

Bienvenid@s

WEBINAR



Sigue el Webinar



#WebinarsAEMAC

#WebinarsAEMAC



NICOLÁS ESCUDERO
CEO de TRIBALYTE IDEAS

Patentes, cómo proteger las invenciones en el campo de los materiales compuestos

14 de Julio 2022, 11:00h
WebinarsAEMAC N°50





Patentes:

Cómo proteger las invenciones en el campo de los materiales compuestos





¿Quiénes somos?

Somos **agentes europeos de patentes**, agentes **de la propiedad industrial**, **doctores e ingenieros**.

Trabajamos en la **redacción técnica**, **tramitación y defensa de patentes** a nivel **nacional e internacional**.



¿Qué hacemos?

- Estudios de patentabilidad
- Protección de invenciones
- Auditoría de patentes
- Tramitación de solicitudes a nivel nacional e internacional
- Oposición, recursos y restablecimiento de derechos
- Asesoría de patentes en el extranjero
- Análisis de Infracción, FTO
- Peritajes técnicos de validez e infracción de patentes
- Valoración de patentes
- Desarrollo de software





ÍNDICE

01 – Cómo proteger las invenciones

- Figuras legales
- Patentes
- Qué es patentable

02 – Consejos prácticos

- Recomendaciones previas a patentar
- La importancia de la búsqueda
- Estrategia de protección

03 – Patentes en el campo de los materiales compuestos

- Categorías de patentes
- Clasificación
- Recomendaciones

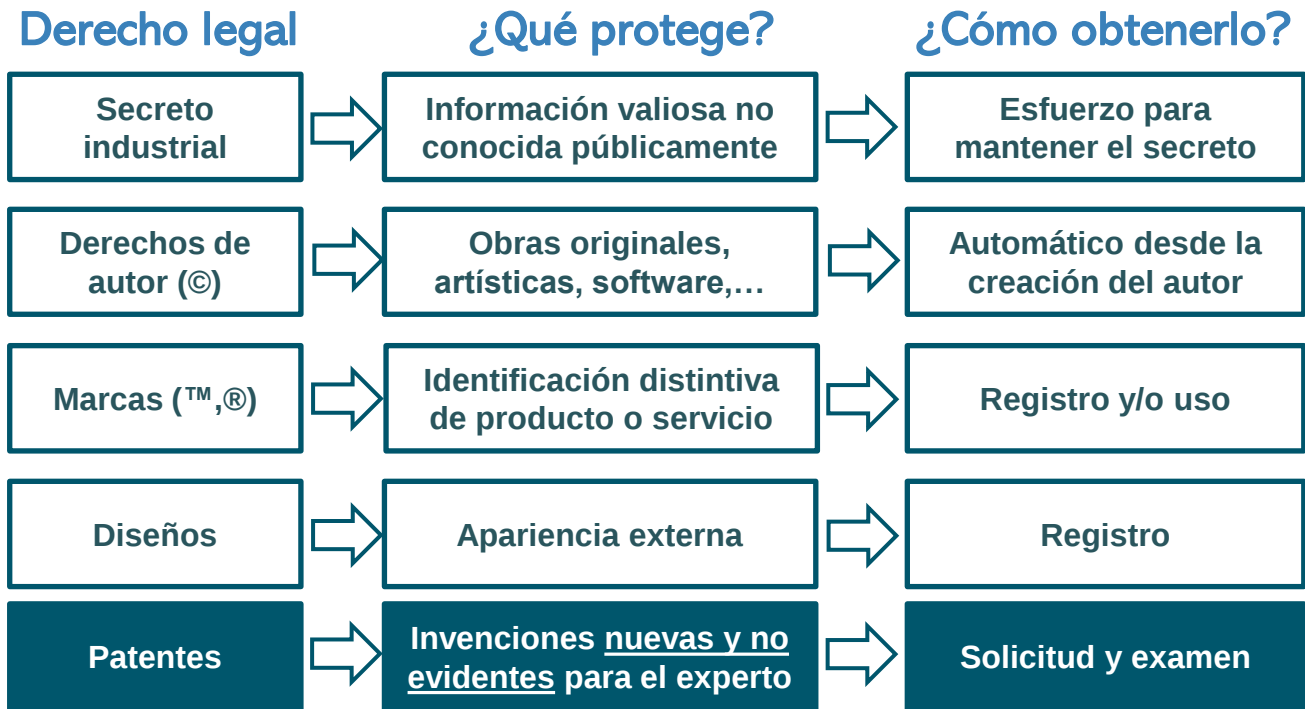


CÓMO PROTEGER LAS INVENCIONES

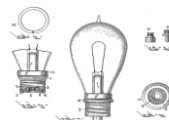
Figuras legales de protección · Qué son las patentes
Para qué sirven las patentes · Qué es patentable

Cómo proteger las invenciones

Figuras legales



Ejemplo



Cómo proteger las invenciones

Figuras legales



Marcas

- NOKIA
- G50
- "Trust it"

Derechos de autor

- Código fuente
- Manuales de usuario
- Melodías de tono
- Sets de iconos
- Imágenes



Patentes

- Hardware (sensores, cámara, antena...)
- Procedimientos de comunicación
- Batería (materiales, métodos de gestión y carga...)
- Funcionalidades de las apps

Diseños

- Forma general del teléfono
- Forma de la cámara
- Posición y forma de la pantalla

Secreto industrial

- Conocimientos técnicos mantenidos "in-house" y no publicados

Cómo proteger las invenciones

Figuras legales



(19)  (11)  EP 1 535 121 B1

(12) **EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(43) Date of publication and mention of the grant of the patent: 26.09.2010 Bulletin 2010/34 (51) Int. Cl.: G05B 13/02 (2006.01) G05B 13/02 (2006.01)

(21) Application number: 03729962.6 (86) International application number: PCT/US2003/015459

(22) Date of filing: 16.05.2003 (87) International publication number: WO 2003/100553 (04.12.2003 Gazette 2003/49)

(54) **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY SETTING UP A UNIVERSAL REMOTE CONTROL**
SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINRICHTEN EINER UNIVERSALLEN FERNBEDIENUNG
SYSTEME ET PROCEDE PERMETTANT DE REGLER AUTOMATIQUEMENT UNE TELECOMMANDE UNIVERSELLE

(84) Designated Contracting States: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR (93) Priority: 20.05.2002 US 151635

(43) Date of publication of application: 01.06.2005 Bulletin 2005/22 (73) Proprietor: UNIVERSAL ELECTRONICS, INC., Cypress, CA 95050-4841 (US)

(72) Inventors: • HAYES, Patrick, H., Mission Viejo, CA 92691 (US) • CONWAY, JR., James, N., Laguna Beach, CA 92651 (US)

(74) Representative: Stephen, Robert John, Orling LLP, 90 High Holborn, London WC1V 6XX (GB)

(56) References cited: EP-A-1 195 029 WO-A-01/09150 WO-A-01/09567 US-A-5 410 326 US-A-5 646 608 US-A-5 742 730 US-A-6 104 334

EP 1 535 121 B1

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

Printed by Jouve 75027 PARIS (FR)

Son títulos legales que otorgan al titular:

- el **derecho exclusivo a evitar** que otros fabriquen, usen u ofrezcan a la venta, vendan o importen un producto que infrinja la patente sin autorización (derecho negativo).
- en los **países solicitados** en los que se concede la patente.
- por **tiempo limitado** (hasta 20 años).

A cambio de esta protección, el titular debe divulgar la invención al público (**contrato social**):

Publicar la
invención
(divulgación)



Obtener
monopolio
(patente)



Solicitante



Estado

¡Las patentes existen prácticamente en todos los países del mundo!

Cómo proteger las invenciones

Patentes ofensivas v. defensivas



Posible función de las patentes:



- **¡Falso!** Nuestra patente puede depender de las patentes de otros.
- Las patentes son **ofensivas**, no defensivas.



Cómo proteger las invenciones

Para qué sirven las patentes

El papel del sistema de patentes

- Fomentar la innovación tecnológica.
- Fomentar la competencia leal y la inversión.
- Generar información pública sobre los desarrollos técnicos más recientes.
- Fomentar la transferencia de tecnología.



Cómo proteger las invenciones

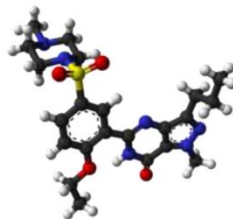
Qué es patentable



Según el Art. 4.1 de la Ley de Patentes:

“Son patentables las invenciones **nuevas**, que impliquen **actividad inventiva** y sean susceptibles de **aplicación industrial**”.

Estos requisitos se evalúan durante el examen sustantivo de la patente.



Cómo proteger las invenciones

Qué no es patentable



Según la Ley de Patentes:

“No se considerarán invenciones (Art. 4.4):

- Los descubrimientos, las teorías científicas y los métodos matemáticos.
- Las obras literarias, artísticas o cualquier otra creación estética, así como las obras científicas.
- Los planes, reglas y métodos para el ejercicio de actividades intelectuales, para juegos o para actividades económico-comerciales, así como los programas de ordenadores.
- Las formas de presentar informaciones”.

“Además, no son patentables (Art. 5.4):

- Los métodos de tratamiento quirúrgico o terapéutico del cuerpo humano o animal, ni los métodos de diagnóstico aplicados al cuerpo humano o animal”.



CONSEJOS PRÁCTICOS

Recomendaciones antes de patentar · La importancia de la búsqueda
Estrategias de tramitación

Consejos prácticos

Recomendaciones antes de patentar



- No realizar **publicaciones antes de presentar la solicitud**: artículos, prensa, presentaciones, posters, o entradas en blogs/RRSS/vídeos.



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



- No mantener **negociaciones comerciales** antes de presentar la solicitud, salvo bajo un **acuerdo de confidencialidad**.



- Buscar **asesoramiento profesional** y presentar la solicitud antes que los demás.

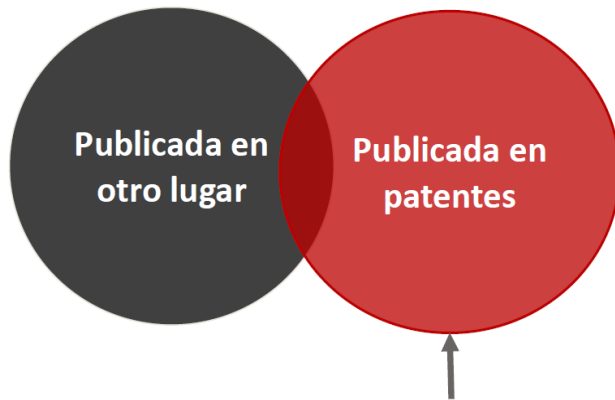
Consejos prácticos

Importancia de la búsqueda



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

¡No se debe realizar actividades de I+D sin **realizar una búsqueda previa!**



El **80%** de la información se encuentra **publicada sólo como patentes**

Consejos prácticos

Importancia de la búsqueda



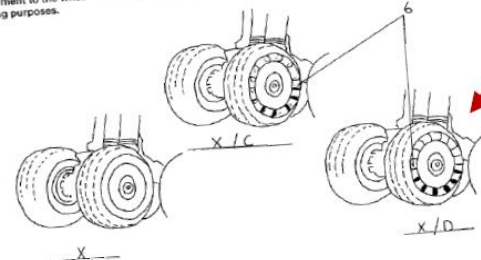
GB-A-2365393

UK Patent Application (19) **GB** (11) **2 365 393** (13) **A**
(43) Date of Publication 20.02.2003

(21) Application No 00109615	(51) INT CL ⁷ B64C 25/40
(22) Date of Filing 07.06.2000	(52) UK CL (Edition T) B7G GBH
(71) Applicant(s) Peter John Ginn 153 Waller Road, New Cross, LONDON, SE14 5LX, United Kingdom	(56) Documents Cited GB 2242401 A GB 2334825 A GB 2183932 A GB 1407358 A US 4040582 A US 2080717 A US 0516738 A US 3233849 A
(72) Inventor(s) Peter John Ginn	(58) Field of Search UK CL (Edition R) B7G INT CL ⁷ 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 of wheel is provided with pockets or ridges 6, which catch the airflow past the wheel and for 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.

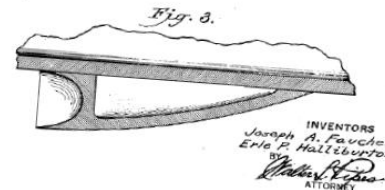
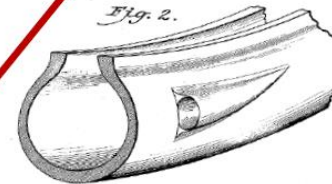
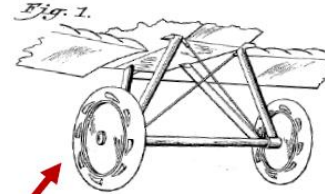


US-A-1833019

Nov. 24, 1931.

J. A. FAUCHER ET AL
AIRPLANE TYRE
Filed Nov. 1, 1929

1,833,019



Consejos prácticos

Estrategia de protección



¿Qué se va a proteger?

Las ideas no son patentables

¿Se puede proteger?

Exclusiones de patentabilidad

¿Es patentable?

Informe de patentabilidad (novedad, act. inv.)

¿Puedo patentarlo?

Titularidad, contratos de colaboración,
confidencialidad, depósito de materia biológica

Consejos prácticos

Estrategia de protección



¿Interesa patentarlo?

¿Se puede mantener en secreto?

Balance inversión/retorno de beneficio

Necesidad de licencias

¿Dónde patentarlo?

Estrategia de tramitación

- Plazo de prioridad
- Vías de tramitación (nacional, EP, PCT)
- Tiempos de tramitación



PATENTES EN EL CAMPO DE LOS MATERIALES COMPUESTOS

Categorías de patentes · Clasificación · Recomendaciones

Materiales compuestos

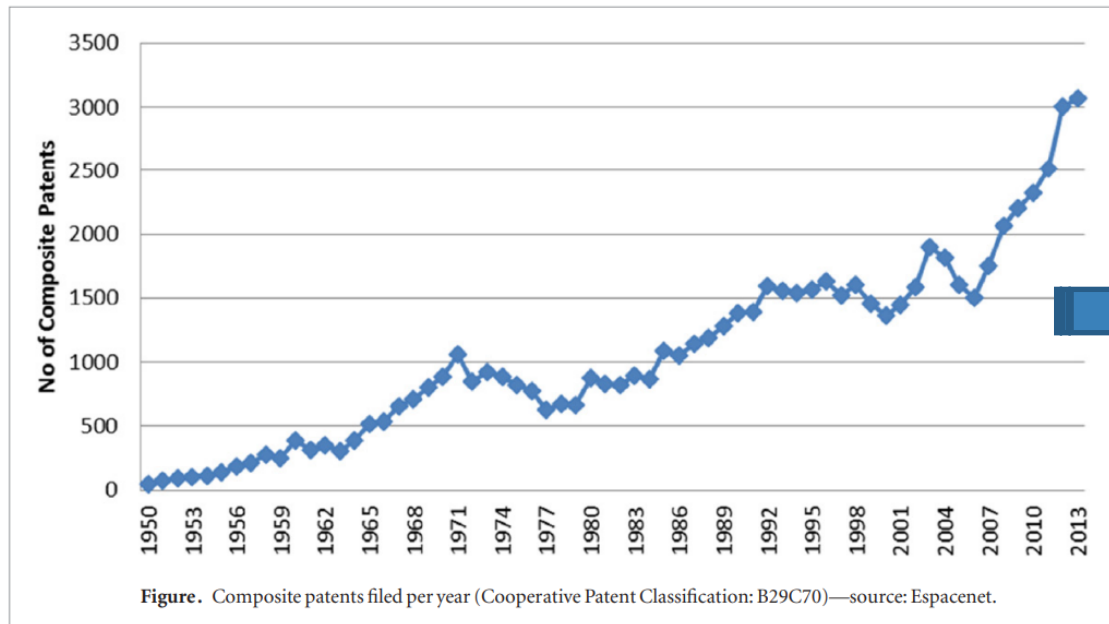
Tendencias en patentes



Las solicitudes de patente en este sector han crecido de forma continuada:

Transl. Mater. Res. 2 (2015) 026001

A P Chatzimichali and K D Potter



Entre los años 2013 y 2021, el número de solicitudes se ha mantenido estable, en aprox. 3.500 solicitudes/año.

De ellas, se conceden unas 500 al año.

Materiales compuestos

Categorías de patente



Reivindicaciones de producto

Definen la invención por sus **características/propiedades físicas**:

5. Un producto compuesto sólido curado que **consiste en:**

15 % en peso de partículas de materiales compuestos de producto de fibra de vidrio, en donde las partículas tienen fibras que tienen una longitud de fibra promedio de 6 mm (0,25 pulgadas),
23 % en peso de resina,
20 % en peso de sílice, y
42 % en peso de roca agregada de **diversos tamaños;**

en donde el producto compuesto sólido soporta una tensión de compresión de **al menos 70 MPa (10.000 psi)** con una presión de compresión de **menos del 7 %.**

Es fundamental **reivindicar rangos, ¡no valores específicos!** (10-20%, 3-9 mm, etc.)

Materiales compuestos

Categorías de patente



Reivindicaciones de procedimiento

Definen la invención en función de los **pasos técnicos realizados**:

1. Un método de formación de un producto compuesto sólido, que comprende curar una mezcla en un molde para formar un producto compuesto, comprendiendo la mezcla:

15 % en peso de partículas de materiales compuestos de producto de fibra de vidrio, en donde las partículas tienen fibras que tienen una longitud de fibra promedio de 6 mm (0,25 pulgadas),
23 % en peso de resina,
20 % en peso de sílice, y
42 % en peso de roca agregada de diversos tamaños;

en donde el producto compuesto sólido soporta una tensión de compresión de al menos 70 MPa (10.000 psi) con una presión de compresión de menos del 7 %.

Reivindicaciones de uso

Definen la invención en función de su **aplicación técnica**:

6. Uso del producto compuesto de la Reivindicación 5, para la fabricación de palas de turbina de molino de viento.

Materials compuestos

Clasificación

JP 2022-48225 A 2022.3.25

(19)日本国特許庁(JP) (12)公開特許公報(A) (11)特許出願公開番号
特開2022-48225
(P2022-48225A)
(43)公開日 令和4年3月25日(2022.3.25)

(51)Int. Cl. F 1
C08L 63/00 (2006.01) C08L 63/00 C
C08K 7/24 (2006.01) C08K 7/24
H05K 1/03 (2006.01) H05K 1/03 610 L
テーマコード(参考)

審査請求 有 請求項の数 10 O L (全 37 頁)

(21)出願番号 特開2022-7094(P2022-7094)
(22)出願日 令和4年1月20日(2022.1.20)
(62)分類の表示 特開2018-217421(P2018-217421)
の分類
原出願日 平成30年11月20日(2018.11.20)
(71)出願人 000000066
味の素株式会社
東京都中央区京橋1丁目15番1号
(74)代理人 110002147
特許業務法人酒井国郎特許事務所
渡邊 真俊
神奈川県川崎市川崎区鈴木町1-1 味の
素株式会社内

(54)【発明の名称】樹脂組成物

(57)【要約】

【課題】リフロー時のブリスターを抑制できる熱絶縁を得ることができ、且つ、プロセス耐性に優れた樹脂組成物を提供する。

【解決手段】(A)エポキシ樹脂、(B)硬化剤、及び(C)中空無機粒子を含み、(B)硬化剤が、活性エステル系硬化剤、カルボジミド系硬化剤、ベンゾオキサジン系硬化剤及びシアネートエステル系硬化剤からなる群より選ばれる1又は2以上を含み、(C)中空無機粒子が、下記の要件(c1)及び要件(c2)の少なくとも一方を満たす、樹脂組成物。

(c1): (C)中空無機粒子が、無機複合酸化物で形成されている。

(c2): (C)中空無機粒子の空孔率が2.5体積%以上であり、且つ、(C)中空無機粒子の平均粒径が5、0 μm以下である。

【選択図】なし

10

United States Patent [19]

Kwoleck

CERT OF CORR
ON LAST PAGE

[11] 3,819,587

[45] June 25, 1974

[54] WHOLLY AROMATIC CARBOCYCLIC POLYCARBONAMIDE FIBER HAVING ORIENTATION ANGLE OF LESS THAN ABOUT 45°

[75] Inventor: Stephanie Louise Kwoleck, Wilmington, Del.

F. 264/235
[51] Int. Cl. C08g 20/20, C08g 20/38
[58] Field of Search 260/78 R, 78 A, 78 S, 47 CZ

[56] References Cited

UNITED STATES PATENTS

3,079,219 2/1963 King 260/78 S
3,094,511 6/1963 Hill et al. 260/78 R
3,228,902 1/1966 Beste 260/78 S
3,287,324 11/1966 Sweeny 260/78 R
3,354,127 11/1967 Hill et al. 260/78 R
3,554,971 1/1971 Jones et al. 260/78 R

Primary Examiner—Harold D. Anderson

(11) EP 4 023 703 A1



(19)

(12)

EUROPEAN PATENT APPLICATION

(43) Date of publication: 06.07.2022 Bulletin 2022/27

(21) Application number: 20306705.3

(22) Date of filing: 29.12.2020

(51) International Patent Classification (IPC)
C08K 3/013 (2018.01) C08L 71/00 (2006.01)
B29C 64/153 (2017.01)

(52) Cooperative Patent Classification (CPC):
(C-Sets available)
C08K 3/013; B29C 64/153; B33Y 10/00;
B33Y 70/10; C08K 3/04; C08K 3/08; C08K 3/22;
C08K 7/06; C08K 2003/0806; C08K 2003/0812;
C08K 2003/0831; C08K 2003/0856;
C08K 2003/2227; C08K 2003/385; C08K 2201/001

(Cont.)

(84) Designated Contracting States:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Designated Extension States:
BA ME

Designated Validation States:
KH MA MD TN

(71) Applicant: ARKEMA FRANCE
92700 Colombes (FR)

(72) Inventors:
• REBER III, Roderick
KING OF PRUSSIA, PA 19406-0936 (US)
• BARSOTTI, Robert
KING OF PRUSSIA, PA 19406-0936 (US)

(74) Representative: Arkema Patent
Arkema France
DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves
92705 Colombes Cedex (FR)

(54) COMPOSITE ARTICLE MADE OF COMPOSITION(S) BASED ON PAEK(S)

(57) The invention concerns a composite article, such as a mold part or an extrusion die, made of a composition comprising at least one polyarylether ketone and at least one thermally conductive filler, wherein the com-

posite article has a thermal conductivity of at least 0.5 W/mK. The invention also concerns a composition and uses thereof.

Materiales compuestos

Definición



“Materiales que se forman por la unión de dos o más materiales para conseguir la combinación de propiedades que no es posible obtener en los materiales originales. Estos compuestos pueden seleccionarse para lograr combinaciones poco usuales de rigidez, resistencia, peso, rendimiento a alta temperatura, resistencia a la corrosión, dureza o conductividad”:

- M. Cerámicos
- M. Plásticos
- M. Metálicos, ...

- B29: [Materiales plásticos](#)
- C08: [Compuestos macromoleculares](#)
- C09: [Resinas, revestimientos](#)
- D01: [Filamentos de carbono](#)
- C01G: [Compuestos que tienen metales](#)

Materiales compuestos

Recomendaciones



1. Definir cuál es el **efecto técnico** que se obtiene con la invención y explicarlo muy detalladamente en la patente, junto con los **problemas técnicos** que resuelve y las **ventajas** correspondientes.
2. Proteger tanto el **procedimiento**, como los **productos** y los **usos** asociados.
3. Incluir todos los **ejemplos** posibles de **realizaciones prácticas** de la invención, evitando **GLIGO** (“Garbage in – garbage out”).
4. Alcanzar un **equilibrio adecuado entre patentabilidad y protección**, sin limitar excesivamente las reivindicaciones, pero siendo realistas acerca del estado de la técnica existente y planteando **posiciones de fallback**.



MUCHAS GRACIAS

nescudero@tribalyte.com · ideas.tribalyte.com

