



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

PROTEJA SUS IDEAS

Una introducción a las patentes dirigida a estudiantes de ciencias, ingeniería, medicina y administración de empresas

Rafael Baltanás Jorge
(European Patent Academy)

9 Mayo 2012
Día de la Propiedad Industrial (Logroño)



Objetivos formativos

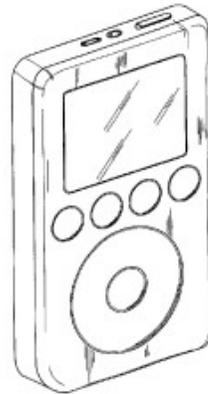
- Comprender en qué consiste la propiedad industrial e intelectual.
- Sopesar las ventajas e inconvenientes de solicitar una patente:
 - Comprender qué es una patente;
 - Qué se necesita saber para obtener una patente, y cuánto cuesta;
 - Entender cómo pueden utilizarse las patentes;
 - Conocer otras alternativas distintas a las patentes.
- Utilizar la información que proporcionan las patentes permite adquirir conocimientos valiosos.



Algunos ejemplos de propiedad intelectual e industrial de gran valor



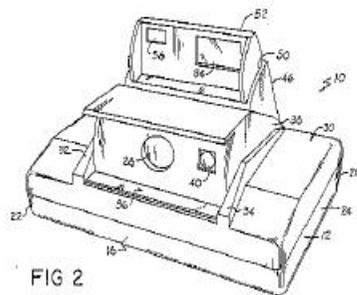
Coca-Cola®



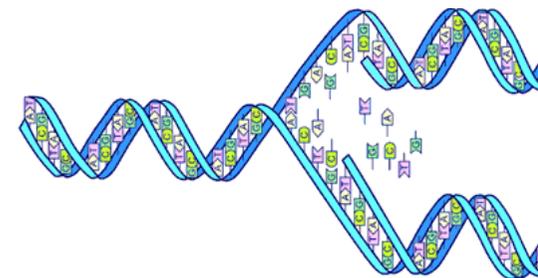
Apple® iPod®



Harry Potter



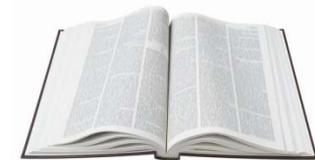
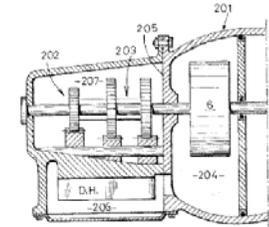
Cámara instantánea



Proceso de reproducción del ADN

Visión general sobre propiedad intelectual e industrial

Derecho legal	¿Qué protege?	¿Cómo se consigue?
Patentes	Nuevas invenciones	Solicitud y examen
Derechos de autor	Obras creativas o artísticas originales	Existen automáticamente
Marcas	Identificación distintiva de productos o servicios	Uso y/o registro
Diseños registrados	Apariencia externa	Registro*
Secretos comerciales	Información valiosa no conocida por el público	Esfuerzos razonables para mantener el secreto



Algunos derechos de la propiedad intelectual e industrial presentes en un teléfono móvil

Marcas:

- Fabricado por "Nokia"
- Producto "N95"
- Software "Symbian", "Java"



© Nokia

Patentes:

- Métodos de proceso de datos
- Circuitos semiconductores
- Compuestos químicos
- ...

Secretos comerciales:

?

Derechos de autor:

- Código software
- Manual de instrucciones
- Tonos de llamada
- ...

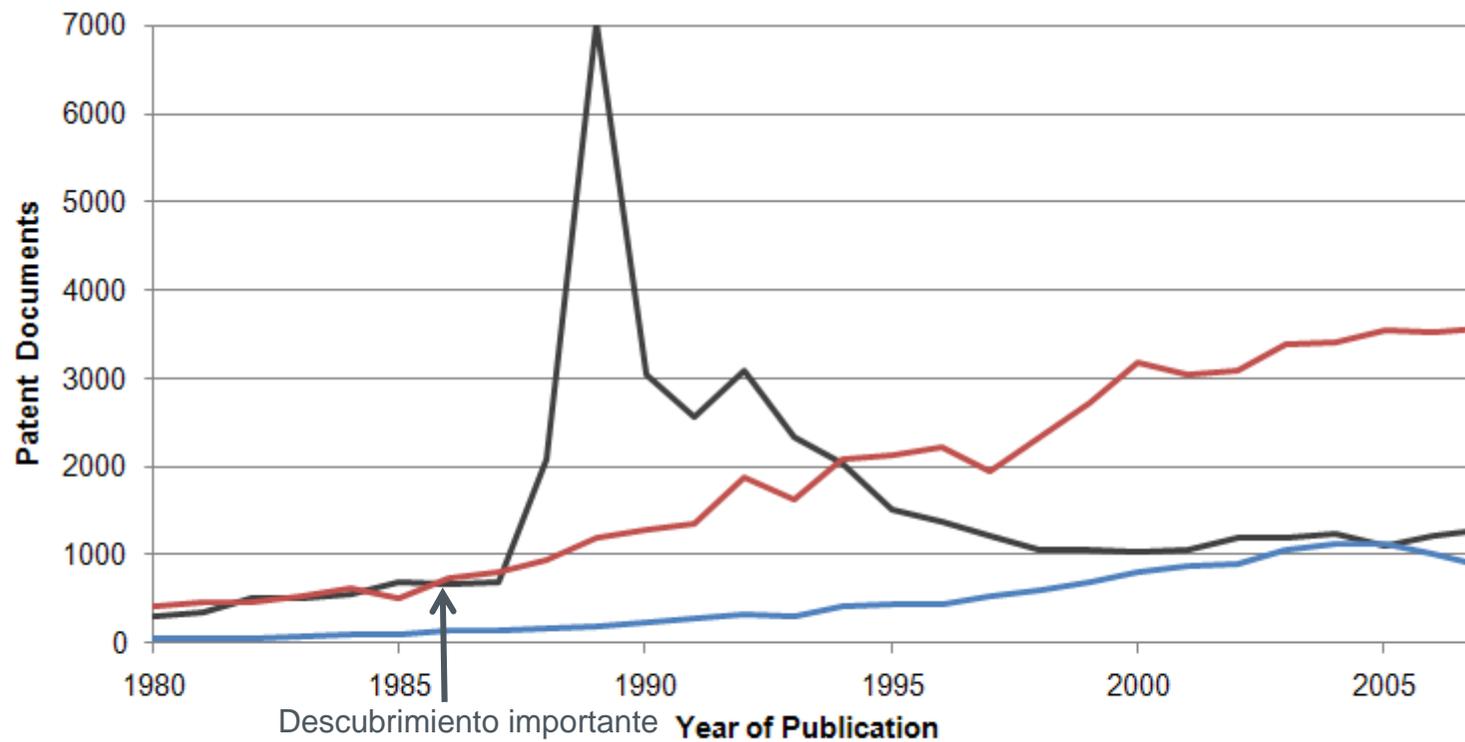
Diseños (algunos de ellos registrados):

- Forma del teléfono en su conjunto
- Diseño de las teclas en forma oval
- Forma de onda tridimensional de los botones
- ...

Importancia de la propiedad intelectual e industrial

- **Activo empresarial esencial** en la economía del conocimiento
 - Fabricante de acero sueco Sandvik: ¡Un 20% de su valor proviene de su PI!
- Incrementa la **financiación de proyectos de innovación**
 - Sin la PI muchos proyectos de innovación no serían rentables porque cualquiera podría copiar sus resultados.
- Protege a las **pequeñas empresas innovadoras**
 - Dolby[®] Laboratories.
 - W. L. Gore & Associates (Gore-Tex[®]).
- Necesidad de divulgar la PI y hacerla de **dominio público** bajo determinadas **condiciones controladas**:
 - Linux (GPL): ¡las mejoras también deben ser gratuitas!

Estamos rodeados de patentes por todas partes



— Superconductor — Bicycle — Toothbrush



El sistema de patentes

Senado de Venecia, 1474:

*“Cualquier persona de esta ciudad que fabrique un artilugio nuevo e ingenioso, **que hasta la fecha nadie haya realizado en nuestros dominios**, deberá, tan pronto como dicho artilugio esté suficientemente perfeccionado como para poder ser usado y experimentado, notificárselo a nuestra Oficina Judicial Estatal, y quedará **prohibido durante 10 años** para cualquier persona hacer artilugios análogos o semejantes, en cualquiera de nuestros territorios ”.*

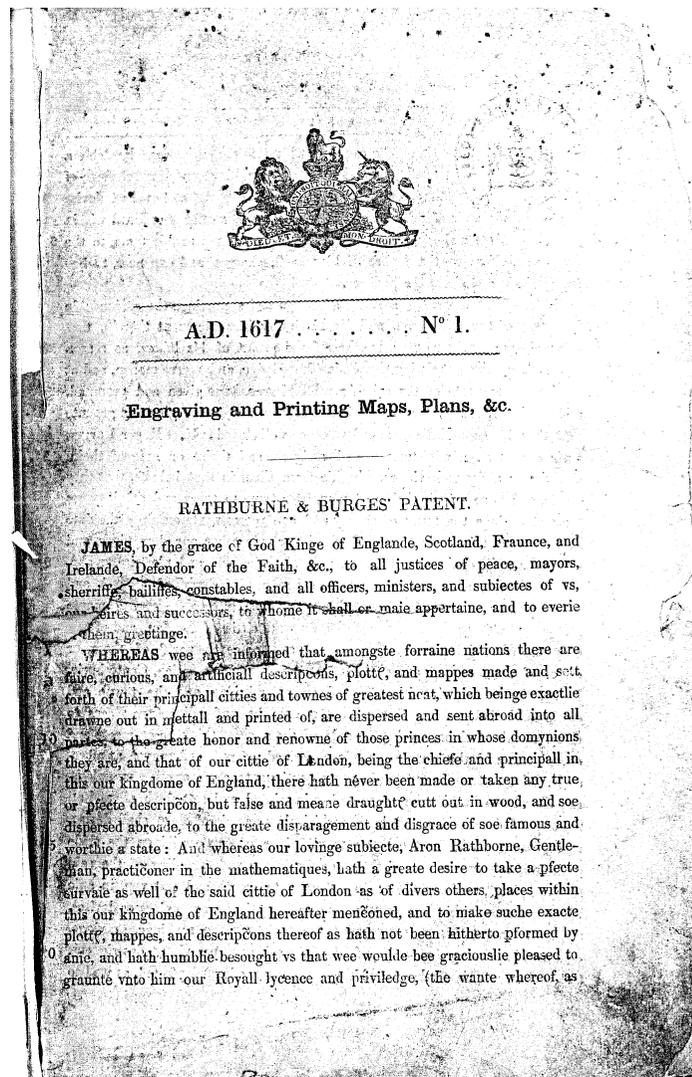
En la actualidad:

Nuevo en el mundo (Europa); hasta 20 años de protección.

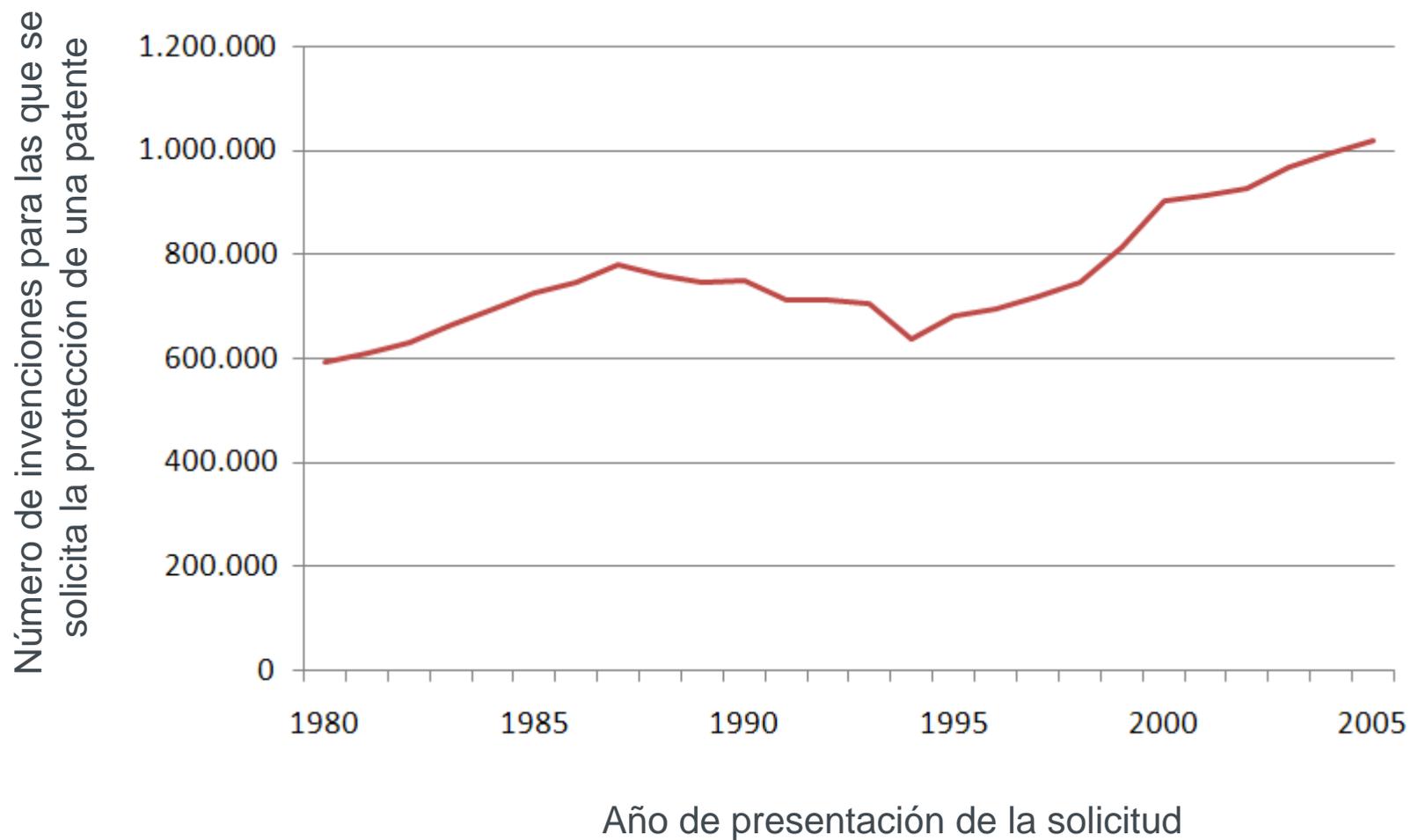
Incentivo para **innovar** (otorgar protección)

Incentivo para **compartir el conocimiento** (publicar los detalles de la invención)

Una patente inglesa concedida en 1617



Número de solicitudes anuales de patente en todo el mundo



El “contrato social” implícito en el sistema de patentes

**Revele su
invención**



**obtenga
exclusividad**



... para que otros puedan aprender de ella
y mejorar a partir de ella.

Derechos conferidos por una patente

- **Evitar que terceros** fabriquen, utilicen, ofrezcan en venta, vendan o importen productos infractores **en el país en el que se ha concedido la patente.**
- **Vender dichos derechos** o celebrar contratos de licencia.
- Durante un plazo máximo de **20 años** desde la fecha de la presentación de la solicitud de patente.

La patente **no** concede el **derecho a utilizar** la invención

*¡¡¡Es imprescindible efectuar una **búsqueda de patentes!!!***

¿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.



Publication number: **0 201 184 B1**

EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

- (19) Date of publication of patent specification: **16.12.92** (51) Int. Cl.⁵: **C12P 19/34, C12N 15/10, //C12Q1/68, C07H21/00**
- (21) Application number: **86302299.2**
- (22) Date of filing: **27.03.86**

Divisional application 92201226.5 filed on 27/03/86.

(54) **Process for amplifying nucleic acid sequences.**

(30) Priority: **28.03.85 US 716975**
25.10.85 US 791308

(43) Date of publication of application:
17.12.86 Bulletin 86/46

(45) Publication of the grant of the patent:
16.12.92 Bulletin 92/51

(73) Proprietor: **F. HOFFMANN-LA ROCHE AG**
Postfach 3255
CH-4002 Basel(CH)

(72) Inventor: **Mullis, Kary Banks**
447 Beloit Avenue
Kensington California 94708(US)

¿Qué puede ser patentado en Europa?

Inventiones ...

- **nuevas** en el mundo (de las que no exista una comunicación pública previa);
- **que impliquen una actividad inventiva** (es decir, que no se trate de una solución “obvia”); y
- susceptibles de aplicación industrial.

NO PUEDEN PATENTARSE:

- **Simple ideas** sin aplicación práctica;
- El **Software** como tal (sí pueden patentarse algoritmos que arrojen resultados técnicos);
- **Métodos de negocio**
- Terapias médicas, variedades vegetales, **etc.**
- ...

Véanse los artículos 52 y 53 CPE en

<http://www.epo.org/patents/law/legal-texts/epc.html>

Qué hay que evitar mientras se estudia la posibilidad de solicitar una patente



- **No efectuar publicaciones** antes de presentar la solicitud:
por ejemplo, evitar artículos, comunicados de prensa, presentaciones/pósters/debates en conferencias, o entradas en blogs.



- **No vender** productos que incorporen la invención antes de presentar la solicitud.

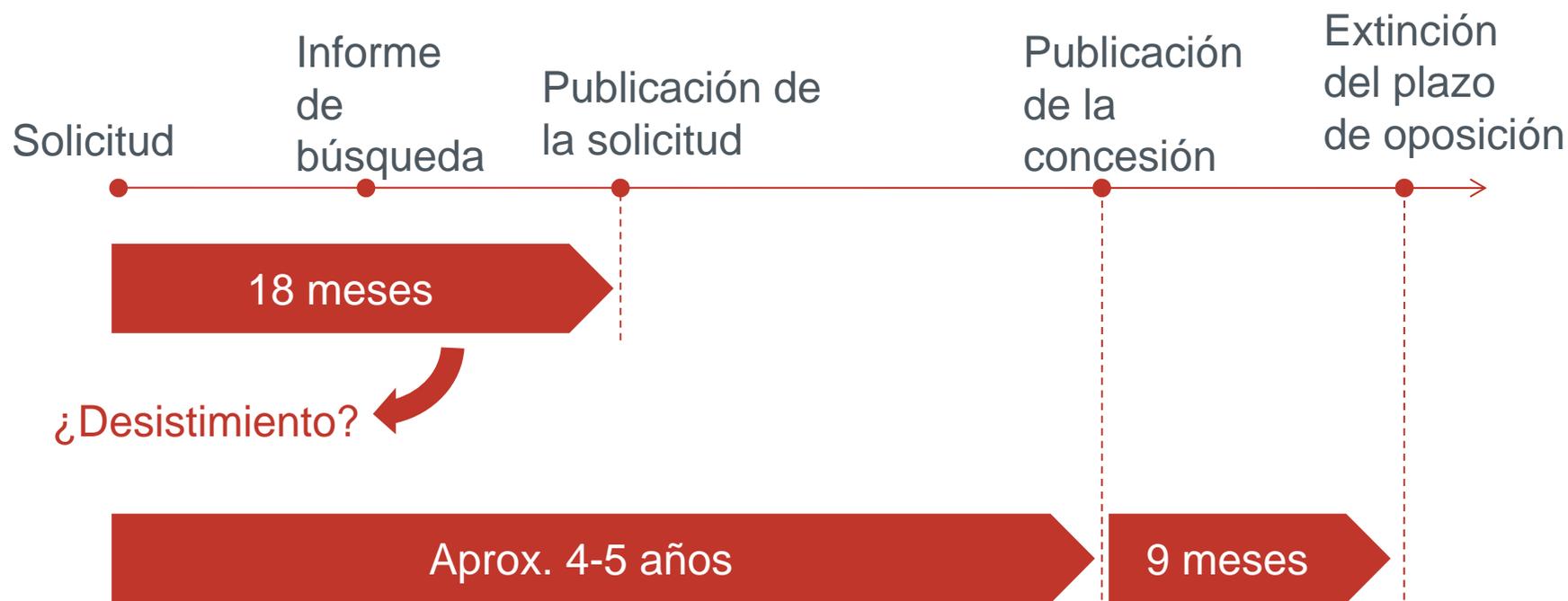


- **No impartir cursos o presentaciones** antes de presentar la solicitud, salvo bajo un **contrato de confidencialidad**.



- ¡Buscar **asesoramiento profesional** lo antes posible!
- ¡Presentar la solicitud antes que los demás!

El procedimiento de concesión de patentes ante la OEP



Coste de una solicitud de patente nacional: Alemania



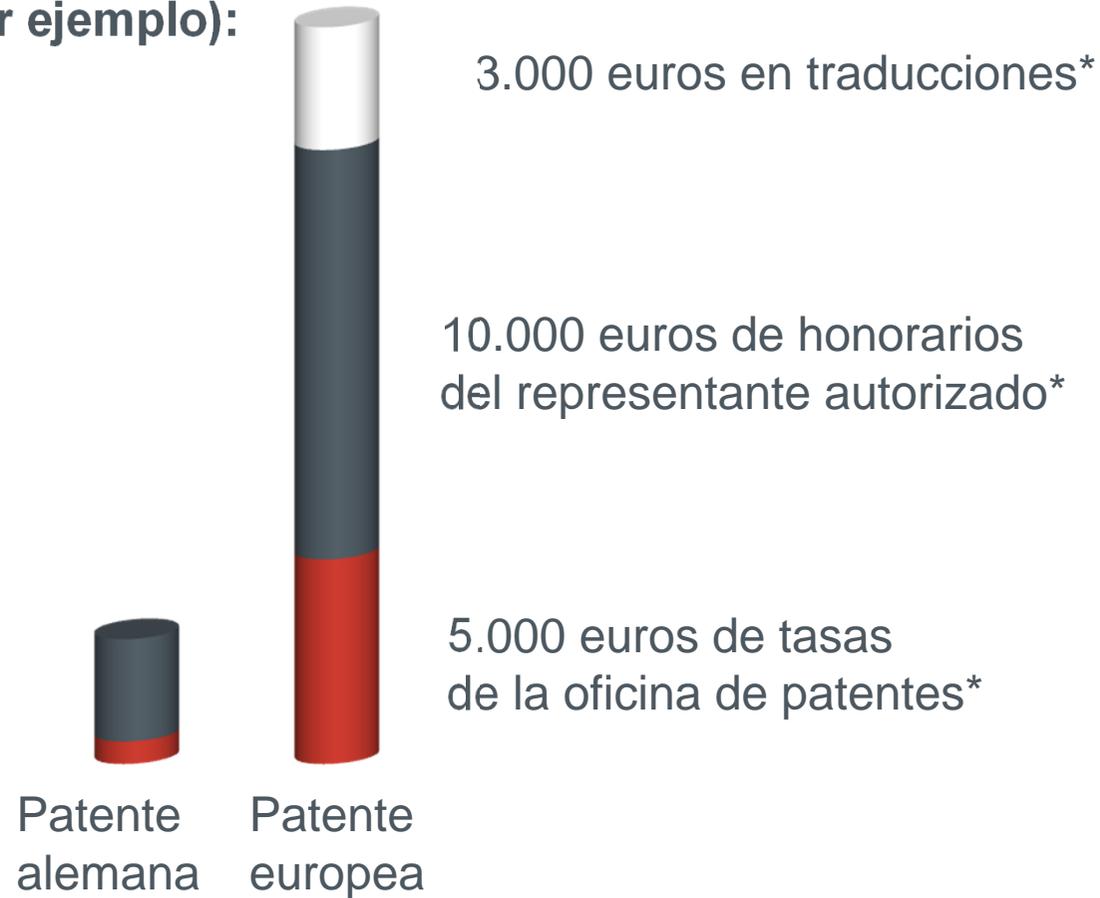
Total: entre 1.700 y 5.000 euros

(en función de la complejidad de la patente y de la preparación del solicitante)

Coste de una patente europea hasta su concesión

Protección en (por ejemplo):

Alemania
Reino Unido
Francia
Italia
España
Suiza



* Coste estimado. El coste real dependerá en gran medida de las circunstancias particulares de cada caso.

El procedimiento PCT

Eventual solicitud de patente anterior (prioridad)

Solicitud de patente PCT

Publicación
18 meses tras la fecha de prioridad

El solicitante decide: ¿examen previo?
22 meses tras la fecha de prioridad

Inicio directo de la fase
nacional/regional

Examen previo

Fase nacional:
30-31 meses tras presentar la primera solicitud



Ventajas e inconvenientes de patentar

Ventajas

- La exclusividad permite realizar inversiones y obtener mayor rentabilidad sobre la inversión efectuada.
- Derecho legal exigible y sólido.
- Permite comercializar la invención (concesión de licencias).

Inconvenientes

- Revela la invención a los competidores (al cabo de 18 meses).
- Puede resultar caro.
- La patente únicamente es oponible tras su concesión (puede llevar entre 4 y 5 años).

Alternativas a las patentes

Divulgación de información (publicación)

- Es barato.
- Se evita que otros patenten la misma invención.

- No otorga exclusividad.
- Se revela la invención a los competidores.

Secreto (crear un secreto industrial)

- Barato (pero existe el coste de mantener la confidencialidad).
- No se revela la invención.

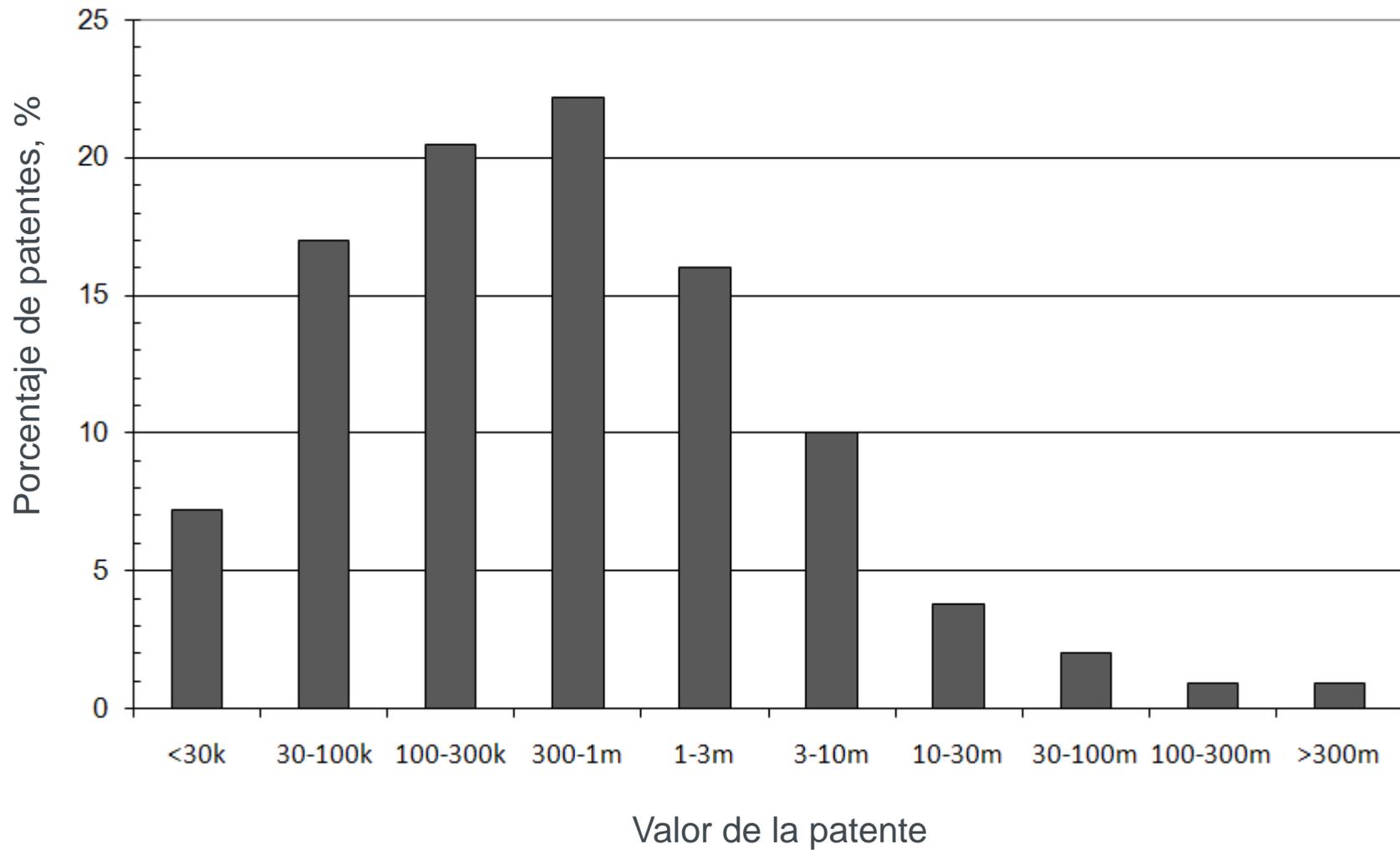
- No existe protección contra la ingeniería inversa o reproducción de la invención.
- Es difícil exigir mantenerlo.
- Los "secretos" suelen filtrarse bastante rápido.

No hacer nada

- No requiere ningún esfuerzo.

- No otorga exclusividad.
- A menudo los competidores se enteran de los detalles.

El valor de las patentes europeas



Gestión de patentes

- **Estrategia en materia de patentes**
 - Ofensiva / defensiva.
 - Internacionalización.
 - Forma de explotación : concesión de licencias o utilización propia.
- **Información sobre patentes**
 - Mantenerse al día con respecto a la tecnología.
 - Evitar patentes infractoras.
 - Comprender el entorno competitivo.
- **Comunicación**
 - Reunir pruebas convincentes de que sus patentes son valiosas.
 - Informar a inversores y bancos, clientes y potenciales trabajadores.
- **Mantenimiento**
 - Abonar las tasas de renovación y respetar los plazos.
 - Fortalecer las patentes importantes y deshacerse de las que carecen de valor.

El 25% de todos los esfuerzos en I+D...

... se desperdician cada año en invenciones que ya han sido inventadas.

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



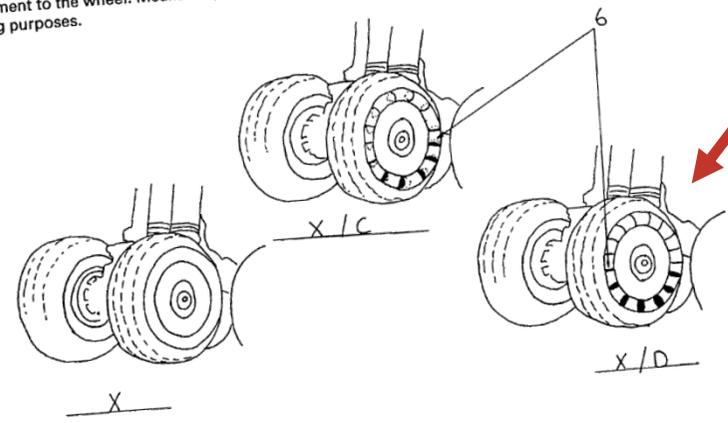
GB-A-2365393

(12) UK Patent Application (19) **GB (11) 2 365 393 (13) A**
 (43) Date of A Publication 20.02.2000

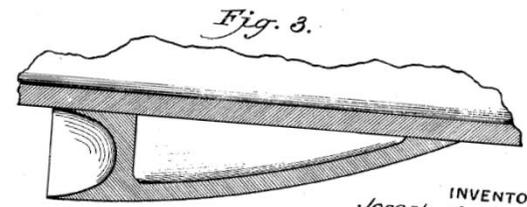
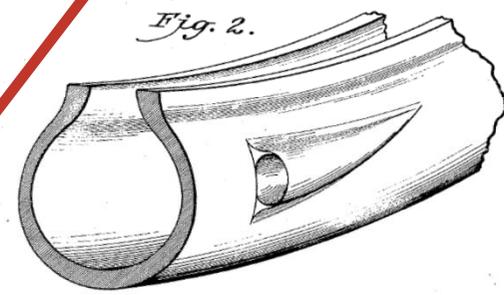
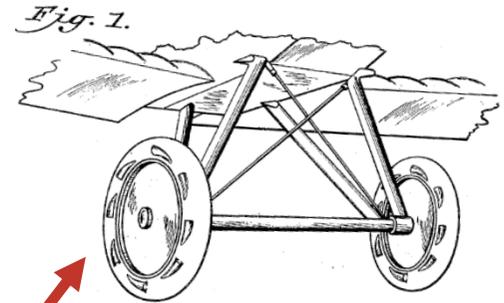
(21) Application No 0019361.5	(51) INT CL7 B64C 25/40
(22) Date of Filing 07.08.2000	(52) UK CL (Edition T) B7G G8H
(71) Applicant(s) Peter John Ginn 153 Waller Road, New Cross, LONDON, SE14 5LX, United Kingdom	(56) Documents Cited GB 2242401 A GB 2334925 A GB 2193932 A GB 1407358 A US 4040582 A
(72) Inventor(s) Peter John Ginn	(58) Field of Search UK CL (Edition R) B7G INT CL7 B64C 25/40
(74) Agent and/or Address for Service Peter John Ginn 153 Waller Road, New Cross, LONDON, SE14 5LX, United Kingdom	

(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.

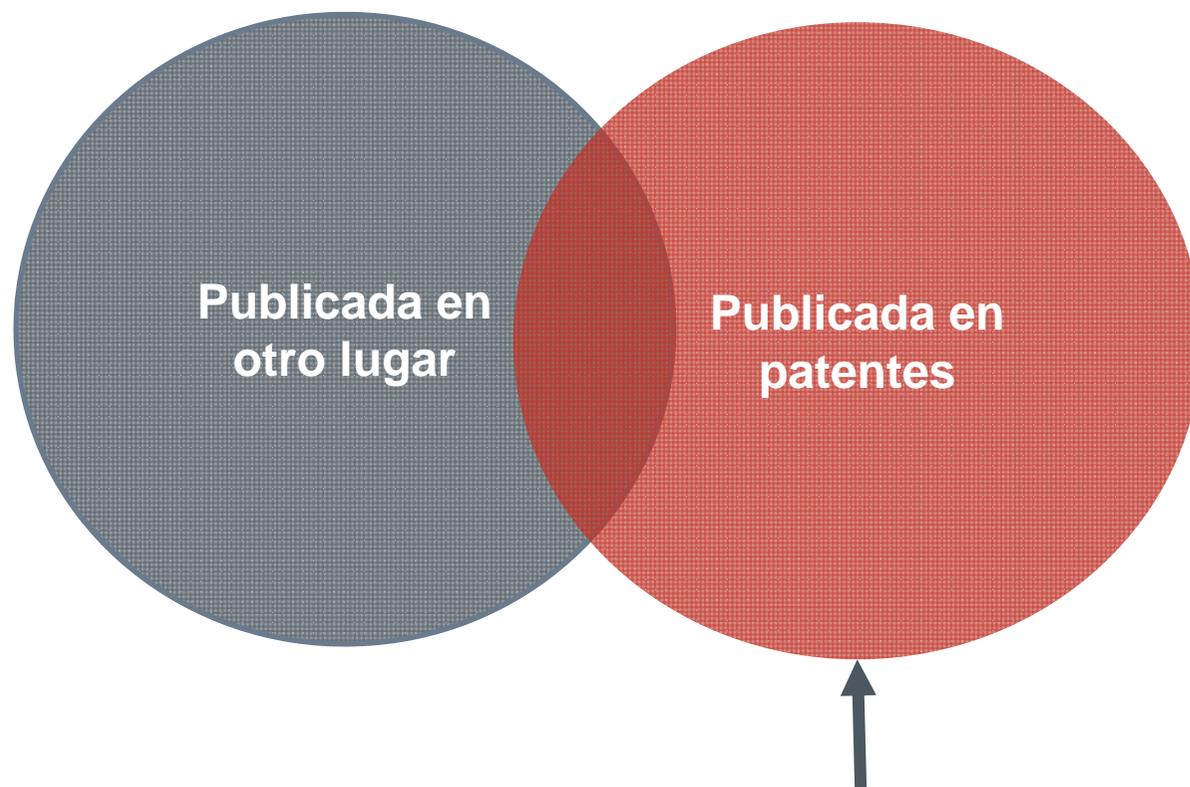


US-A-1833019
 Nov. 24, 1931.
 J. A. FAUCHER ET AL
 AIRPLANE TIRE
 Filed Nov. 1, 1929
 1,833,019



INVENTORS
 Joseph A. Faucher
 Erle P. Halliburton
 BY
 Walter P. Pies
 ATTORNEY

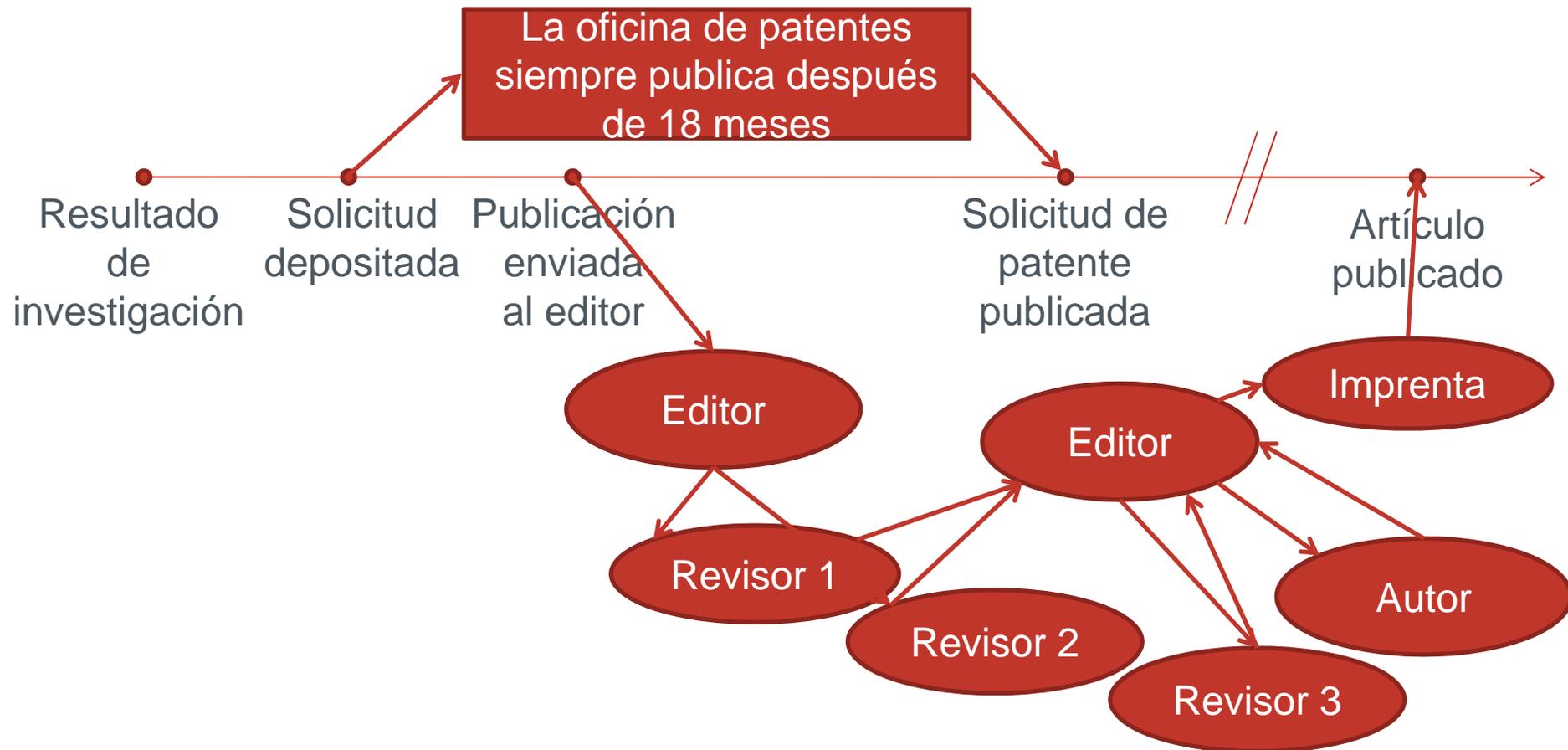
Mucha información solo está disponible en las patentes



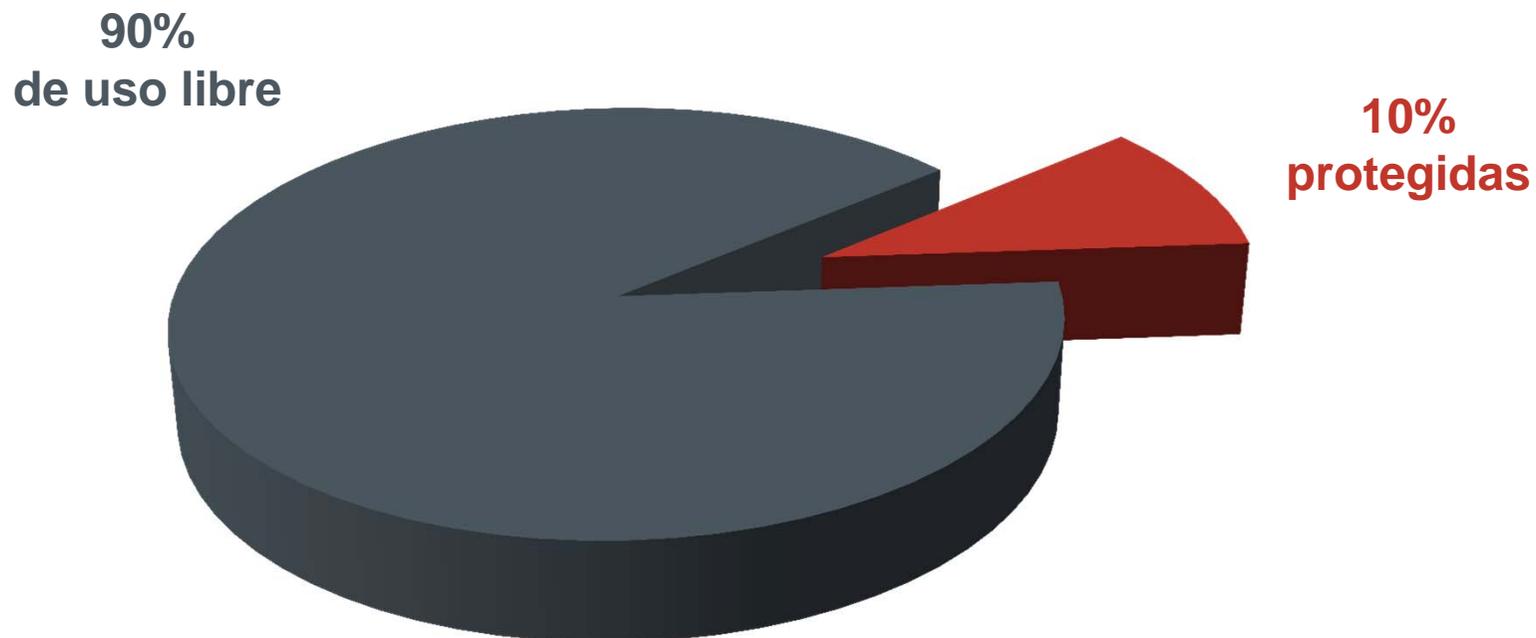
El 80% se encuentra sólo en patentes

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

Las patentes son publicadas 18 meses después de la primera solicitud



Soluciones halladas en documentos de patentes



¡Pueden encontrarse muchas buenas soluciones de forma gratuita!

¿Preguntas?

Rafael Baltanás Jorge
rbaltanasjorge@epo.org
Tel: +49 (0)89 2399 7668

European Patent Academy
<http://academy.epo.org>

