ และ บุญมา จำกัด 719 ถนนสีพระยา แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ สารผสมฆ่าวัชพืชสำหรับนาข้าว
(57) บทสรุปการประดิษฐ์

บทสรุป

การประดิษฐ์นี้มุ่งหมายที่จะนำเสนอฆ่าวัชพืชสำหรับนาข้าวซึ่งมีความปลอดภัยสูงต่อต้นข้าว และมีผลอย่างสูงต่อวัชพืชในขอบข่ายที่กว้างทั้งวัชพืชรายปีและรายหลายปีที่เติบโตในนาข้าว รวมทั้งวัชพืชที่ต้านทานยาฆ่าวัชพืชประเภทสารยับยั้งเอนไซม์ในการสังเคราะห์กรดอะซิโคบีวาทริก

สารผสมฆ่าวัชพืชสำหรับนาข้าวมีคุณลักษณะเฉพาะโดยมีสารประกอบของ 5-เทิร์ท-บิวทิล-3-(2,4-ไดคลอโร-5-ไอโซโพรพอกซีเฟนิล)-1,3,4-ออกซาไดอะโซล-2(3H)-โอน (ชื่อสามัญ: ออกซาไดอะซอน) หรือ 5-เทิร์ท-บิวทิล-3-(2,4-ไดคลอโร-5-ไอโซโพรพาร์จิลออกซีเฟนิล)-1,3,4-ออกซาไดอะโซล-2(3H)-โอน (ชื่อสามัญ: ออกซาไดอาร์จิล) และสารประกอบหนึ่งชนิดหรือมากกว่าที่คัดเลือกจากกลุ่มสารเคมีที่ประกอบด้วยเบนซิลฟูรอน-เมทิล, อะซิเมซัลฟูรอน, ไพราโซซัลฟูรอน-เอทิล, อีมาโซซัลฟูรอน, เอทอกซีซัลฟูรอน และไซโคลซัลฟานูรอน

รายละเอียด

รายละเอียดการประดิษฐ์

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

สารผสมฆ่าวัชพืชสำหรับนาข้าว

สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

5 เคมีเกษตร

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับสารผสมฆ่าวัชพืชชนิดใหม่ ๆ กล่าวโดยละเอียดยิ่งขึ้นคือสารผสมฆ่าวัชพืชสำหรับนาข้าวซึ่งแสดงผลการฆ่าวัชพืชระดับสูงต่อวัชพืชรายปีและรายหลายปีพันธุ์ต่าง ๆ ในนาข้าวในขอบข่ายที่กว้าง และวัชพืชที่ต้านทานยาฆ่าวัชพืชประเภทสารยับยั้งเอนไซม์ในการสังเคราะห์

10 กรดอะซิโตบิวทีริก (ยาฆ่าวัชพืชประเภทซัลโฟนิลยูเรียหรือซัลฟาโมลยูเรีย) ซึ่งมีความปลอดภัยสูงต่อต้านข้าว โดยการให้ก่อน ในเวลาเดียวกัน หรือหลังการปลูกข้าว

ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

ก่อนหน้านี้ได้มีการนำยาฆ่าวัชพืชชนิดต่าง ๆ มาใช้ในฐานะยาฆ่าวัชพืชสำหรับนาข้าว และใช้กันอย่างกว้างขวางในรูปของส่วนประกอบเดี่ยวหรือสูตรผสมที่มีสารออกฤทธิ์หนึ่งชนิดหรือมากกว่า

15 อย่างไรก็ตาม โดยทั่วไป ยาฆ่าวัชพืชเหล่านี้มีประสิทธิผลเพียงพอที่จะปราบวัชพืชรายปี แต่ไม่เพียงพอที่จะปราบวัชพืชรายหลายปี ในอีกทางหนึ่ง ยาฆ่าวัชพืชที่ออกฤทธิ์ได้ดีต่อวัชพืชรายหลายปีแสดงผลไม่เพียงพอต่อวัชพืชรายปี ดังนั้นจึงมีปัญหาหลายประการเช่นการปรากฏของวัชพืชที่มีความต้านทานและมีความเป็นพิษต่อต้านข้าว

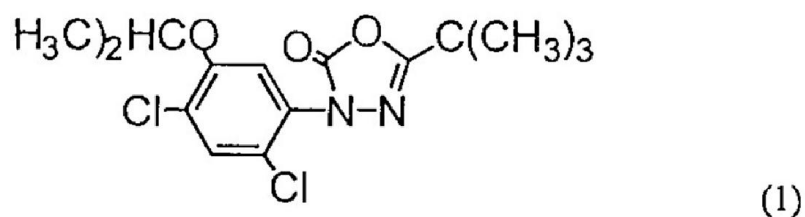
โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบัน พบว่ามีวัชพืชที่ต้านทานยาฆ่าวัชพืช และวัชพืชที่ต้านทานยาฆ่าวัชพืชประเภทสารยับยั้งเอนไซม์ในการสังเคราะห์กรดอะซิโตบิวทีริก และการกำจัดวัชพืชที่มีความต้าน

20

ข้อเท็จจริง

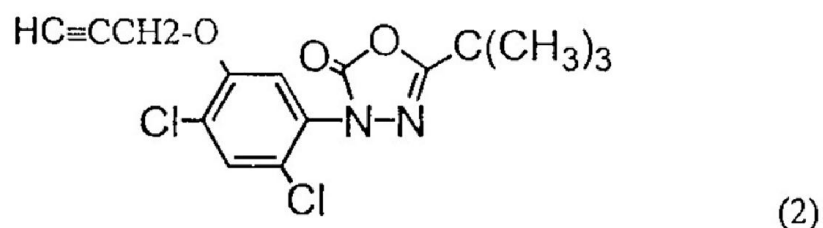
1. สารผสมฆ่าวัชพืชสำหรับนาข้าวซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะ โดยมีสารออกฤทธิ์ที่เป็นสารประกอบหนึ่งชนิดหรือมากกว่าซึ่งคัดเลือกจากสารเคมีกลุ่ม A ที่ประกอบด้วยสารประกอบ (1): 5-เทิร์ท-บิวทิล-3-(2,4-ไดคลอโร-5-ไอโซโพรพอกซีเฟนิล)-1,3,4-ออกซาไดอะโซล-2(3H)-โอน ซึ่งแทนโดยสูตรเคมี (1) ต่อไปนี้

[สูตรเคมี 1]



และสารประกอบ (2) : 5-เทิร์ท-บิวทิล-3-(2,4-ไดคลอโร-5-โพรพาร์จิลออกซีเฟนิล)-1,3,4-ออกซาไดอะโซล-2(3H)-โอน ซึ่งแทนโดยสูตรเคมี (2) ต่อไปนี้

[สูตรเคมี 2]



และสารประกอบหนึ่งชนิดหรือมากกว่าซึ่งคัดเลือกจากสารเคมีกลุ่ม B ที่ประกอบด้วยสารประกอบ (3) : เมทิล α-[3-(4,6-ไดเมทอกซีไพริมิดิน-2-อิล)ยูรีโด]ซัลโฟนิล-O-โทลูเอต ซึ่งแทนโดยสูตรเคมี (3) ต่อไปนี้ :

INID code
เลขกำกับ
ข้อความสากล

(19)



กรมทรัพย์สินทางปัญญา (11) เลขที่ประกาศโฆษณา 45465
กระทรวงพาณิชย์ (43) วันประกาศโฆษณา 31 พ.ค. 2544

(11) Publication no.



(51) IPC

(12)

ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(43) Publication date

(21) เลขที่คำขอ 056820

(22) วันที่ยื่นคำขอ 11 เมษายน 2543

(51) สัญญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.⁶ A 01N 43/00

(71) applicant

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร

อเวนทิส คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(31) เลขที่ยื่นคำขอที่ยื่นครั้งแรก

99 105810

(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก

13 เมษายน 2542

(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก

ญี่ปุ่น

(22) Filing date

(72) inventor

(72) ผู้ประดิษฐ์

นายคาโอรุ อิเคดะ และนายชิซาโตะ ชูซูกิ

(30) Priority data

(74) agent

(74) ตัวแทน

นายจักรพรรดิ มงคลสิทธิ์ และ/หรือ นางสาวปรีชโยชน์ ศรีกิจจาภรณ์ และ/หรือ
นายบุญมา เดชะวนิช และ/หรือ นายต่อพงศ์ โทณะวนิก สำนักกฎหมาย บริษัท ดำเนิน
สมเกียรติ และ บุญมา จำกัด 719 ถนนสีพระยา แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

(54) Title

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ สารผสมฆ่าวัชพืชสำหรับนาข้าว

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

(57) Abstract

การประดิษฐ์นี้มุ่งหมายที่จะนำเสนอฆ่าวัชพืชสำหรับนาข้าวซึ่งมีความปลอดภัยสูงต่อต้นข้าว
และมีผลอย่างสูงต่อวัชพืชในขอบข่ายที่กว้างทั้งวัชพืชรายปีและรายหลายปีที่เติบโตในนาข้าว รวมทั้ง
วัชพืชที่ต้านทานยาฆ่าวัชพืชประเภทสารยับยั้งเอนไซม์ในการสังเคราะห์กรดอะซิไคบิวทริก

สารผสมฆ่าวัชพืชสำหรับนาข้าวมีคุณลักษณะเฉพาะโดยมีสารประกอบของ 5-เทิร์ท-บิวทิล-3-(2,4-ไดคลอโร-5-ไอโซโพรพอกซีเฟนิล)-1,3,4-ออกซาไดอะโซล-2(3H)-โอน (ชื่อสามัญ: ออกซาไดอะซอน) หรือ 5-เทิร์ท-บิวทิล-3-(2,4-ไดคลอโร-5-ไอโซโพรพอกซีเฟนิล)-1,3,4-ออกซาไดอะโซล-2(3H)-โอน (ชื่อสามัญ: ออกซาไดอะโรน) และสารประกอบหนึ่งชนิดหรือมากกว่าที่คัดเลือกจากกลุ่มสารเคมีที่ประกอบด้วยเบนซิลฟuron-เมทิล, อะซิมีซัลฟuron, ไพราโซซัลฟuron-เอทิล, อิมาโซซัลฟuron, เอทอกซีซัลฟuron และไซโคลซัลฟามูรอน

INID code

(10) Publication no.

(43) Publication date

Kind code

(51) IPC

(22) Filing date

(30) Priority data

(71) applicant

(72) inventor

(74) agent

(54) Title

(57) Abstract

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



PCT

(10) International Publication Number
WO 2007/148192 A3

(43) International Publication Date
27 December 2007 (27.12.2007)

(51) International Patent Classification:
E04B 1/346 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/IB2007/001620

(22) International Filing Date: 18 June 2007 (18.06.2007)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
437/2006 17 June 2006 (17.06.2006) AE
06116656.7 5 July 2006 (05.07.2006) EP
1021/2006 22 August 2006 (22.08.2006) PK
2006203654 23 August 2006 (23.08.2006) AU

(71) Applicant and
(72) Inventor: FISHER, Laura, Micol [IT/IT]; Via Capo di
Mondo, 27, I-50136 Firenze (IT).

(72) Inventor; and
(75) Inventor/Applicant (for US only): FISHER, David
[IT/IT]; Via Mannelli, 3, I-50136 FIRENZE (IT).

(74) Agent: NESTI, Antonio; c/o Bugnion S.p.a., Via dei Rus-
tici, 5, I-50122 Firenze (IT).

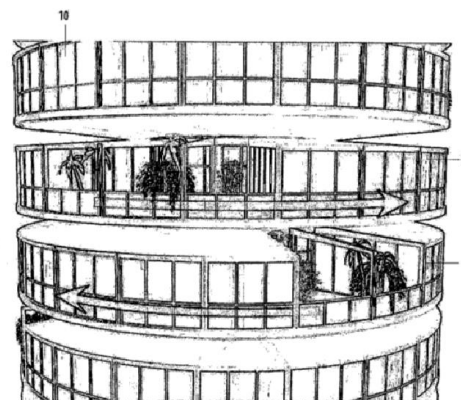
(54) Title: ROTATABLE BUILDING STRUCTURE

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AN, AR, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LI, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, CH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TD), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:
— with international search report
— before the expiration of the time limit for amending the
claims and to be republished in the event of receipt of
amendments

(88) Date of publication of the international search report:
27 March 2008



(57) Abstract: A rotatable building structure (10) contains a vertical central core (14) for supporting suspended floor units (12) surrounding the core. An annular platform (22) extends from the core at corresponding floor units for providing accessibility to and from the central core. The floor units contain a drive mechanism (38, 40, 42) for rotational displacement. The wind load on the exterior side of each floor, and/or horizontal wind turbines that turn around the core but is a separate part of the floor itself, solar panels situated as a roof cover on top of each floor and a wind tool (46) deployable from the floor unit provides alternative wind power assist for rotating the floor units.

WO 2007/148192 A3



(12) **United States Patent**
Webber et al.

(10) **Patent No.:** **US 7,654,938 B2**
(45) **Date of Patent:** **Feb. 2, 2010**

(54) **EXERCISE MACHINE WITH PIVOTING
USER SUPPORT HAVING MULTIPLE PIVOT
LINKAGE**

4,944,641 A 7/1990 Alves

(75) Inventors: **Randall T. Webber**, La Jolla, CA (US);
Christopher E. Brennan, Santee, CA
(US); **Bruce Hockridge**, San Diego, CA
(US); **Jeffrey O. Meredith**, San Diego,
CA (US)

(Continued)

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

CA 2075331 2/1994

(73) Assignee: **Hoist Fitness Systems, Inc.**, San Diego,
CA (US)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this
patent is extended or adjusted under 35
U.S.C. 154(b) by 74 days.

U.S. Appl. No. 12/212,090 of Webber et al., filed Sep. 17, 2008.

(Continued)

(21) Appl. No.: **12/133,116**

(22) Filed: **Jun. 4, 2008**

(65) **Prior Publication Data**

US 2008/0234110 A1 Sep. 25, 2008

Related U.S. Application Data

(62) Division of application No. 10/633,805, filed on Aug.
4, 2003, now Pat. No. 7,594,880.

(51) **Int. Cl.**
A63B 21/00 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.** 482/72; 482/95; 482/96

(58) **Field of Classification Search** 482/72;
482/71, 95, 96, 110

See application file for complete search history.

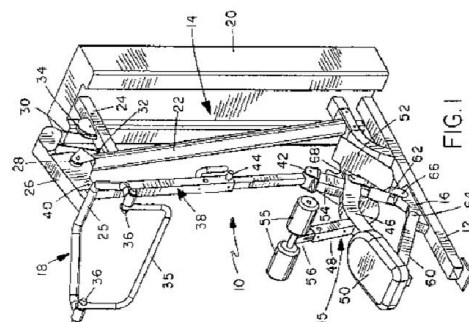
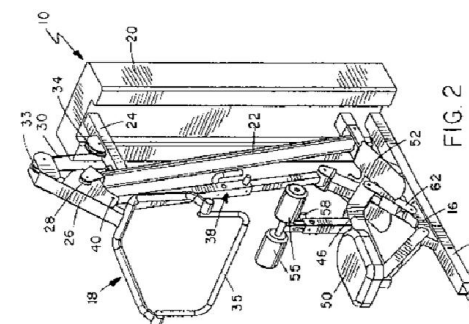
(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

2,145,940 A 2/1939 Marlowe
4,441,708 A 4/1984 Brentham
4,641,833 A 2/1987 Trethewey
4,743,010 A 5/1988 Geraci
4,822,038 A 4/1989 Maag
4,844,456 A 7/1989 Habing et al.

An exercise machine has a main frame, a user support frame which supports a user in an exercise position, and a multiple pivot assembly pivotally mounting the user support frame for movement between a start position and an end position. The pivot assembly has multiple pivots which define a theoretical pivot axis of the user support pivotal movement and a vertical gravitational center line which extends through the theoretical pivot axis. The user support frame has at least a primary support and a secondary support for supporting spaced positions on a user's body throughout an exercise movement. A user engagement device is movably mounted relative to the frames for engagement by the user in performing exercises, and a multiple part connecting linkage translates movement of the user engagement device to rotational movement of the user support frame. A load resists movement of at least one of the user support, user engagement device, and connecting linkage.

30 Claims, 2 Drawing Sheets



The invention claimed is:

The present invention encompasses other embodiments that may become apparent to those skilled in the art and that the scope of the present invention is accordingly limited by nothing other than the appended claims.

The invention claimed is:

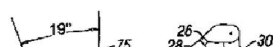
1. An exercise machine, comprising:
a stationary main frame having an upper end, a lower end, a first end, and a second end;
a user support frame which is adapted to support a user in an exercise ready position on the main frame;
a multiple part pivot assembly pivotally mounting the user support frame relative to the main frame and having multiple pivots which together control pivotal movement of the user support frame in an arcuate exercise movement path about a central pivot axis;
the user support frame having at least a primary support and a secondary support which support spaced positions

link, and the second end of the frame the user support frame moving during an exercise

7. The machine located closer to the pivot axis in all positions during an exercise

8. The machine has a base portion seat pad is mounted on the user during an exercise located generally

9. The machine associated with the first end of the user





(12) **EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45) Date of publication and mention
of the grant of the patent:
17.10.2001 Bulletin 2001/42

(51) Int Cl.7: **A61K 47/12, A61K 31/505**

(21) Application number: **95924978.0**

(86) International application number:
PCT/EP95/02615

(22) Date of filing: **04.07.1995**

(87) International publication number:
WO 96/01652 (25.01.1996 Gazette 1996/05)

(54) **AQUEOUS RISPERIDONE FORMULATIONS**

WAESSRIGE RISPERIDONE-ZUSAMMENSETZUNGEN

FORMULATIONS AQUEUSES DE RISPERIDONE

(84) Designated Contracting States:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE
Designated Extension States:
LT LV

(72) Inventors:
• **FRAN OIS, Marc, Karel, Jozef**
B-2920 Kalmthout (BE)
• **DRIES, Willy, Maria, Albert, Carlo**
B-2330 Merksplas (BE)

(30) Priority: **11.07.1994 US 272462**

(43) Date of publication of application:
02.05.1997 Bulletin 1997/18

(74) Representative: **Quaghebeur, Luc et al**
Janssen Pharmaceutica N.V.,
Patent Department,
Turnhoutseweg 30
2340 Beerse (BE)

(73) Proprietor: **JANSSEN PHARMACEUTICA N.V.**
2340 Beerse (BE)

(56) References cited:
EP-A- 0 045 078 **WO-A-89/04177**
WO-A-92/03426 **WO-A-94/25460**



⑮ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 197 31 696 A 1**

⑤① Int. Cl.⁶:
F 16 D 65

(21) Application number

⑲ Aktenzeichen: 197 31 696.4
⑳ Anmeldetag: 23. 7. 97
㉑ Offenlegungstag: 11. 2. 99

(43) Publication date

(22) Application date

(72) inventor

㉒ Anmelder:
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH,
80809 München, DE

(71) applicant

㉓ Erfinder:
Baumgartner, Hans, 85368 Moosburg, DE; f
Dieter, 83080 Oberaudorf, DE

⑤⑥ Entgegenhaltungen:
DE 1 95 21 401 C1
DE 43 34 914 A1
WO 91 19 115

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610101110.2

[51] Int. Cl.

A61B 17/225 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61M 21/00 (2006.01)



[43] 公开日 2007 年 1 月 10 日

[11] 公开号 CN 1891168A

[22] 申请日 2006.7.4

[21] 申请号 200610101110.2

[30] 优先权

[32] 2005.7.4 [33] DE [31] 102005031126.1

[71] 申请人 西门子公司

地址 德国慕尼黑

[72] 发明人 格哈特·巴克霍尔茨 詹斯·费尔
伯恩特·格兰斯 马丁·霍黑塞尔
沃纳·克鲁夫特 马库斯·兰斯基
马塞厄斯·马勒 克里斯琴·迈纳特
托马斯·默特尔梅尔 拉尔夫·南科
曼弗雷德·拉特纳

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 邵亚丽 李晓舒

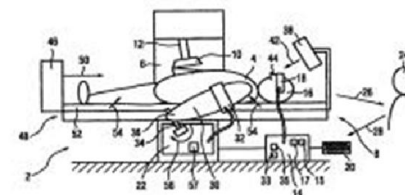
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 1 页

[54] 发明名称

冲击波设备和驱动冲击波设备的方法

[57] 摘要

本发明涉及一种用于对患者(4)进行治疗的冲击波设备(2)，具有采集单元(20, 32, 34)，用于采集与患者(4)的舒适感相关的特征参数(15, 17, 33, 35)，并具有可根据这些特征参数(15, 17, 33, 35)驱动的、用于提高患者(4)舒适感的装置(18, 38, 46, 52)。在一种用于驱动对患者(4)进行治疗的冲击波设备(2)的方法中，采集与患者的舒适感相关的特征参数(15, 17, 33, 35)，并根据这些特征参数(15, 17, 33, 35)采取提高患者(4)舒适感的措施。



ข้อมูลสิทธิบัตร

- ❖ **ข้อมูลบุคคลหรือหน่วยงาน:** ผู้ขอ (applicant), ผู้ประดิษฐ์ (inventor), ตัวแทน (agent), ผู้ตรวจสอบ (examiner)
- ❖ **หมายเลข:** เลขที่คำขอ (Application no.), เลขที่ประกาศโฆษณา(publication no.), เลขที่สิทธิบัตร (patent no.)
- ❖ **วันที่:** วันที่ยื่นคำขอ (application date), วันที่ประกาศโฆษณา(publication date), วันที่จดทะเบียน (registration date), วันที่ Priority (Priority date)
- ❖ **ข้อมูลเทคนิค:** ชื่อเรื่อง (title), รายละเอียด (description), ข้อถ้อยสิทธิ (claims), บทสรุป (abstract), รูปเขียน (drawings)
- ❖ **รหัสจำแนกกลุ่มเทคโนโลยี:** สัญลักษณ์การประดิษฐ์ (Classification Code)

ข้อมูลสิทธิบัตร

- ❖ ข้อมูล **priority** : ทำให้ทราบ Patent family, ประเทศที่ยื่นไว้แล้ว, เอกสารต้นฉบับในภาษาต่าง ๆ
- ❖ ประเทศที่คุ้มครอง (Designated states) จะมีในกรณีที่ยื่นแบบ regional และ international เช่น PCT (WIPO), EPC (EPO), (WIPO Standard ST.3)
<http://www.wipo.int/export/sites/www/standards/en/pdf/03-03-01.pdf>
- ❖ สถานะ (Legal status)
- ❖ ข้อมูลอ้างอิง (Citation and references)
- ❖ Kind code (WIPO Standard ST.16)
<http://www.wipo.int/export/sites/www/standards/en/pdf/03-16-01.pdf>
- ❖ INID code (WIPO Standard ST.9) **I**nternationally Agreed **N**umbers for the **I**dentification of Bibliographic **D**ata
<http://www.wipo.int/export/sites/www/standards/en/pdf/03-09-01.pdf>



การสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร

ทำไมต้องสืบค้น

❖ เพื่อหาข้อมูลสำหรับตอบคำถาม เช่น

- มีเทคโนโลยีอะไรบ้างในกลุ่มเทคโนโลยีที่เรากำลังสนใจ
- สิ่งประดิษฐ์นี้จดสิทธิบัตรได้หรือไม่
- สิทธิบัตรนี้ยังมีผลบังคับใช้อยู่หรือไม่
- สินค้าของเราเสี่ยงต่อการละเมิดสิทธิผู้อื่นหรือไม่

State-of-the-Art search

❖ คำถาม

- มีเทคโนโลยีอะไรบ้างในกลุ่มเทคโนโลยีที่เรากำลังสนใจ
- ใครมีเทคโนโลยีที่เรากำลังสนใจ

❖ เพื่อ

- วางแผนวิจัยพัฒนา
- ตัดสินใจก่อนเข้าสู่ตลาด
- โอกาสในการทำธุรกิจ
- สำรวจคู่แข่งหรือคู่ค้า

Novelty/patentability search

❖ คำถาม

- สิ่งประดิษฐ์นี้จดสิทธิบัตรได้หรือไม่

❖ เพื่อ

- ตัดสินใจว่าควรยื่นขอรับสิทธิบัตรหรือไม่
- พิจารณาว่าจะร่างคำขอหรือเขียนข้อถ้อยสิทธิอย่างไรเพื่อให้สามารถรับจดทะเบียนได้

Validity/invalidity search

❖ คำถาม

- สิทธิบัตรนี้ยังมีผลบังคับใช้อยู่หรือไม่

❖ เพื่อ

- พิจารณาการใช้สิทธิในสิทธิบัตรของเรา
- ดำเนินการโต้แย้งสิทธิบัตรของผู้อื่น
- เตรียมป้องกันการถูกฟ้องว่าละเมิดสิทธิบัตรผู้อื่น

Freedom-to-operate Search

❖ คำถาม

- สินค้าของเราเสี่ยงต่อการละเมิดสิทธิผู้อื่นหรือไม่

❖ เพื่อ

- เป็นแนวทางตัดสินใจในการออกผลิตภัณฑ์
- ดูว่าสิทธิบัตรใดควรทำ License

สิ่งจำเป็นสำหรับการสืบค้น

- ❖ ความรู้ในเทคโนโลยี
- ❖ ความรู้ในคำที่ใช้เฉพาะด้าน
- ❖ ความรู้ในเรื่องที่เกี่ยวข้อง
- ❖ แผนการสืบค้น
- ❖ แหล่งข้อมูลสิทธิบัตรและการเข้าถึงข้อมูล



วิธีการสืบค้น

วิธีการที่ใช้ในการสืบค้น

- ❖ คำสำคัญ (Keyword)
- ❖ กลุ่มเทคโนโลยี (Classification)
- ❖ วันที่ (Date) และหมายเลข (Number)
- ❖ ชื่อ (Name)



สืบค้นโดยใช้ **Keyword**

กระบวนการใช้ Keywords

- ❖ เลือก keywords
- ❖ ปรับแต่ง keywords
- ❖ ใช้ตัวช่วยสำหรับ keywords

การสืบค้นโดยใช้ Keyword จะต้องมีการเลือกคำหลักที่เกี่ยวข้องในเทคโนโลยีที่สนใจนั้น และทำการปรับแต่ง เพิ่ม เปลี่ยน Keyword เพื่อให้ได้คำที่ครอบคลุมเรื่องที่กำลังสนใจ แล้วจึงนำคำที่ได้มาเชื่อมต่อกันโดยใช้ตัวช่วยต่าง ๆ เช่น สัญลักษณ์แทนตัวอักษร เครื่องหมายคำพูด เป็นต้น

เลือก keyword

- ❖ ต้องเข้าใจเทคโนโลยีเรื่องนั้นเป็นอย่างดี
 - ลักษณะทางเทคนิค ทำอะไร
 - ผลทางเทคนิค
 - ทำจากอะไร โครงสร้าง
 - การนำไปใช้งานอะไร อย่างไร
- ❖ เลือกใช้คำผิด จะทำให้ได้ข้อมูลไม่ตรงกับที่ต้องการ
- ❖ เลือกใช้คำผิด จะทำให้ได้ข้อมูลไม่ครบถ้วน
- ❖ ระวังเรื่องการสะกดคำ

ต้องเข้าใจเทคโนโลยีเรื่องนั้นเป็นอย่างดี

- ❖ ตัวอย่าง หมวกนิรภัยสำหรับหน่วยกู้ภัยแบบส่งสัญญาณเตือนเมื่อผู้ใช้งานหมดสติ ทำให้สามารถเข้าช่วยเหลือได้ทันเวลา
- ❖ เป็นอะไร: หมวกนิรภัย
- ❖ คุณสมบัติเป็นอย่างไร: ส่งสัญญาณเมื่อไม่มีการเคลื่อนไหว
- ❖ ประกอบด้วยอะไร: ระบบตรวจจับความเคลื่อนไหว และระบบการส่งสัญญาณ
- ❖ ผลลัพธ์เป็นอย่างไร: สามารถติดตามหาตัวหน่วยกู้ภัยที่หมดสติได้

ปรับแต่ง keyword

❖ ด้านภาษา

- การเปลี่ยนรูปของคำกริยา (build, built)
- รูปแบบเอกพจน์ พหูพจน์ (man, men)
- คำประกอบ (superconductor, super-conductor)
- การสะกดแบบอเมริกันและแบบอังกฤษ (center/centre, plough/plow)
- คำเหมือนคำคล้าย (building, tower)
- คำย่อ (LED/Light Emitting Diode, PDA/personal digital assistant)

❖ ด้านคำเทคนิค

- การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี (cellular phone, cell phone, mobile phone)

ปรับแต่ง keyword

❖ ด้านความหมาย

- “Net” หมายถึง ตาข่าย
- “Net” หมายถึง การสื่อสารทางอินเทอร์เน็ต

❖ การใช้คำแทน

- คำที่เขียนแทนคำปกติ เพื่อให้ครอบคลุมความหมายกว้างขึ้น
- “apparatus with wheel and axis” แทนคำว่า “vehicle”

❖ คำต่างประเทศ

- คำภาษาต่างประเทศที่นำมาเขียนทับศัพท์ อาจสะกดแตกต่างกัน
- Vitamin เขียนเป็นภาษาไทย ไวตามิน หรือวิตามิน

ใช้ตัวช่วยสำหรับ keyword

❖ Truncation การใส่บางส่วนของคำ โดยใช้สัญลักษณ์แทนส่วนของตัวอักษร

- * แทนตัวอักษรตั้งแต่ 0 ตัวเป็นต้นไป เช่น ใช้ elect* จะได้คำว่า electric, electricity, electrical, อาจได้คำที่ไม่ต้องการด้วย เช่น electron, election, electoral เป็นต้น
- ? แทนตัวอักษร 1 ตัว เช่น ใช้ fib?? จะได้คำว่า fiber, fibre
- \$ แทนที่ตัวอักษร 0 หรือ 1 ตัว เช่น ใช้ colo\$r จะได้คำว่า color และ colour

❖ Phrases ใช้หากลุ่มคำ โดยใช้เครื่องหมาย “ ” ครอบกลุ่มคำนั้น เช่น “tennis ball” จะได้เอกสารที่มีคำว่า “tennis ball” อยู่ในเอกสาร

การใช้ตัวช่วยสำหรับการค้นหาด้วย keyword นี้

อาจมีความแตกต่างกันไปบ้างในรายละเอียด ขึ้นอยู่กับฐานข้อมูลที่ใช้งานนั้น ๆ

ข้อจำกัดของการใช้ keyword

- ❖ การเลือกใช้คำที่ไม่ครบถ้วน อาจทำให้พลาดสิทธิบัตรบางฉบับ
- ❖ การใช้คำที่ไม่ถูกต้อง อาจทำให้ได้รับข้อมูลที่ไม่เกี่ยวข้อง



ค้นสืบโดยใช้รหัสการจำแนกกลุ่มเทคโนโลยี (Classification)

สืบค้นโดยใช้กลุ่มเทคโนโลยี (Classification)

❖ International Patent Classification

www.wipo.int/classifications/ipc/en , www.wipo.int/tacsy

❖ USPC of the U.S. Patent and Trademark Office

www.uspto.gov/web/patents/classification

❖ ECLA of Europe Patent Office

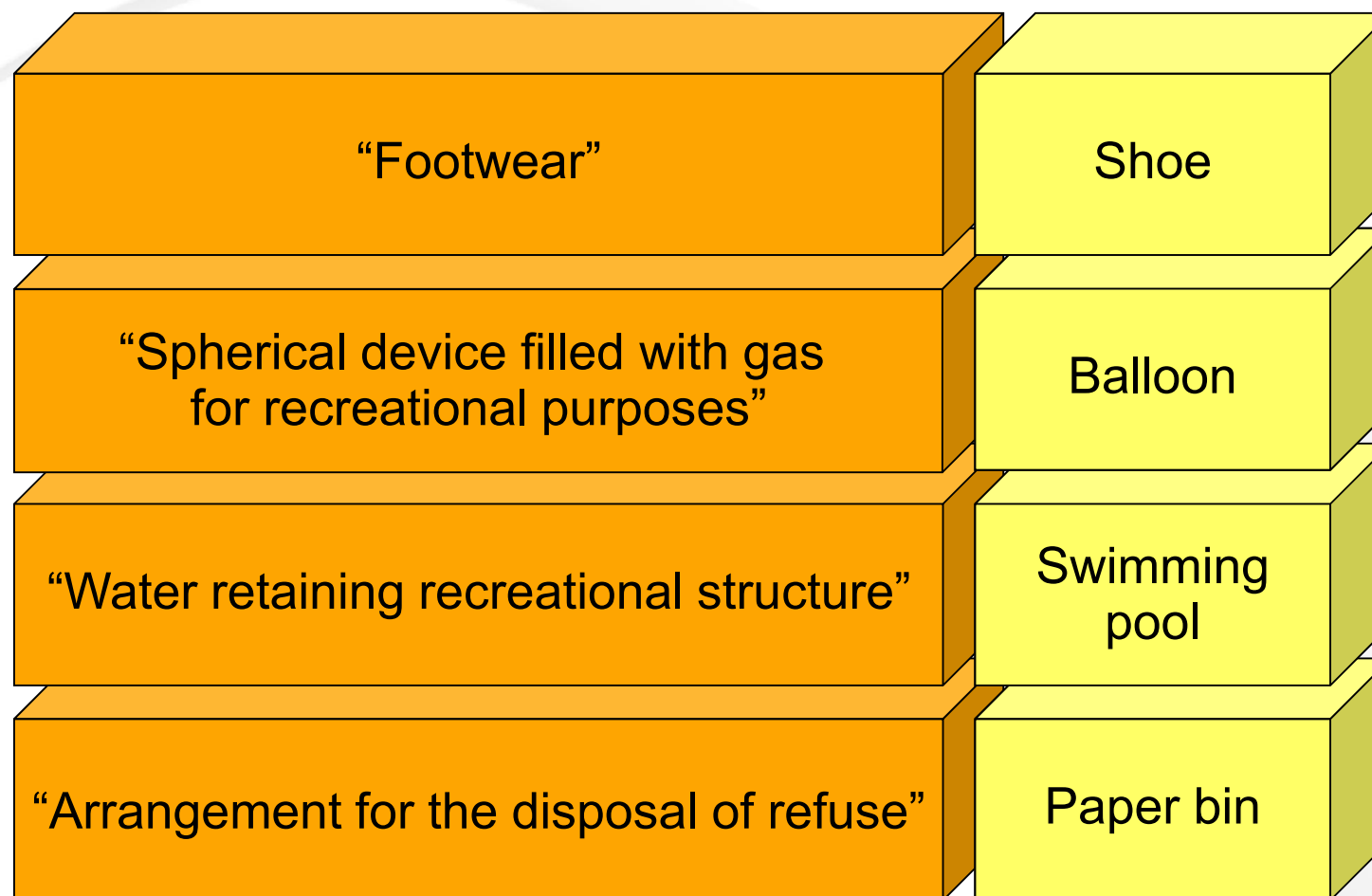
http://v3.espacenet.com/eclarsh?locale=ep_EP

❖ DEKLA of the German Patent and Trademark Office

❖ F.I, F-Term of Japan Patent Office.

http://www5.ipdl.inpit.go.jp/pmqs1/pmqs1/pmqs_E

ทำไมต้องจัดกลุ่ม (Classification)?



ที่มา: เอกสารบรรยายของ WIPO

ทำไมต้องจัดกลุ่ม (Classification)?

วัตถุประสงค์หลักเพื่อ
เป็นเครื่องมือในการสืบค้นสิทธิบัตรอย่างมีประสิทธิภาพ เพราะ

- ❖ ไม่ขึ้นอยู่กับภาษา
- ❖ ไม่ขึ้นกับคำศัพท์เฉพาะ (Jargon)
- ❖ เป็นมาตรฐาน
- ❖ ใช้ค้นหาโดยใช้หลักการ ไม่เปลี่ยนคำเมื่อเทคโนโลยีเปลี่ยนแต่หลักการเดิม
- ❖ นำไปใช้กับเอกสารเก่าที่อาจไม่มีข้อมูล fulltext ของ claim หรือ description

นอกจากนี้ ยังทำให้สามารถใช้ในการจัดทำสถิติตามกลุ่ม
เทคโนโลยีได้ และนำไปวิเคราะห์ต่อได้

การสืบค้นด้วยรหัสสัญลักษณ์การประดิษฐ์ IPC

❖ IPC คืออะไร

- International Patent Classification
- สัญลักษณ์จำแนกหมวดหมู่การประดิษฐ์ระหว่างประเทศ

❖ IPC มีประโยชน์อย่างไรในการสืบค้น

- ใช้เป็นดัชนีสำหรับสืบค้นสิทธิบัตรเพื่อหากลุ่มเทคโนโลยีที่ต้องการ

❖ ดูรายละเอียดได้ที่ไหน

- <http://www.wipo.int/classifications/ipc/ipc8/?lang=en>

การแบ่งหมวดหมู่ IPC

แบ่งตามหมวดใหญ่ Section

- ❖ A Human Necessities (สิ่งจำเป็นสำหรับมนุษย์)
- ❖ B Performing Operations; Transporting (การปฏิบัติ การดำเนินการ การขนส่ง)
- ❖ C Chemistry; Metallurgy (เคมี วิธีการแยกโลหะออกจากแร่)
- ❖ D Textiles; Paper (เสื้อผ้า กระดาษ)
- ❖ E Fixed Constructions (การซ่อมแซม การก่อสร้าง)
- ❖ F Mechanical Engineering; Lighting; Heating; Weapons; Blasting
(วิศวกรรมเครื่องกล เกี่ยวกับแสงสว่าง การทำความร้อน คลังแสง การระเบิด)
- ❖ G Physics (ฟิสิกส์)
- ❖ H Electricity (กระแสไฟฟ้า)

โครงสร้างของ IPC

Sections – 1st level

Classes – 2nd level

Sub-classes – 3rd level

Main-groups – 4th level

Sub-groups – 5th level

ตัวอย่าง: รหัส IPC สำหรับรองเท้าฟุตบอล

Section	Class	Sub-class	Main-group	Sub-group
A	43	B	5/00	5/02
Human Necessities	Footwear	Characteristic Features of Footwear	Footwear for Sporting Purposes	Football Boots

รูปแบบ IPC ที่ใช้ในแต่ละฐานข้อมูล

❖ WIPO : G06F-19/00

❖ EPO : G06F19/00

❖ USPTO : G06F019/00 ต้องใส่ 0 นำหน้า main group ด้วย

❖ ไทย : G06F19/00

ค้นหา IPC จากเว็บไซต์ WIPO

<http://www.wipo.int/classifications/ipc/en/>



WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

ABOUT WIPO

IP SERVICES

PROGRAM ACTIVITIES

RESOURCES

Home > IP Services > International Patent Classification (IPC)

INTERNATIONAL PATENT CLASSIFICATION (IPC)

Browse the IPC

Overview

About the IPC

IPC Green Inventory

Download and IT Support

IPC E-Forum

Meetings

FAQ

Contact

RELATED LINKS

PATENTSCOPE®

Other Classifications

WIPO Standards and

Handbook

International Patent Classification (IPC)

[Browse and Search the Current IPC or Earlier Versions](#)

- The International Patent Classification (IPC), established by the [Strasbourg Agreement 1971](#), provides for a hierarchical system of technology to which they pertain.

- New** WIPO launched on September 16, 2010, an [on-line tool](#) associated with the International Patent Classification (IPC) that will help in identifying existing and emerging green technologies and potential partners for further R&D and commercial exploitation of patent information relating to so-called Environmentally Sound Technologies (ESTs).

GENERAL INFORMATION

- [About the IPC](#)
- [IPC Simplification](#)
- [Frequently Asked Questions \(FAQ\)](#)

RESOURCES FOR IPC COMMUNITY

- [IPC E-Forum](#)
- [Meetings, Circulars](#)
- [Download and IT support](#)
- [Revision & Reclassification](#)
- [Training](#)

IPC TOOLS

- [IPCCAT](#): automated classification - text categorization in the IPC
- [TACSY](#): natural language search of IPC
- [IPCVAL](#): validity checking of symbols
- [RIPCIS](#): IPC revision support (restricted access)

ระบบค้นหา IPC
โดยใช้รหัส

TACSY ระบบค้นหา IPC
โดยใช้ข้อความ

ค้นหาข้อมูล IPC โดยใส่ รหัส IPC

WIPO IP SERVICES

This site is the IPC internet publication as from IPC version 2011.01.
See main changes associated to this version

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

IPC Home Page - Help

Version: 2011.01

Current symbol: A61K
Go to

Language: English, French, English/French

View mode: path, full, hierarchic

Standardized sequence, Deleted entries, Subclass indexes, Guidance Headings, Notes

Search: Terms, Cross-references, Fuzzy (TACSY)

Scheme: RCL: Compilation: Catchwords: A61K

PREPARATIONS FOR MEDICAL, DENTAL, OR TOILET PURPOSES (devices or methods specially adapted for bringing pharmaceutical aspects of, or use of materials for deodorisation of air, for disinfection or sterilisation, or for bandages, dressings, absorbent)

Note(s)

- This subclass covers the following subject matter, whether set forth as a composition (mixture), process of preparing the composition:
 - Drug or other biological compositions which are capable of:
 - preventing, alleviating, treating or curing abnormal or pathological conditions of the living body by such means as destroying chemically altering the physiology of the host or parasite (biocides A01N 25/00-A01N 65/00);
 - maintaining, increasing, decreasing, limiting, or destroying a physiological body function, e.g. vitamin compositions, sex steroids, invertebrates, e.g. insects, A01N; plant growth regulators A01N 25/00-A01N 65/00; [7]
 - diagnosing a physiological condition or state by an *in vivo* test, e.g. X-ray contrast or skin patch test compositions (measuring of biological material, e.g. blood, urine, G01N, e.g. G01N 33/48);
 - Body treating compositions generally intended for deodorising, protecting, adorning or grooming a body, e.g. cosmetics, dentifrices. Attention is drawn to the definitions of groups of chemical elements following the title of section C.
- Attention is drawn to the notes in class C07, for example the notes following the title of the subclass C07D, setting forth the rules for not otherwise indicated, to the classification of organic compounds in A61K. [8]
- In this subclass, with the exception of group A61K 8/00, in the absence of an indication to the contrary, classification is made in the
- Therapeutic activity of medicinal preparations is further classified in subclass A61P. [7]

A61K 6/00 Preparations for dentistry (teeth cleaning preparations A61K 8/00, A61Q 11/00; fastening dental prostheses in the mouth using adhesives)

- Use of preparations for artificial teeth, for filling or for capping teeth [3]
- Use of non-metallic elements or compounds thereof, e.g. carbon [5]
- Phosphorus compounds, e.g. apatite [5]
- Use of metals or alloys [3]
- Amalgams [5]
- Use of inorganic cements [3]
- Use of natural or synthetic resins [3]

A61K 6/02

A61K 6/027

A61K 6/033

A61K 6/04

A61K 6/05

A61K 6/06

A61K 6/08

ใส่รหัส IPC
คลิก Go to

ค้นหาห้ส IPC โดยใส่คำ



IP SERVICES

This site is the IPC internet publication as from IPC version 2011.01.
See main changes associated to this version

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

IPC Home Page - Help

Scheme RCL Compilation **Catchwords**

Version: 2011.01

Current word:

Language: ☒ English ☐ French

Previous Next Index

Search:

ipcpubprep version 2.05
Last modified: 2011.06.16

A	B	C	M
ABACUSES	ADHESION	MACADAMISED, MACADAMIZED	MARBLE(S)
ADHESIVE(S)	ALKALI METALS	MARCHING	MEDICINE(S)
ALKALINE EARTH METALS	ANEMOMETERS	MEERSCHAUM	MICROPHONES
ANERIOD	ANTI-TOXINS	MICROPROCESSORS	MONOLINE
ANVILS	ASPIRATOR		
ASSEMBLIES	AWNS		
AXES	AZOXY		

ใส่คำ building
คลิก Go



IP SERVICES

This site is the IPC internet publication as from IPC version 2011.01.
See main changes associated to this version

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

IPC Home Page - Help

Scheme RCL Compilation **Catchwords**

Version: 2011.01

Current word:

Language: ☒ English ☐ French

Previous Next Index

Search:

ipcpubprep version 2.05
Last modified: 2011.06.16

BUILDING(S) E04

(1) kinds of BUILDING(S); features of BUILDING(S)

- air-conditioning or ventilation of BUILDING(S) [F24F](#)
- BUILDING(S) for particular purposes [E04H](#)
- devices for rescuing persons from BUILDING(S) [A62B 1/00-A62B 5/00](#)
- floating BUILDING(S) [B63B 35/44](#)
- foundations inserted underneath existing BUILDING(S) [E02D 27/48](#)
- inflatable tent or canopy-like BUILDING(S) [E04H 15/20](#)
- ladders attachable to BUILDING(S) [E06C 1/34](#)
- ladders fixed permanently to BUILDING(S) [E06C 9/00](#)
- lifts associated with BUILDING(S) [B66B 9/00](#)
- structures of BUILDING(S) [E04B](#)
- subaqueous BUILDING(S) [E02D 29/00](#), [E21D](#)

(2) construction of BUILDING(S)

- BUILDING(S) implements [E04G](#)
- cranes for erecting BUILDING(S) [B66C](#)
- excavating foundations for BUILDING(S) [E02F](#)
- finishing work on BUILDING(S) [E04F](#)
- work on existing BUILDING(S) [E04G 23/00](#)
- working BUILDING(S) materials in situ [E04G 21/00](#)

(3) building materials [E04C](#)

- BUILDING(S) blocks [E04C 1/00](#)
- BUILDING(S) elements of thin form [E04C 2/00](#)
- elongated BUILDING(S) elements [E04C 3/00](#)
- moulding BUILDING(S) blocks from clay or other ceramic compositions or cementitious m

TACSY ค้นหารหัส IPC โดยใช้คำ

<http://www.wipo.int/tacsy/>

WIPO IP SERVICES
WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Natural language search in the IPC - TACSY version 2.1.1
IPC version used by TACSY: 2010.01

IPC Home Page - Help

Query: rotatable building

Satisfactory results ? Select here Submit

User feedback stats

IPC code filter

Search

Search language: English

IPC language: Default

Answer display: Automatic

IPC codes provided:

Result Number	IPC Symbol	Confidence
(1)	E04H 12/18	★★★★★
(2)	E04G 7/16	★★★★★
(3)	E04H 6/32	★★★★★
(4)	E04H 6/20	★★★★★
(5)	E04H 6/16	★★★★★

>> More...

ใส่คำที่ต้องการ

ระบบจะแสดงรายการ IPC ที่เกี่ยวข้อง เรียงตามลำดับ รายการที่ใกล้เคียงที่สุดจะอยู่ด้านบน ถ้าต้องการแสดงทุกรายการ ให้คลิกที่ ลิงค์ >>

More...

คลิก E04H 12/18

TACSY ค้นหารหัส IPC โดยใส่คำ

<http://www.wipo.int/tacsy/>

WIPO IP SERVICES

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

IPC Home Page - Help

Version: 2011.01

Current symbol: E04H 12/18

Go to

Language: English

View mode: full

Standardized sequence

Deleted entries

Subclass indexes

Guidance Headings

Notes

Scheme RCL Compilation Catchwords

E04H 9/14

E04H 9/16

E04H 12/00

E04H 12/02

E04H 12/04

E04H 12/06

E04H 12/08

E04H 12/10

E04H 12/12

E04H 12/14

E04H 12/16

E04H 12/18

E04H 12/20

E04H 12/22

E04H 12/24

E04H 12/26

E04H 12/28

E04H 12/30

• against other dangerous influences, e.g. tornadoes, floods

• against adverse conditions, e.g. extreme climate, pests

Towers; Masts, poles; Chimney stacks; Water-towers; Methods of erecting such structures (cooling towers E04H 12/00 or chimneys E02D 27/42; structural elongated members in general E04C 3/00; fixed climbing irons E06C 9/04; derricks E04H 12/00)

• Structures made of specified materials (E04H 12/16, E04H 12/18 take precedence)

• of wood

• Truss-like structures

• of metal

• Truss-like structures

• of concrete or other stone-like material, with or without internal or external reinforcement, e.g. with metal covering

• Truss-like structures

• Prestressed structures

• movable or with movable sections, e.g. rotatable, telescopic (rotary buildings E04B 1/346)

• Side-supporting means therefor, e.g. using guy ropes, struts (ground anchors E02D 5/80; fastening means for catenary cables E02D 5/80)

• Sockets or holders for poles or posts

• Cross-arms

• Lifting towers for mines (elevators B66B)

• Stacks, e.g. free-standing, or similar ducts (foundations E02D 27/42; chimneys as part of buildings E04F 12/00)

• Tanks B65D 88/00; use of high-level tanks E03B 11/12)

ระบบจะแสดงรายละเอียดของ IPC ที่เลือก...

สืบค้นโดยใช้วันที่และหมายเลข

- ❖ เครื่องหมายเปรียบเทียบ > มากกว่า, < น้อยกว่า, >= มากกว่าหรือเท่ากับ, <= น้อยกว่าหรือเท่ากับ, <> ไม่เท่ากับ
- ❖ Application date < 19950621 หมายถึง หาเอกสารที่มีวันที่ยื่นคำขอ ก่อนวันที่ 21 มิถุนายน 1995
- ❖ Publication number = 20060244264 หมายถึง หาเอกสารที่มีเลขที่ ประกาศโฆษณา 20060244264
- ❖ ข้อควรระวัง แต่ละฐานข้อมูลอาจใช้รูปแบบที่ไม่เหมือนกัน

❖ ใช้หลักการเดียวกับสืบค้น โดยใช้ **keyword**

❖ ข้อควรระวัง

- ตัวสะกด
- การเปลี่ยนชื่อ
- ตัวย่อ

สืบค้นโดยใช้ข้อมูลจากเอกสารอ้างอิง

❖ เอกสารที่มีปรากฏใน

- คำขอในส่วนรายละเอียด อ้างอิงสิทธิบัตรก่อนหน้านี้
- ผู้ตรวจสอบอ้างอิงไว้ในรายงานการสืบค้น
 - ✓ Category X เอกสารนั้นแสดงว่า คำขอขาดความใหม่
 - ✓ Category Y เอกสารที่แสดงว่า ไม่มีขั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น
 - ✓ Category A เอกสารที่แสดงข้อมูลภูมิหลังของสิ่งประดิษฐ์คำขอนั้น ไม่ทำให้คำขอขาดคุณสมบัติ

❖ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ WIPO Standard ST.14

<http://www.wipo.int/export/sites/www/standards/en/pdf/03-14-01.pdf>

รายงานการตรวจค้นเพื่อประกอบการพิจารณาตรวจสอบคำขอรับสิทธิบัตร

คำขอรับสิทธิบัตรเลขที่ 081785	วันยื่นคำขอ 18 เมษายน 2546	วันที่ยื่นขอให้ตรวจสอบ 13 สิงหาคม 2547
เลขที่คำขอที่ยื่นไว้ครั้งแรกนอกราชอาณาจักร ☐ ได้สิทธิวันยื่น	วันยื่นคำขอครั้งแรก -	ประเทศที่ยื่นไว้ครั้งแรก -
ผู้ขอรับสิทธิบัตร สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และคณะ		
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ กลไกการทดรอบเฟืองแบบไปกลับระหว่างสองเพลานในห้องส่งกำลังสำหรับอุปกรณ์พรวนจอบหมุนของรถไถเดินตาม		
สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ (Int. Cl.[®]) A01B 33/08		
ขอบเขตในการตรวจค้น IPC : A01B และ TECHNICAL TERM (Transmission , gear , rotary , shaft , เฟือง , ไถ , เพลาน)		
ลักษณะที่เป็นสาระสำคัญของการตรวจค้น		
ส่วนที่ขอรับความคุ้มครองตามข้อถือสิทธิ 1-2		

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์ (งานที่ปรากฏอยู่แล้ว)

ประเภทเอกสาร*	งานที่ปรากฏอยู่แล้ว (ระบุชนิดเอกสาร, สรุปสาระหรือส่วนที่เกี่ยวข้อง)	ข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้อง
Y	เอกสารประกาศโฆษณาสิทธิบัตร เลขที่ 766 (2 กรกฎาคม 2545) รายละเอียดทั้งหมด	1
Y	เอกสารประกาศโฆษณาสิทธิบัตร เลขที่ 767 (2 กรกฎาคม 2545) รายละเอียดทั้งหมด	1
Y	เอกสารประกาศโฆษณาสิทธิบัตร เลขที่ 821 (4 กันยายน 2545) รายละเอียดทั้งหมด	1
Y	JP 04-166424 (12 มิถุนายน 2535) รายละเอียดทั้งหมด	1
Y	JP 06-070601 (15 มีนาคม 2537) รายละเอียดทั้งหมด	1
Y	JP 08-191601 (30 กรกฎาคม 2539) รายละเอียดทั้งหมด	1
Y	JP 10-248301 (22 กันยายน 2541) รายละเอียดทั้งหมด	1
X เอกสารที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะสำหรับการพิจารณาความใหม่ Y เอกสารที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะสำหรับการพิจารณาขั้นการประดิษฐ์ที่<u>สูงขึ้น</u> A เอกสารที่ไม่เกี่ยวข้องโดยตรงซึ่งเป็นสถานะทั่ว ๆ ไปของการประดิษฐ์ P เอกสารที่ประกาศโฆษณาหลังวันยื่นขอรับสิทธิบัตรครั้งแรก แต่ก่อนวันขอรับสิทธิบัตรในประเทศไทย E เอกสารที่ได้ยื่นขอไว้ก่อน แต่ประกาศโฆษณาในวันเดียวกับหรือหลังวันยื่นขอรับสิทธิบัตร		

ตรวจค้นโดย กรมทรัพย์สินทางปัญญา	
ผู้ตรวจค้น	วันที่ตรวจค้นเสร็จ
(นาย <u>สวัจชัย</u> บุญอารี)	10 ตุลาคม 2548
นักวิชาการตรวจสอบสิทธิบัตร 5	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/CA 02/00030

ตัวอย่างรายงานการสืบค้น

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B63B3/08 B63B35/58 E02B3/06 //B63B5/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B63B E02B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	FR 2 198 450 A (HAULOTTE GEORGE) 29 March 1974 (1974-03-29) the whole document ---	1
X	DE 37 26 871 A (DREXLER ERNST) 3 November 1988 (1988-11-03) abstract; figures column 2, line 39 -column 3, line 22 ---	1
X	WO 81 01539 A (PEREZ CONDE JOSÉ) 11 June 1981 (1981-06-11) figures 5,7,8,19,20 page 3, line 18 - line 25 page 8, line 25 -page 9, line 2 --- -/--	1



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

8 document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 July 2002

Date of mailing of the international search report

31/07/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Häusler, F.U.



การสับคั่นแบบหลายเงื่อนไข

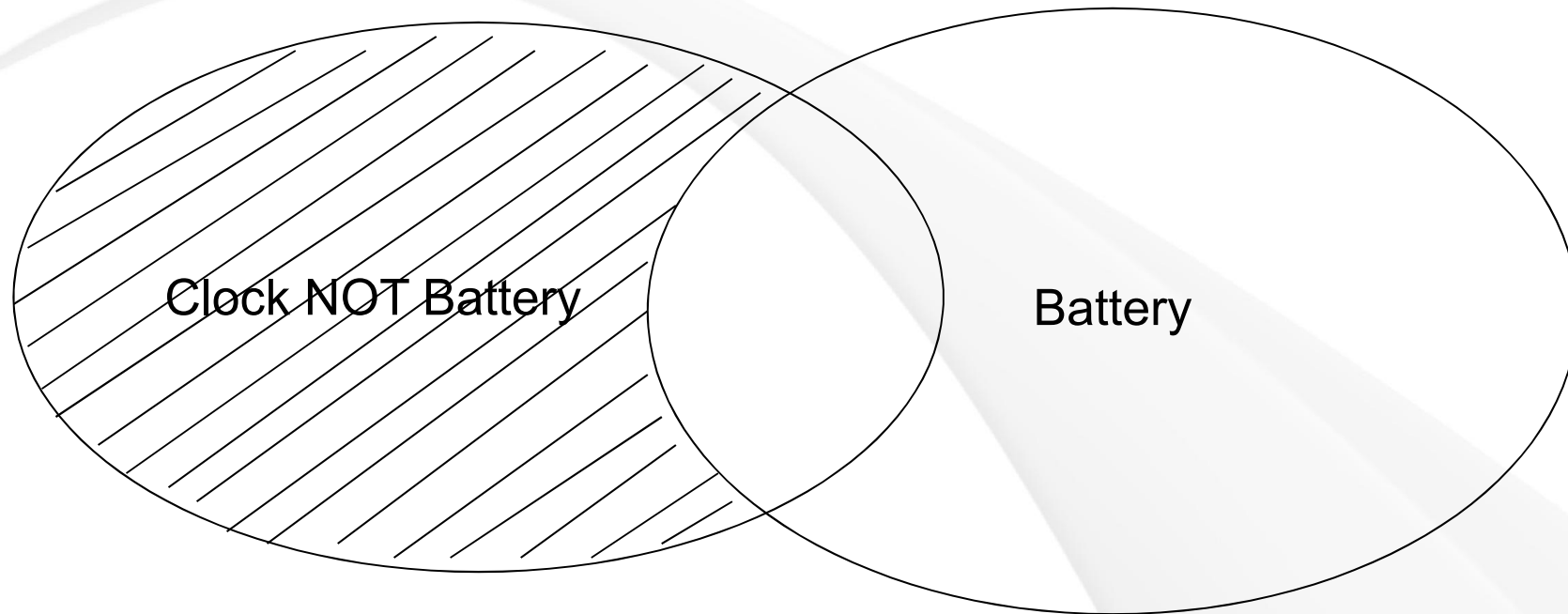
การสืบค้นแบบหลายเงื่อนไข

- ❖ หมายถึง สืบค้น โดยใส่เงื่อนไขการค้นหาลงตั้งแต่ 2 เงื่อนไขขึ้นไป
- ❖ มีการเชื่อมแต่ละเงื่อนไข โดยใช้
 - Boolean operators
 - Proximity operators มีให้ใช้ได้เฉพาะบางฐานข้อมูล
 - Phrases
 - Nesting

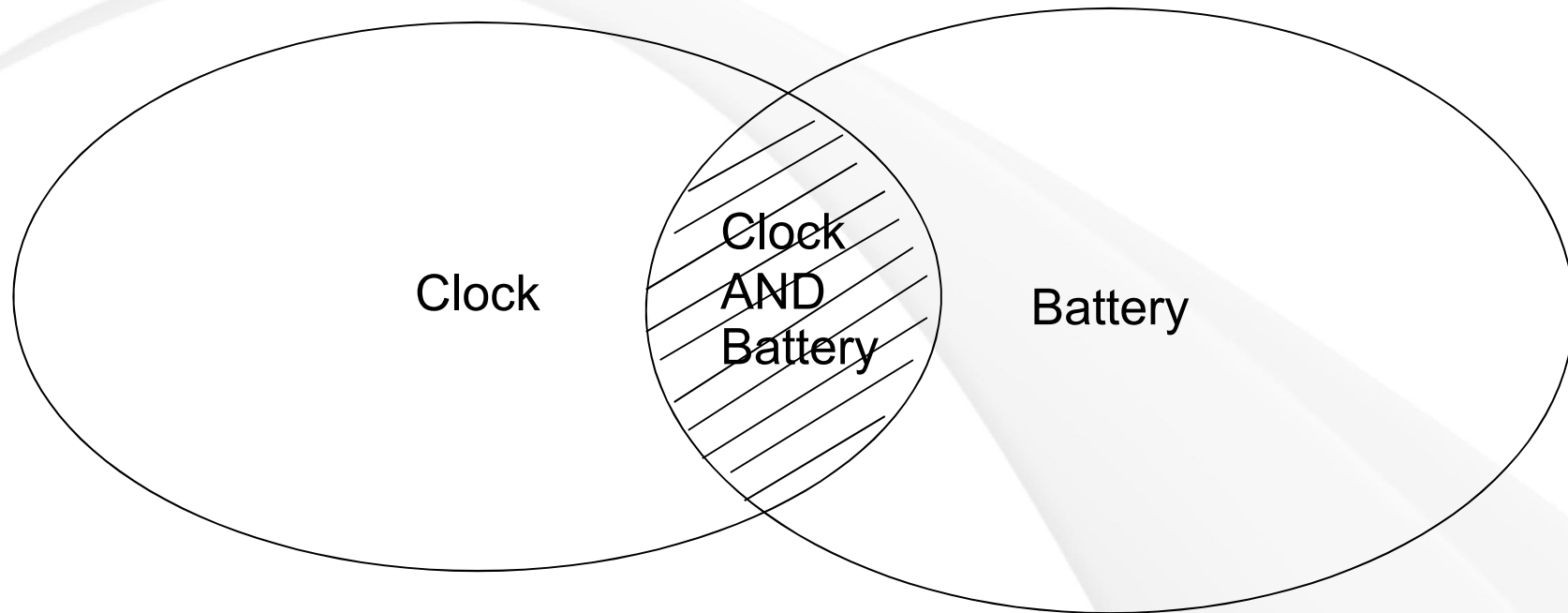
Boolean operators

- ❖ **NOT** clock -> ทุกเอกสารที่ไม่มีคำว่า clock
- ❖ clock **AND** battery -> เอกสารที่มีคำว่า clock และ battery
- ❖ Clock **OR** battery -> เอกสารที่มีคำว่า clock หรือ battery คำใดคำหนึ่ง หรือ จะมีทั้งสองคำก็ได้
- ❖ Clock **XOR** battery -> เอกสารที่มีคำว่า clock หรือ battery คำใดคำหนึ่ง แต่ จะต้องไม่มีทั้งสองคำในเอกสารเดียวกัน

Boolean operators : NOT

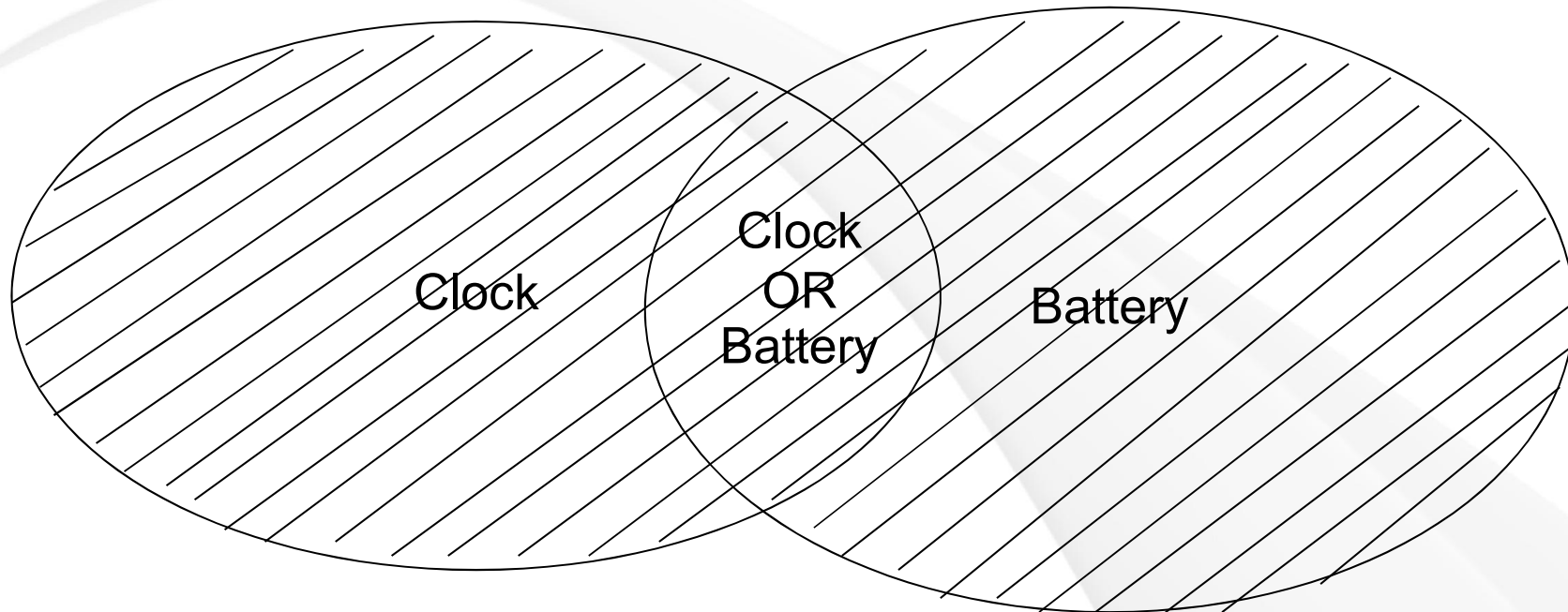


Boolean operators : AND



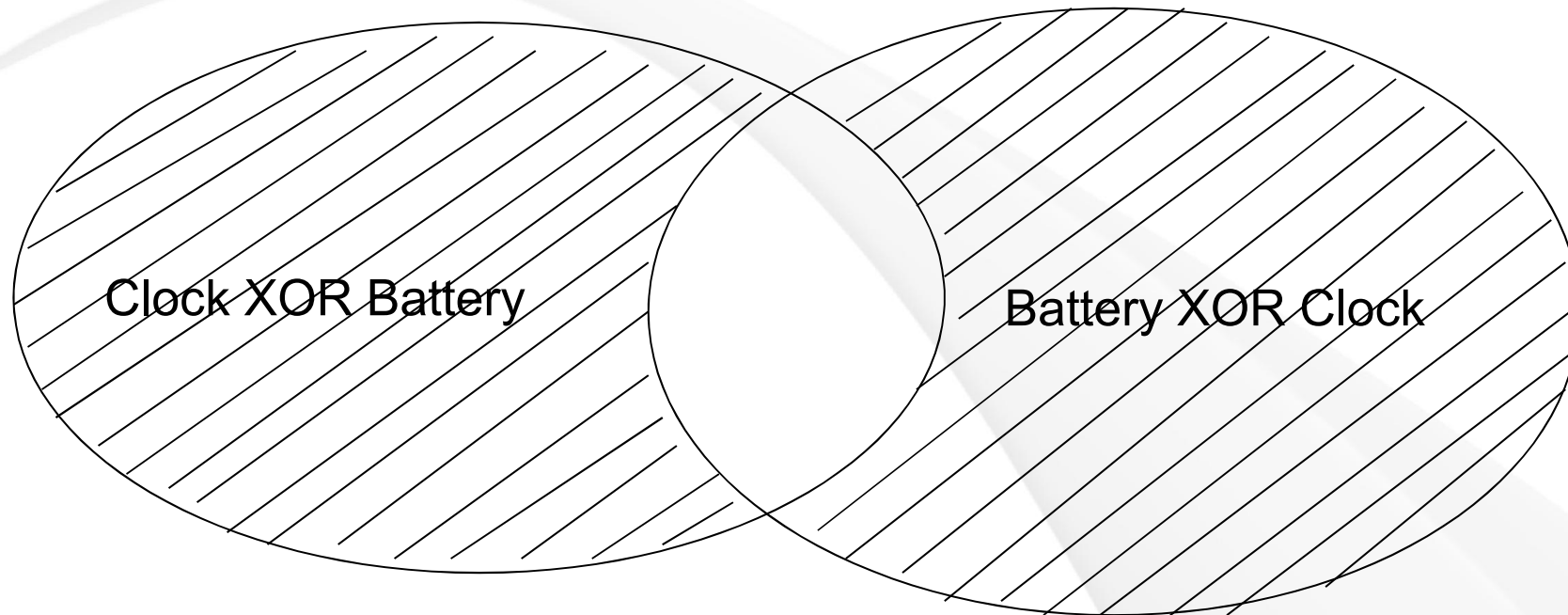
ใช้เมื่อเป็นสิ่งที่ต่างคุณลักษณะ หรือต่างกลุ่ม

Boolean operators : OR



ใช้เมื่อเป็นสิ่งที่เกี่ยวข้องกัน หรือคำเหมือนกัน

Boolean operators : XOR



Proximity operators : NEARn

❖ เอกสารที่มีคำค้นตามที่กำหนด โดยทั้งสองคำอยู่ห่างกันไม่เกินจำนวน n คำ

คำค้น : Radiation **NEAR5** detect*

ผลลัพธ์ : เอกสารที่มีคำว่า radiation และ detect* โดยทั้งสองคำนี้อยู่ห่างกันไม่เกิน 5 คำ

Results 1-10 of 118,395 for Criteria: Radiation NEAR5 detect* Office(s): all Language: EN Stemming: true

prev 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 next Page: 1 / 11840 Go >

Refine Search Radiation NEAR5 detect* Search RSS

Analysis

พบ 11840 รายการ

8.	WO	WO/2013/076506 - PORTABLE DETECTOR APPARATUS	30.05.2013	PCT/GB2012/052910	KROMEK LIMITED	SNOW, Stephen Whitaker
----	----	--	------------	-------------------	----------------	------------------------

A portable detector system for the processing of data derived from incident radiation is described comprising: a plurality of separately addressable radiation detectors having at least two different known response properties; a processing device comprising: a collection module to collect data from radiation incident at each detector and produce a spectral histogram for the collected data from each detector; a deconvolution module to deconvolve the histograms from each detector to derive a single spectral histogram that representatively combines information from the plurality of detectors; the plurality of separately addressable radiation detectors and the processing device being associated together in compact and portable manner, for example within a common casing.

Proximity operators : BEFOREn

❖ เอกสารที่มีคำค้นตามที่กำหนด โดยทั้งสองคำอยู่ห่างกันไม่เกินจำนวน n คำ และอยู่ตามลำดับของคำค้นที่วางไว้ เช่น

คำค้น : Radiation **BEFORE5** detect*

ผลลัพธ์ : เอกสารที่มีคำว่า radiation และ detect* โดยคำว่า radiation อยู่ก่อน คำว่า detect* และทั้งสองคำนี้อยู่ห่างกันไม่เกิน 5 คำ

พบ 2052 รายการ

Results 1-10 of 20,517 for Criteria:FP:(Radiation BEFORE5 detect*) Office(s):all Language:EN Stemming:true

prev 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 next Page:1 / 2052 Go >

Refine Search FP:(Radiation BEFORE5 detect*) Search RSS

1.	WO	WO/2013/076505 - DETECTOR APPARATUS AND METHOD	30.05.2013	G01T 1	PCT/GB2012/052909	KROMEK LIMITED	SNOW, Stephen Whitaker
----	----	--	------------	--------	-------------------	----------------	------------------------

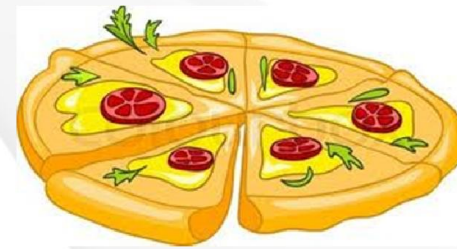
A method is described for the detection of radiation from an item (2) intended for human consumption such as a food or drink item by combined processing of spectral data from a plurality of radiation detectors (4, 6), in particular with a plurality of response functions, comprising: collecting data from radiation incident at each detector (4, 6); producing a spectral histogram for the collected data from each detector (4, 6); deconvoluting the histograms from each detector (4, 6) by applying a suitable numerical deconvolution such as a Bayesian deconvolution and in particular that makes use of the response matrix for each detector (4, 6) to derive a single spectral histogram that representatively combines information from the plurality of detectors (4, 6). An apparatus, such as a hybrid detector apparatus, to which the method can be applied is also described.

Nesting

❖ Coffee AND Cake OR Pizza



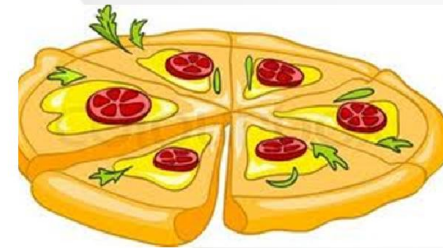
or



?



or



?

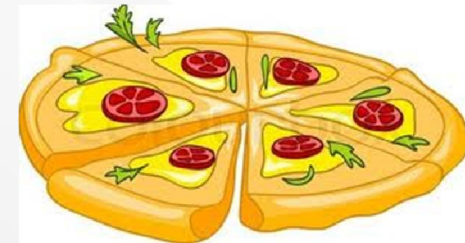
Nesting

❖ เป็นการใช้องค์ประกอบ จัดลำดับความสำคัญในการตรวจสอบเงื่อนไข โดยคำที่อยู่ในวงเล็บจะถูกจัดลำดับคำสำคัญก่อน เช่น

❖ (Coffee AND Cake) OR Pizza



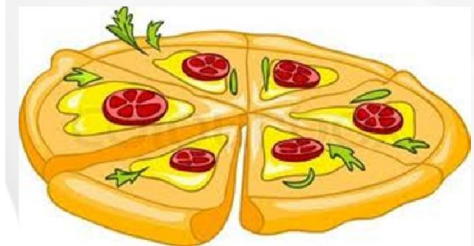
or



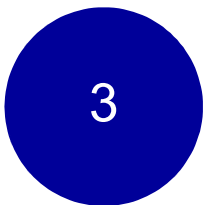
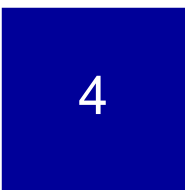
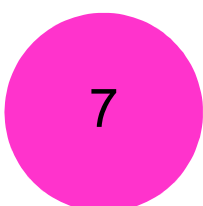
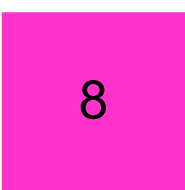
❖ Coffee AND (Cake OR Pizza)



or



แบบทดสอบ เลือกภาพที่ตรงตามเงื่อนไขแต่ละข้อ

สีส้ม		
สีน้ำเงิน		
สีเขียว		
สีชมพู		
	วงกลม	สี่เหลี่ยม

- วงกลม
- สี่เหลี่ยม
- วงกลม AND สีเขียว
- สีน้ำเงิน OR สีชมพู
- (วงกลม AND สีเขียว) OR สี่เหลี่ยม
- วงกลม OR (สีเขียว AND สี่เหลี่ยม)
- สีเขียว AND (วงกลม OR สี่เหลี่ยม)
- NOT สีส้ม
- (NOT สีชมพู) OR (สี่เหลี่ยม AND สีชมพู)

กระบวนการสืบค้น

1. เข้าใจเทคโนโลยี และวัตถุประสงค์ที่ต้องการค้นหา
2. เลือกใช้คำ keyword ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งประดิษฐ์ ทั้งคุณสมบัติ ใช้ทำอะไร วัสดุ วิธีการ ส่วนประกอบ ผลลัพธ์
3. ใช้คำข้างเคียงที่อาจถูกนำมาใช้แทนได้ โดยหาจาก พจนานุกรมคำเหมือน คล้าย, พจนานุกรมเฉพาะด้าน, เอกสารเฉพาะสาขาเทคนิค, กลุ่ม เทคโนโลยีสิทธิบัตร
4. ลองค้นหาจากคำที่ได้ อาจได้ผลลัพธ์มาก และกว้างเกินความจำเป็น
4. ใช้รหัสการประดิษฐ์ โดยนำ keyword ไปหาในระบบสืบค้นรหัส เช่น
 - IPC TACSY: <http://www.wipo.int/tacsy/>
 - Espacenet: http://v3.espacenet.com/eclasrch?locale=en_EP
 - USPTO: <http://www.uspto.gov/go/classification/>
5. ค้นหาโดยใช้ IPC ที่ได้
6. อ่านรายละเอียด ปรับแต่งคำค้นและ IPC ปรับขอบเขตจากกว้างมาแคบ

ที่มา: Patent search techniques and strategies ของ WIPO

Non-patent Literature Search

- ❖ ในการจดทะเบียนสิทธิบัตร นอกจากสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลสิทธิบัตรแล้ว ยังจำเป็นต้องสืบค้นจากฐานข้อมูลงานวิจัย และวารสารงานวิจัยต่าง ๆ (Academic Journal) โดยเฉพาะวารสารด้านวิทยาศาสตร์ (Scientific Journal) เพราะหากมีการเปิดเผยสาระสำคัญแล้ว สาระสำคัญนั้นอาจทำให้สิ่งประดิษฐ์ที่กำลังจะยื่นคำขอจดทะเบียนนั้น ขาดคุณสมบัติด้านความใหม่ หรือ ขั้นตอนการประดิษฐ์ ได้

QUIZ TIME !!!

ทดสอบ 1

- ❖ บริษัทต้องการนำสินค้ารุ่นใหม่ออกสู่ตลาด
- ❖ ต้องการรู้ว่าถ้าผลิตและขายสินค้าตัวนี้จะละเมิดสิทธิบัตรของบริษัทอื่นหรือไม่

rch

ทดสอบ 2

- ❖ ตัวแทนสิทธิบัตรกำลังร่างคำขอสำหรับกระบวนการใหม่ที่ใช้ในการผลิตลูกบอลยาง
- ❖ ต้องการรู้ว่า มีประเด็นใดบ้างของกระบวนการนี้ (หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการนี้) สามารถรับความคุ้มครองได้ และจะเขียนข้อถือสิทธิอย่างไรเพื่อให้ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตร

ทดสอบ 3

- ❖ ผู้ผลิตจักรยานเพิ่งทราบว่าคู่แข่งของตนเป็นเจ้าของสิทธิบัตรกลไกการเปลี่ยนเกียร์ ซึ่งใช้ในจักรยานเสือภูเขาที่ตนเป็นผู้ผลิตขายอยู่ด้วย
- ❖ ต้องการรู้ว่า จะป้องกันตัวเองจากการถูกคู่แข่งฟ้องเรียกค่าเสียหายจากการละเมิดได้หรือไม่

ทดสอบ 4

- ❖ นักวิจัยรายหนึ่งมั่นใจว่า เขาได้ค้นพบวิธีการใหม่ในการสกัดน้ำผลไม้
- ❖ ต้องการรู้ว่า เขาสามารถจดสิทธิบัตรวิธีการนี้ได้หรือไม่

ทดสอบ 5

- ❖ ทีมวิจัยในมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง กำลังวางแผนการวิจัยงานใหม่
- ❖ ต้องการรู้ว่า ควรจะทำวิจัยในด้านใด

ทดสอบ 6

- ❖ ธนาคารกำลังพิจารณาควบกิจการ (Takeover) บริษัทน้องใหม่ (Startup company) ด้านเทคโนโลยีบริษัทหนึ่ง
- ❖ ต้องการรู้ว่า รายการสิทธิบัตร (Patent portfolio) ของบริษัทนี้เข้มแข็งเพียงใด

ทดสอบ 7

- ❖ นักลงทุนมั่นใจว่าธุรกิจเครื่องพิมพ์เลเซอร์ จะเป็นธุรกิจที่ไปได้สวย
- ❖ ต้องการรู้ว่า ใครเป็นคู่แข่งที่สำคัญ ใครที่ควรเข้าร่วมเป็นคู่ธุรกิจ

ทดสอบ 8

- ❖ ผู้ผลิตยาถือสิทธิบัตรยา A ไว้ แต่กังวลว่าคู่แข่งอาจจะผลิตยาที่ละเมิดสิทธิบัตรยา A นี้
- ❖ ต้องการรู้ว่า ถ้าคู่แข่งเริ่มละเมิดโดยผลิตยา A เขาจะใช้สิทธิบังคับปกป้องได้มากน้อยแค่ไหน

ทดสอบ 9

- ❖ ต้องการรู้ว่า สามารถจดสิทธิบัตรเทคโนโลยีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับยา A เช่น กระบวนการผลิต หรือวิธีการใช้ เพื่อปกป้องสิทธิบัตรยา A ได้อีกหรือไม่

ทดสอบ 10

❖ ต้องการรู้ว่า สินค้าที่เราจำหน่าย ละเมิดสิทธิบัตรใครหรือไม่ เมื่อ
ค้นหาจากฐานข้อมูลสิทธิบัตร ในเบื้องต้น ต้องดูที่ข้อมูลใด

ทดสอบ 11-17: เอกสารสิทธิบัตรใดที่จะค้นเจอ ตามเงื่อนไข

	เงื่อนไข สิทธิบัตร	ข่าว AND รัษฎพีช	ข่าว OR รัษฎพีช	(ข่าว AND รัษฎพีช) OR ครก	ครก AND (รัษฎพีช OR ข่าว)	ครก AND (รัษฎพีช XOR ข่าว)	NOT ครก	NOT ครก OR ข่าว AND รัษฎพีช
1	ข่าว							
2	รัษฎพีช							
3	ครก							
4	ข่าว, ครก							
5	ข่าว, รัษฎพีช							
6	ครก, รัษฎพีช							
7	ข่าว, ครก, รัษฎพีช							

ทดสอบ 18

❖ ต้องการค้นหา สิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นขอจดในประเทศไทยที่
เกี่ยวข้องกับข้าว และเป็นสิทธิบัตรที่หมดอายุแล้ว

เรียกว่าข้าว

นั้น

ทดสอบ 19 - 20

- ❖ สร้างรูปประโยคเงื่อนไขในการค้นหาด้วยคําคำ 2 ประโยค
- ❖ Keyword: mouse / rat / trap / mousetrap / rattrap (ใช้ทุกคำ / ใช้คำซ้ำได้ เท่าที่จำเป็น / ใช้คำซ้ำให้น้อยที่สุด)
- ❖ Boolean operator: and / or
- ❖ Nesting ()

Workshop 1

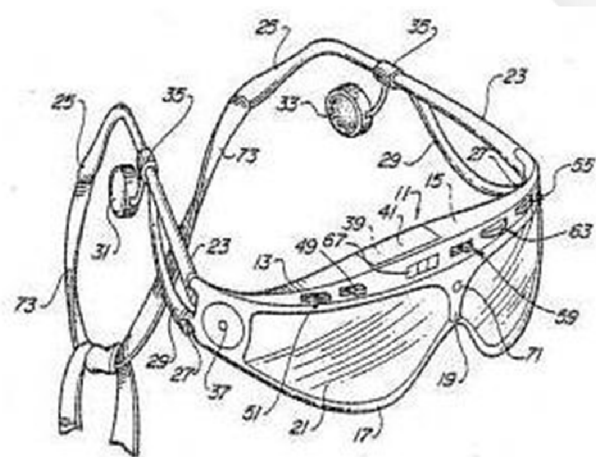
- ❖ฐานข้อมูลสิทธิบัตรเกาหลี
- ❖ค้นหาเอกสารสิทธิบัตรที่มีเลขคำขอ (application number) 1019990056669
- ❖เอกสารฉบับนั้น มี IPC อะไร

แบบฝึกหัด

- ❖ ฐานข้อมูลสิทธิบัตรญี่ปุ่น
- ❖ ค้นหาสิทธิบัตรที่มีคำว่า **sun** และ **protect** และ **eye**
- ❖ ค้นหาเอกสารประกาศโฆษณาเลขที่ 11-061545, 2001-142031, 63-011914, 2009-250836

แบบฝึกหัด

- ❖ เมื่อไปเที่ยวชายทะเล คุณอยากไปมือเปล่าแบบไม่ต้องถืออะไรไปด้วย แต่พอนอนอาบแดดบนชายหาดไปสักพัก คุณอยากฟังวิทยุ น่าจะมีใครคิดเอาแว่นกันแดดมารวมไว้กับวิทยุนะ ลองหาดูซิว่ามีคนคิดไว้แล้วหรือยัง



Scientific and technical information

- ❖ HINARI (WHO) <http://www.who.int/hinari> biomedical and related social sciences
- ❖ AGORA (FAO) <http://www.aginternetwork.org> agriculture and related biological, environmental and social sciences
- ❖ OARE (UNEP) <http://www.oaresciences.org> environmental science
- ❖ aRDI (WIPO) <http://www.wipo.int/ardi> science and technology
- ❖ Google Scholar <http://scholar.google.com> webpages, journal articles, books
- ❖ Scirus <http://www.scirus.com> science-related webpages, special sources
- ❖ Entrez <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez> journal articles, books (biomedical and related fields), chemical structures, protein and gene sequences

ข้อมูลอ้างอิง

❖ WIPO Guide to using patent information:

<http://www.wipo.int/patentscope/en/publications/>

❖ Conducting a patent search at a PTDL

<http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/ptdl/CBT/>

❖ IPxpedit <http://global.ipacademy.net/>

❖ IP Panorama <http://www.wipo.int/sme/en/multimedia/>

❖ IP Panorama Thai version

<http://www.ipthaland.go.th/ippanorama>

❖เอกสารประกอบหลักสูตร IPi-Facilitator

- Global Patent Information Services and patent Information in the PCT system, Mr. Konrad Lutz Mailander, WIPO
- Basic Study on Patent Information Search, Mr. In-kee Jung, KIPI
- Patent Analysis based on the patent information search, Mr. Jin-seok Park, KIPO
- Patent information search using USPTO, Ms. Minna Moezie, USPTO

ข้อมูลอ้างอิง

❖ เอกสารประกอบหลักสูตร Singapore-WIPO regional workshop on patent information

- Different type of searches, databases and search tools, Mr. Andrew Czajkowski, WIPO
- Using patent classification, in particular the international patent classification (IPC) for searching, Mr. Jose Luis Herce-Vigil, WIPO
- Patent Search Techniques and Strategies: Using Keywords and Classification Systems, Mr. Andrew Czajkowski, WIPO
- Access to and Searching Non-Patent Literature: Online Scientific and Technical Journals, Dr. Stanley P. Kowalski, Franklin Pierce Law Center