

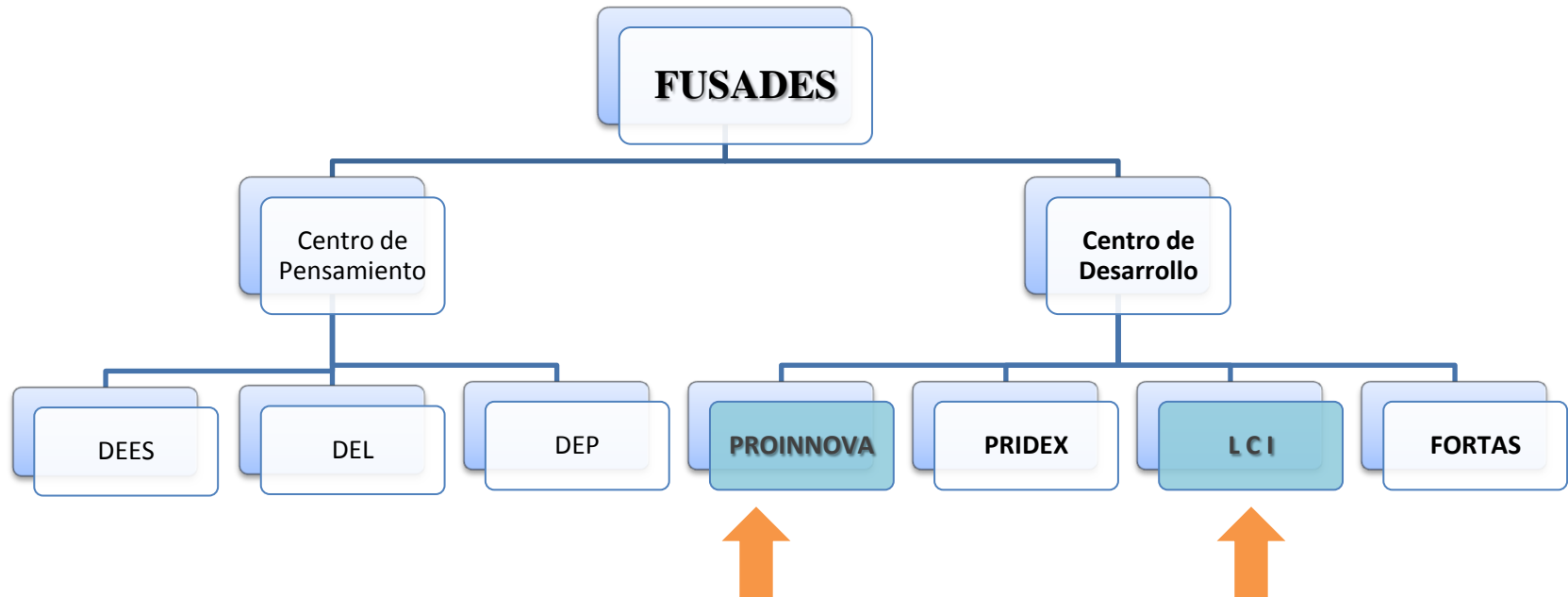


PROINNOVA

Búsqueda de Tecnología en Patentes

Samuel Salazar
Director PROInnova
FUSADES

Organigrama FUSADES



Ejes Estratégicos

PROINNOVA

Asistencia
Técnica



Fondo Multilateral de Inversiones
Miembro del Grupo BID



MINEC

Emprende

OOO
FIRST TUESDAY

Centro
Tecnológico



Invierta

Red Ángeles
Inversionistas

BANCOS

Fondos



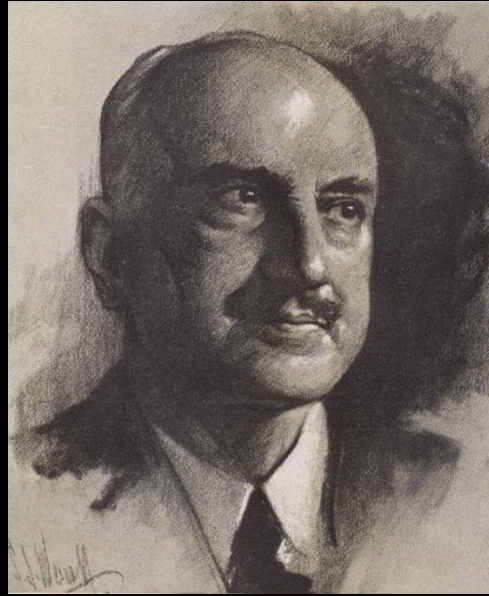
Cultura

Innovatum
Praemium



PROINNOVA





**Aquellos que no recuerdan el pasado,
están condenados a **repetirlo****

George Santayana, 1863 - 1952

A manera de ejemplo, en Europa...

...el **25%** de todos los esfuerzos en **I+D** se desperdician cada año en invenciones que ya han sido inventadas.

...se gastan anualmente un aprox, de **€60.000 millones de euros** en duplicar resultados de I+D ya obtenidos previamente.

¡No emprenda actividades de I+D antes de realizar una búsqueda!



GB-A-2365393

US-A-1833019

(12) UK Patent Application (19) GB (11) 2 365 393 (13) A (43) Date of A Publication 20.02.2002

(21) Application No 0019361.5

(22) Date of Filing 07.08.2000

(71) Applicant(s)
Peter John Ginn
153 Waller Road, New Cross, LONDON, SE14 5LX,
United Kingdom

(72) Inventor(s)
Peter John Ginn

(74) Agent and/or Address for Service
Peter John Ginn
153 Waller Road, New Cross, LONDON, SE14 5LX,
United Kingdom

(51) INT CL⁷
B64C 25/40

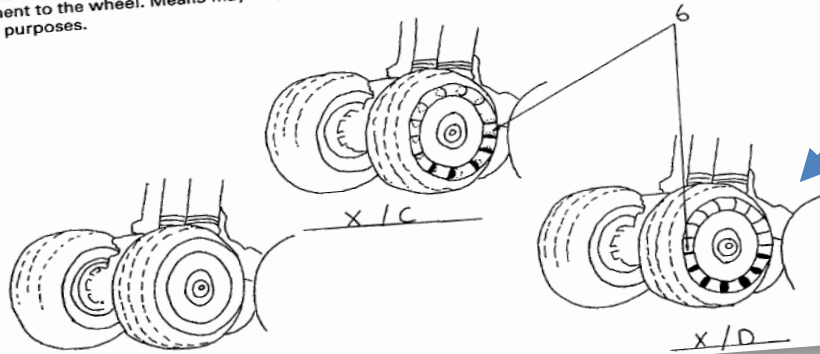
(52) UK CL (Edition T)
B7G G8H

(56) Documents Cited
GB 2334925 A
GB 2193932 A
GB 1407358 A
US 4040582 A
GB 2242401 A
GB 2080217 A
GB 0516738 A
US 3233849 A

(58) Field of Search
UK CL (Edition R) B7G
INT CL⁷ B64C 25/40

(54) Abstract Title
Rotating aircraft wheels prior to landing

(57) An aircraft tyre or wheel is provided with pockets or ridges 6, which catch the airflow past the wheel and cause the wheel to rotate. The pockets/ridges may be formed in the tyre or an additional member for attachment to the wheel. Means may be provided for diverting air from a pocket into the wheel assembly for cooling purposes.



Nov. 24, 1931.

J. A. FAUCHER ET AL

AIRPLANE TYRE

Filed Nov. 1, 1929

1,833,019

Fig. 1.

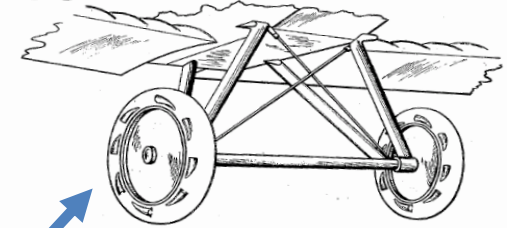


Fig. 2.

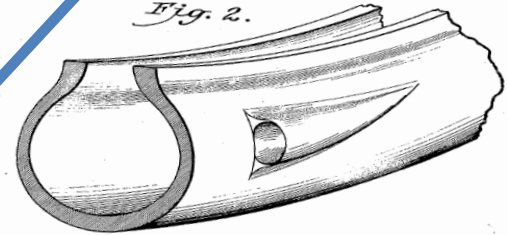


Fig. 3.



INVENTORS
Joseph A. Faucher
Erle F. Halliburton
BY
Walter P. Fisher
ATTORNEY

Dos funciones de las patentes

Exclusión

- Prevenir imitaciones
- Competencia tiene que invertir en alternativas o pagar licencias
- Ingresos
- Acceso a nueva tecnología
- Acceso a recursos financieros

Información

- Usar información por razones **técnicas, económicas y legales**
- Reputación y Diferenciación (comunicación externa)



¿Qué información contiene una patente?

✓ Información bibliográfica

- Inventor, propietario, fecha de presentación, clase tecnológica, etc.

✓ Resumen

- Unas 150 palabras de ayuda a la búsqueda para otras solicitudes de patente.

✓ Descripción

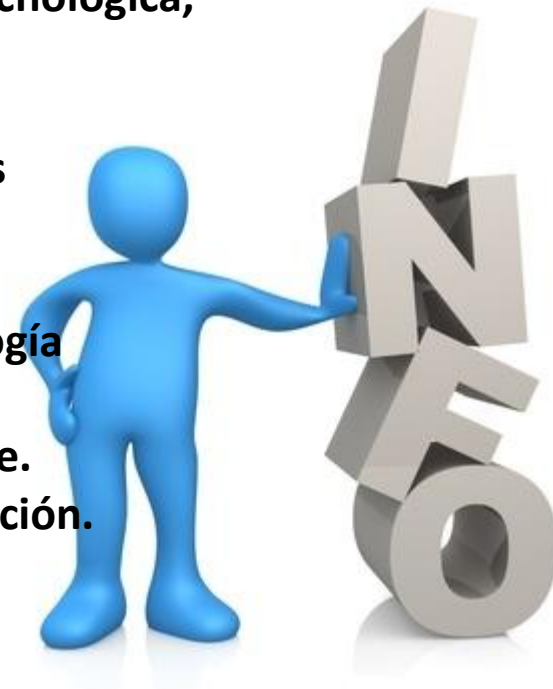
- Resumen del estado de la técnica (es decir, la tecnología existente de la que se tenga conocimiento).
- El problema que la invención presuntamente resuelve.
- Explicación y al menos una forma de realizar la invención.

✓ Reivindicaciones

- Definen el ámbito de protección de la patente.

✓ Dibujos

- Ilustran las reivindicaciones y la descripción.



Estructura de la descripción

- ❑ Estado de la técnica
 - *Tetera con un pitorro*
- ❑ Inconvenientes del estado de la técnica
 - *Requiere mucho tiempo de llenado*
- ❑ Problema a resolver
 - *Reducir el tiempo de llenado*



Estructura de la descripción

- ❑ Estado de la técnica
 - *Tetera con un pitorro*
- ❑ Inconvenientes del estado de la técnica
 - *Requiere mucho tiempo de llenado*
- ❑ Problema a resolver
 - *Reducir el tiempo de llenado*
- ❑ Solución
 - *Introducir un segundo pitorro*
- ❑ Ventaja de la invención
 - *El tiempo necesario para rellenar varias tazas se reduce*

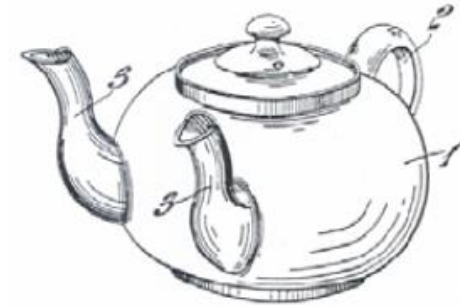


Fig.1.

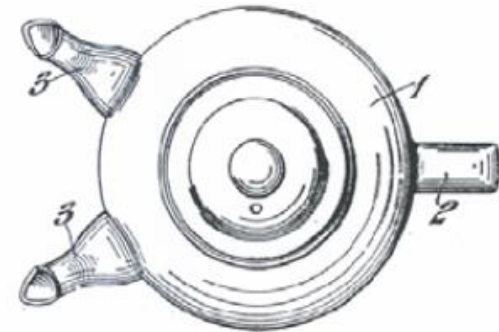
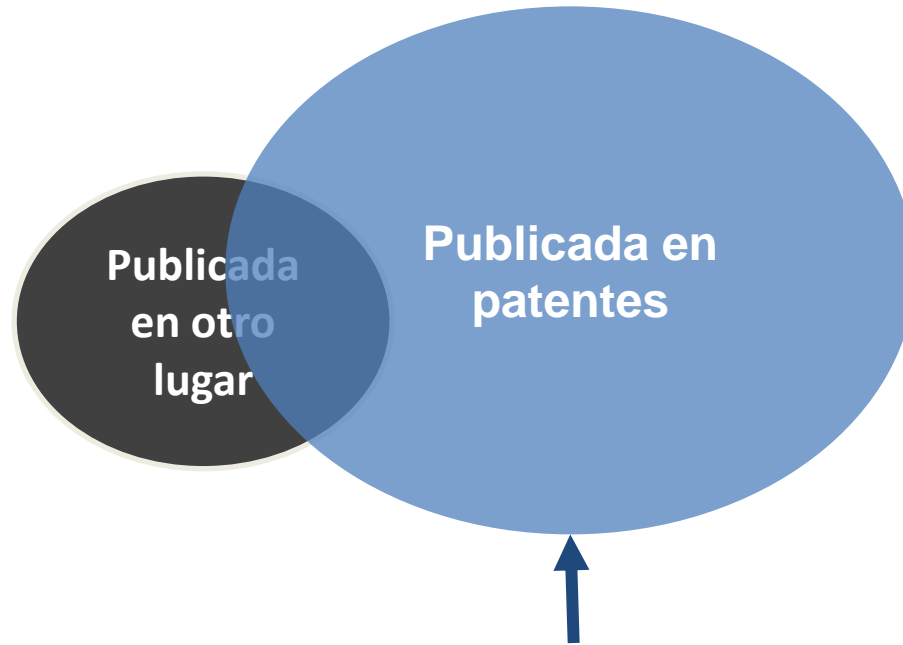


Fig.2.



Información en las patentes

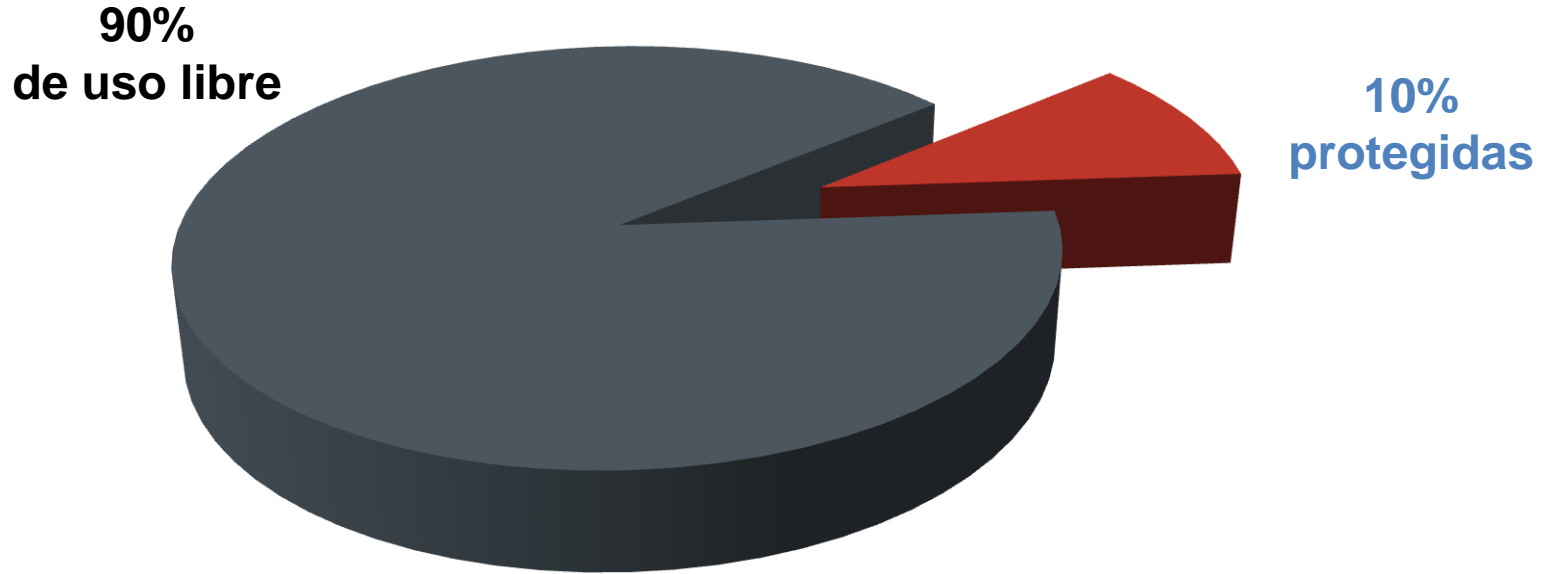


El 80% se encuentra sólo en patentes

¿Donde publican los competidores discretos sus descubrimientos de I+D?



Informaciones en patentes



¡Pueden encontrarse muchas buenas soluciones de forma gratuita!



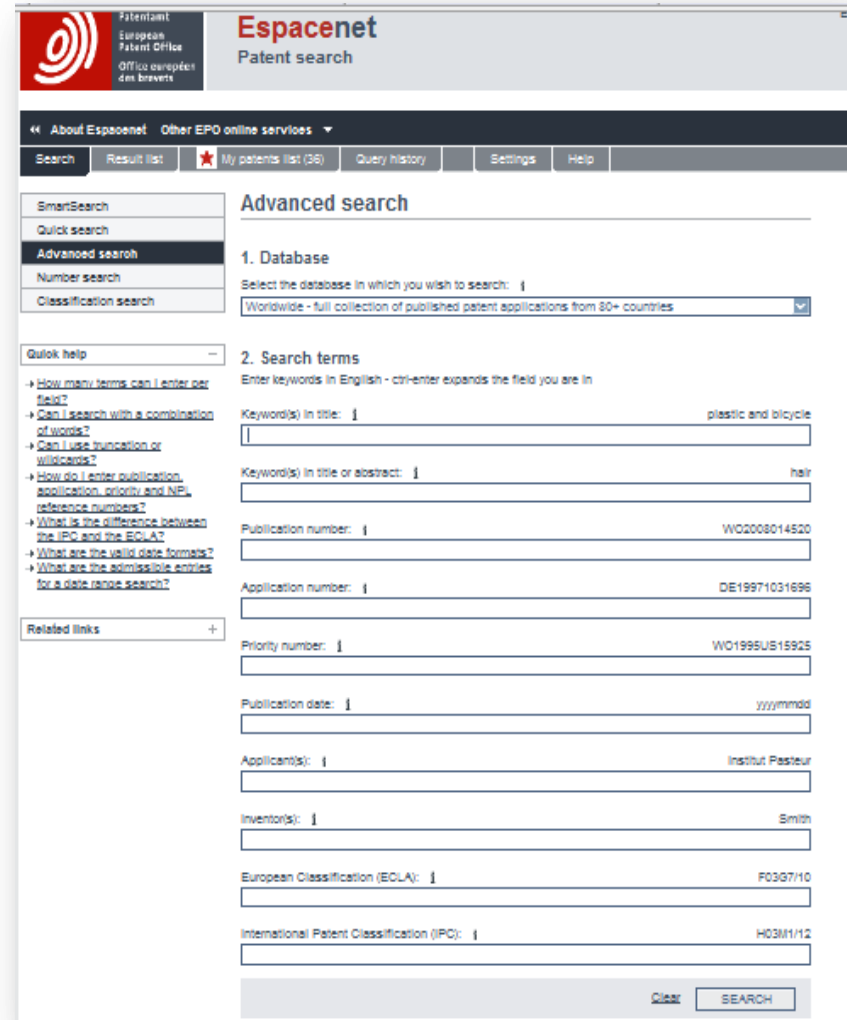
Informaciones en patentes

- **70 millones** solicitudes a nivel mundial
- 3 nuevas solicitudes **cada minuto**
- 800,000 nuevas solicitudes anualmente
- Publicación **temprana**
- Estructura uniforme y sistema de clasificación, facilita búsqueda e interpretación
- Acceso rápido y fácil (**internet**)
- P.ej.: Esp@cenet de la Oficina Europea de Patentes tiene data de 65 millones patentes de 90 países



Buscar patentes puede resultar muy fácil...

Existe información gratuita sobre patentes de todo el mundo en <http://ep.espacenet.com>



The screenshot shows the Espacenet Patent search interface. The top navigation bar includes the Espacenet logo and the text "Espacenet Patent search". Below the navigation bar, there are tabs for "Search", "Result list", "My patents list (36)", "Query history", "Settings", and "Help". The main content area is titled "Advanced search" and is divided into two sections: "1. Database" and "2. Search terms".

1. Database
Select the database in which you wish to search:

2. Search terms
Enter keywords in English - ctrl-enter expands the field you are in

Keyword(s) in title:

Keyword(s) in title or abstract:

Publication number:

Application number:

Priority number:

Publication date:

Applicant(s):

Inventor(s):

European Classification (ECLA):

International Patent Classification (IPC):

Buttons: Clear, SEARCH



PROINNOVA

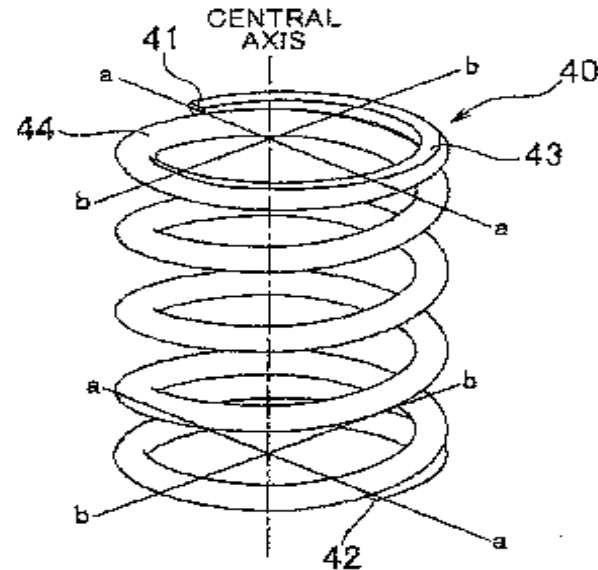


... pero se necesitan algunos conocimientos básicos!

Desconfíe de búsquedas con palabras clave “ingenuas” como ...

~~Muelle~~

“Medios de almacenamiento de energía”



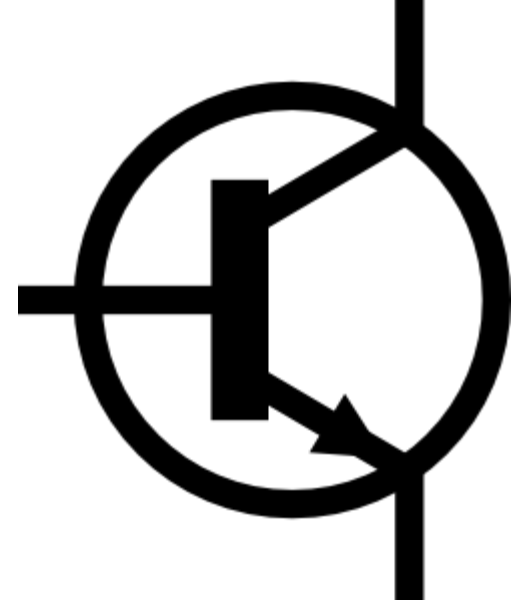
PROINNOVA



Este tipo de “argot” se suele usar para ampliar el ámbito de la patente ...

~~Transistor~~

Dispositivo de permutación semiconductor
con electrodo de control



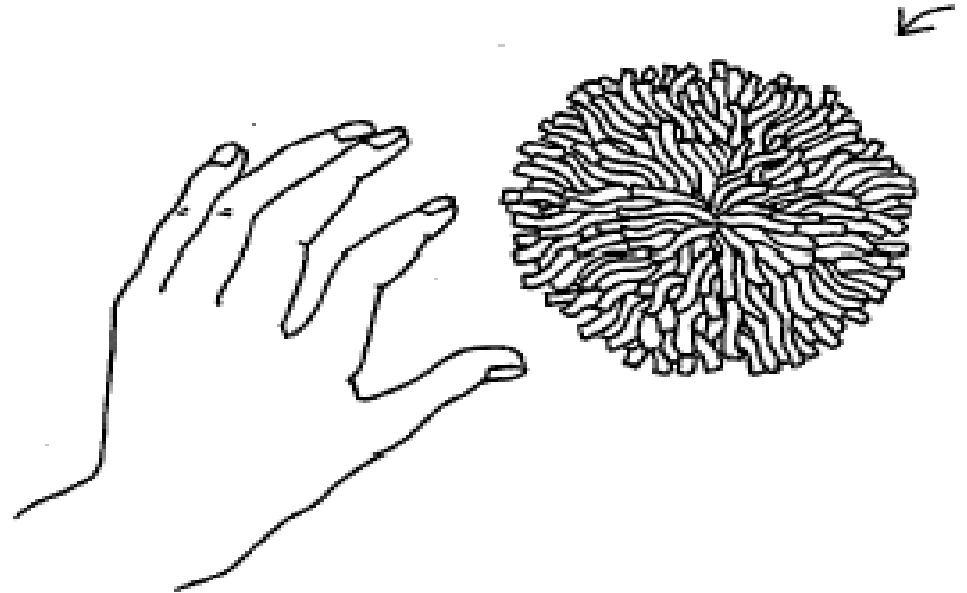
PROINNOVA



A veces, el solicitante simplemente no quiere que nadie encuentre su patente ...

~~Pelota de juguete~~

Objeto esférico con filamentos blandos



PROINNOVA



¿Que es:

- Sistema de seguridad con una multiplicidad de elementos de protección que son expandibles y que pueden ser sueltos?
- Componente de vehículos de motor que puede ser movido a una posición segura durante un choque



Beneficios de una búsqueda de patentes

Aspectos Legales

- Ver si tengo una invención patentable
- Ver si puedo comercializar/exportar sin infraccionar derechos de terceros

Aspectos tecnológicos

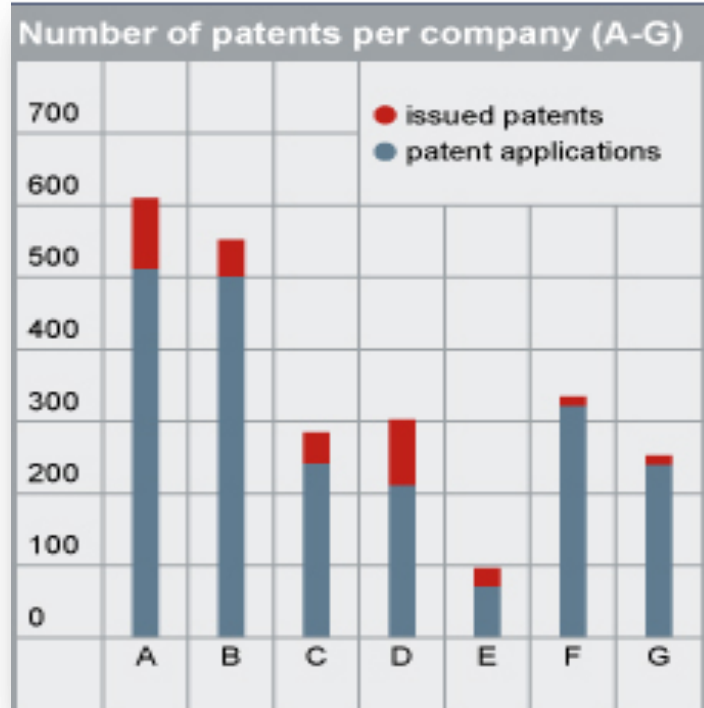
- Conocer el estado de la técnica
- Hacer Copias legales (tecnologías de libre uso)
- No duplicar investigaciones
- Resolver problemas concretos
- Alternativas para soluciones y nuevos usos de tecnologías conocidas
- Detectar tecnologías nuevas



Aspectos económicos

- vigilar competencia (cual tecnología, que tendencias)
- análisis del mercado
- evaluar la tecnología

Perfiles de Tecnología de Empresas



Fuente: www.epo.org

1. Evaluación inicial del mercado (quien participe)

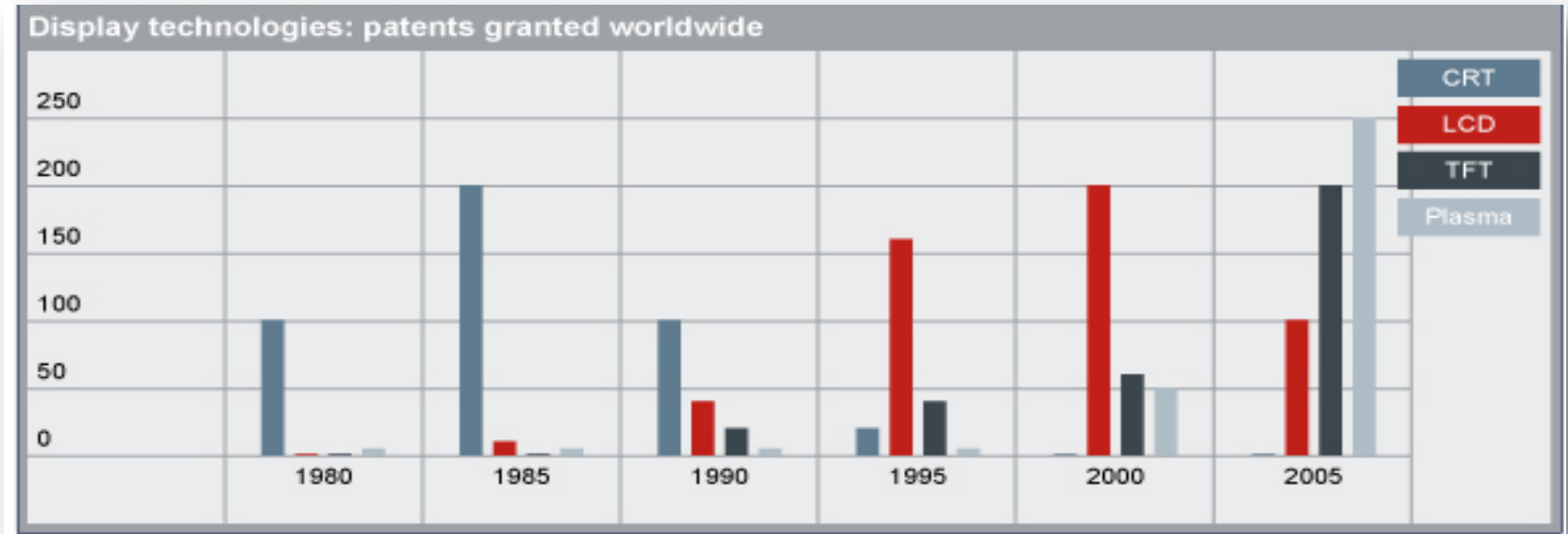
2. ¿Cuál empresa es el líder del mercado?

3. ¿Cuál empresa es la más innovadora?

3. Ordenación por rango de empresas y países



Evaluación de Tecnologías

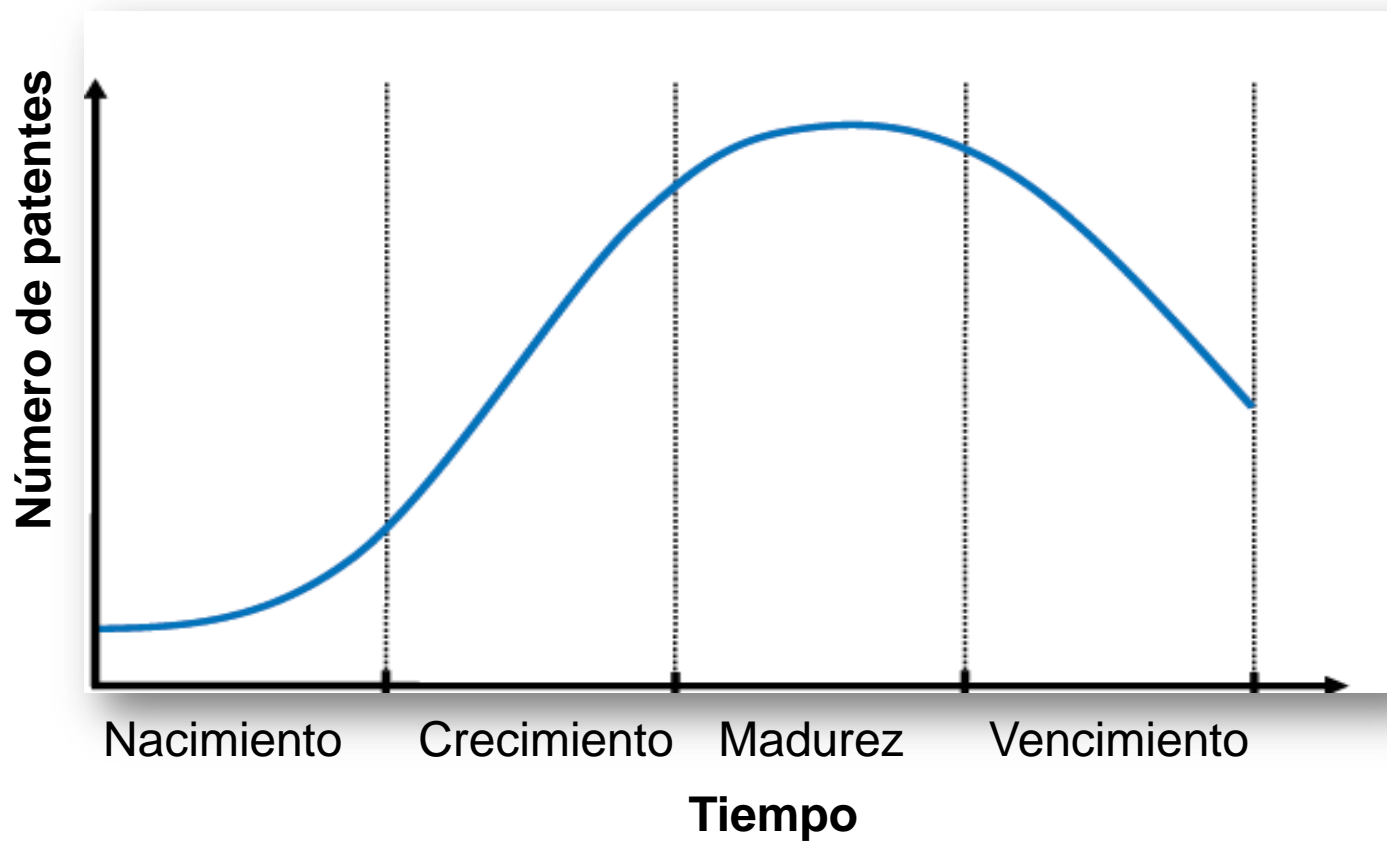


Fuente: www.epo.org

1. Tecnología de plasma es la más reciente
2. Tecnología de CRT(turbo de rayos catódicos) está anticuado



Ciclo de vida de una tecnología



Bases de Datos Existentes



- **Gratuitas**

- Patentscope (OMPI) (1,7 millón solicitudes)
- Esp@cenet (OEP) (70 millón documentos, de 1836 a hoy en día)
- Latipat- Esp@cenet (datos bibliográficos de patentes de AL)
- Lista de bases de datos **no-gratuitas**, con valor agregado, listadas en ([PIUG](#)):
- Bases de datos nacionales, listadas en [OMPI](#)
- **Limitante:** no existe una base de datos que abarca todas las informaciones técnicas



SPI :: Servicios de Propiedad Intelectual



- ⊕ **® Marcas.** Apoyo a los empresarios en las conveniencias de registrar marcas
- ⊕ **© Otros derechos de PI.** Apoyo en el registro de otros derechos como: diseños industriales, modelos de utilidad y patentes
- ⊕ **® Tecnología en las Patentes.** Búsqueda de Información en las patentes como fuente de conocimiento para I+D+I



Ⓟ Servicio de búsqueda de tecnología

OFRECEMOS

- ✓ Identificar el problema técnico
- ✓ Buscar patentes que pueden ofrecer solución al problema técnico
- ✓ Apoyar en la evaluación de las patentes encontradas y dar una orientación estratégica en el uso de patentes
- ✓ Apoyar con la explicación de la tecnología encontrada
- ✓ Apoyar con la obtención de licencias



PROINNOVA





“Podemos alcanzar la sabiduría mediante tres métodos:

- **primero, con la reflexión que es el más noble;**
- **segundo, por imitación, que es el más fácil;**
- **tercero, por experiencia, que es el más amargo”**

Confucio, 551 a. C. - 479 a. C.

GRACIAS

ssalazar@fusades.org

Tel.: 2248 5611

www.fusades.org



PROINNOVA

Fundación Salvadoreña para el Desarrollo Económico y Social
Programa de Promoción de Innovación en la PYME

