

Protección de resultados de investigación y transferencia

```
int mask = ...  
int j=0;  
0  
seed = DateTime.Now.Millisecond;  
number = new Random(seed);  
int newPos = number.Next(1,9);  
int x = _setRowPosition[i]+po  
int y= _setColPosition[i]+  
if( _problemSet[x,y]==0)  
... = _num
```

Fernando R. Pardo Seco

Área de Valorización, Transferencia y Emprendimiento

Edificio EMPRENDIA – Campus Vida



**¡LAS IDEAS NO
SE PROTEGEN!**

¿Por qué proteger?

Tribunales

160 filloas cada diez m Fractus demanda a diez fabricantes de móviles por infringir patentes

Crónica | Un invento que contribuye a recuperar la tradición Orlando ideada para facilitar la tarea de las filloeiras que cada Primero de mayo



f t in ✉

7 MAY 2009 - 00:00 CEST

La compañía catalana Fractus, desarrolladora de antenas internas para teléfonos móviles, ha interpuesto una demanda contra una decena de fabricantes de móviles por "uso indebido de patentes" que tiene registradas en Estados Unidos.

a compañía catalana Fractus, desarrolladora de antenas internas para teléfonos móviles, ha interpuesto una demanda contra una decena de fabricantes de móviles por "uso indebido de patentes" que tiene registradas en Estados Unidos.

N

... riesgo y/o in...

¿Cómo proteger?

- Propiedad industrial:
 - **INVENCIONES** (PATENTES, MODELOS UTILIDAD, TOPOGRAFÍAS DE SEMICONDUCTORES)
 - **SIGNOS DISTINTIVOS** (MARCAS)
 - **CREACIONES ESTÉTICAS** (DISEÑOS INDUSTRIALES)
- Propiedad intelectual:
 - Creaciones literarias, artísticas, científicas y **programas de ordenador**



Propiedad Intelectual

- Duración de la protección **70 años** después de la muerte del autor
- Protege la expresión del programa de ordenador (código fuente)
- Ventajas: Barato y rápido
- Desventajas: Protección limitada

Propiedad Intelectual

- Derechos morales: Irrenunciables autor
- Derechos explotación:
 - Universidad --> Contraprestación si se explota la obra
 - Contratos I+D: **pacto entre las partes**

Patentes

Una patente es derecho, otorgado por el **estado**, que reconoce al titular de la misma el derecho de **impedir** a otros la **fabricación, venta o utilización** del objeto reivindicado sin el consentimiento del titular

¡ES UN DERECHO TERRITORIAL!

Patentes

- Duración de la protección **20 años**
- Descripción de la invención
- Favorecer la innovación

Patentes

Artículo 4 Ley 24/2015 de patentes:

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

Patentes

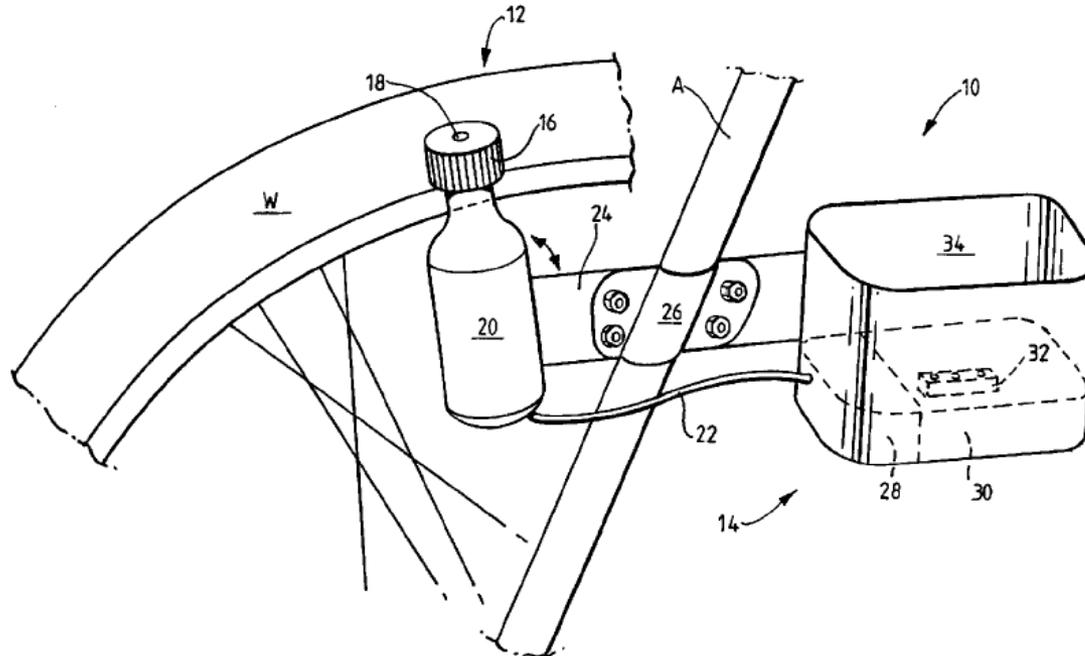
Una invención es nueva cuando **no está comprendida** en el **estado de la técnica**

!NO ACCESIBLE AL PÚBLICO!

!PATENTAR ANTES DE PUBLICAR!

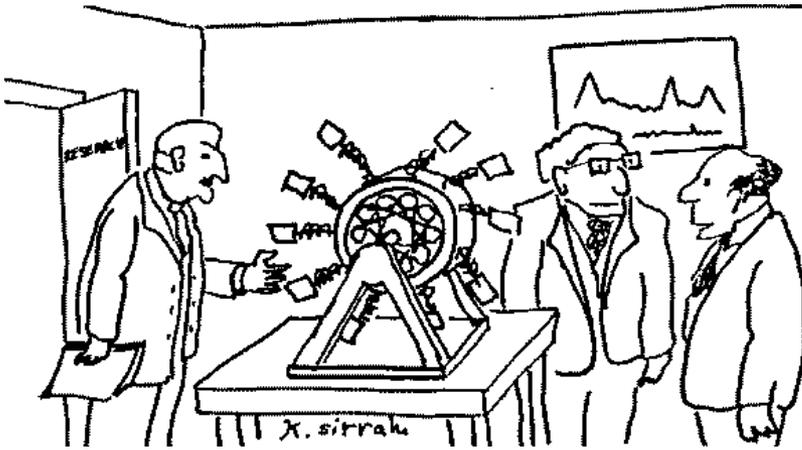
Patentes

Una invención implica una actividad inventiva si no resulta del estado de la técnica de una **manera evidente** para un **experto en la materia**



Patentes

Una invención es susceptible de aplicación industrial cuando su objeto puede ser **fabricado** o **utilizado** en cualquier clase de **industria**, incluida la agrícola



Patentes. Exclusiones

Artículo 4 Ley 24/2015 de patentes:

- Descubrimientos y teorías científicas
- Obras literarias, artísticas o científicas
- Métodos para juegos, actividades económico-financieras y **programas de ordenador**

como tal



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Patents for software?

European law and practice



¿P
Norma

Guidelines for Examination in the European Patent Office

Index for Computer-Implemented Inventions

A computer-implemented invention (CII) is one which involves the use of a computer, computer network or other programmable apparatus, where one or more features are realised wholly or partly by means of a computer program.

The following collection of hyperlinks is provided in order to facilitate access to the sections of the Guidelines for Examination in the EPO which give instructions particularly useful for the search and examination of CII.

It is noted that this collection is not a separate publication about CII. Instead, following a hyperlink will lead to the section of the most recent and applicable version of the Guidelines which has the stated number and title.

The collection of sections essentially comprises the teaching about assessing patentability requirements, in particular in case of claims comprising a mix of technical and non-technical features, which are common in CII. Sections providing teaching about how to evaluate features related to the list of [Article 52\(2\)](#) are included as well as sections describing the search practice and requirements of [Articles 83](#) and [84](#).

The collection of sections should not be regarded as an exhaustive list. The whole of the Guidelines apply for any European patent application or patent.

As with the rest of the Guidelines, the updating of sections relating particularly to CII is an ongoing process to take account of developments in European patent law and practice. The list below also serves to point out which sections have recently been updated as indicated by the dates which follow the section title.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO



Oficina Española
de Patentes y Marcas

Patentes. Software

- **Son patentables las invenciones implementadas en ordenador**
- El programa de ordenador per se **no es patentable** (código fuente)

Patentes. Software

- Invención debe tener carácter técnico:
 - *Relación magnitudes físicas:*
 - *Procesado imagen, señales*
 - *Parámetros de control de un proceso*
 - *Funcionamiento de un aparato:*
 - *Determinación de ruta de una red*
 - *Control de comunicaciones*
 - *Características física de un componente*
 - *Memoria, puerto,...*

Pater

- Métc
- basal
- Pater
- Métc
- en in
- Métc
- resid



(11) EP 3 059 645 A1



(12)

EUROPEAN PATENT APPLICATION
published in accordance with Art. 153(4) EPC

(43) Date of publication:
24.08.2016 Bulletin 2016/34

(51) Int. Cl.:
G05B 13/04 (2006.01) C02F 11/04 (2006.01)
C02F 3/28 (2006.01)

(21) Application number: 14854626.0

(86) International application number:
PCT/ES2014/070777

(22) Date of filing: 14.10.2014

(87) International publication number:
WO 2015/055880 (23.04.2015 Gazette 2015/16)

(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

(72) Inventors:
• LEMA RODICIO, Juan Manuel
E-15782 Santiago de Compostela (ES)
• GARCÍA GEN, Santiago
E-15782 Santiago de Compostela (ES)
• RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Jorge
E-15782 Santiago de Compostela (ES)

(30) Priority: 15.10.2013 ES 201331518

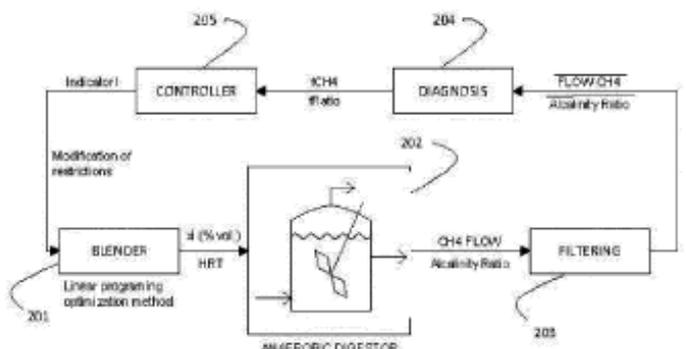
(74) Representative: Balder IP Law, S.L.
Castellana 93
28046 Madrid (ES)

(71) Applicant: Universidade de Santiago de
Compostela
15782 Santiago de Compostela (ES)

(54) **METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING ANAEROBIC CODIGESTERS**

(57) The invention relates to a method and a computer program product for controlling anaerobic codigesters. The anaerobic codigestion of multiple substrates improves the production of methane and the quality of the gas and the digested product if the complementary characteristics of the different waste products are used appropriately. To this end, an optimum mixture must be

defined, which maximises the conversion of COD to methane without causing destabilisation in the digester. The invention proposes a control strategy which calculates the optimum mixture of the supply by means of optimisation by linear programming, and maintains the stability of the system by following a physical-chemical parameter of the process (alkalinity ratio).



S

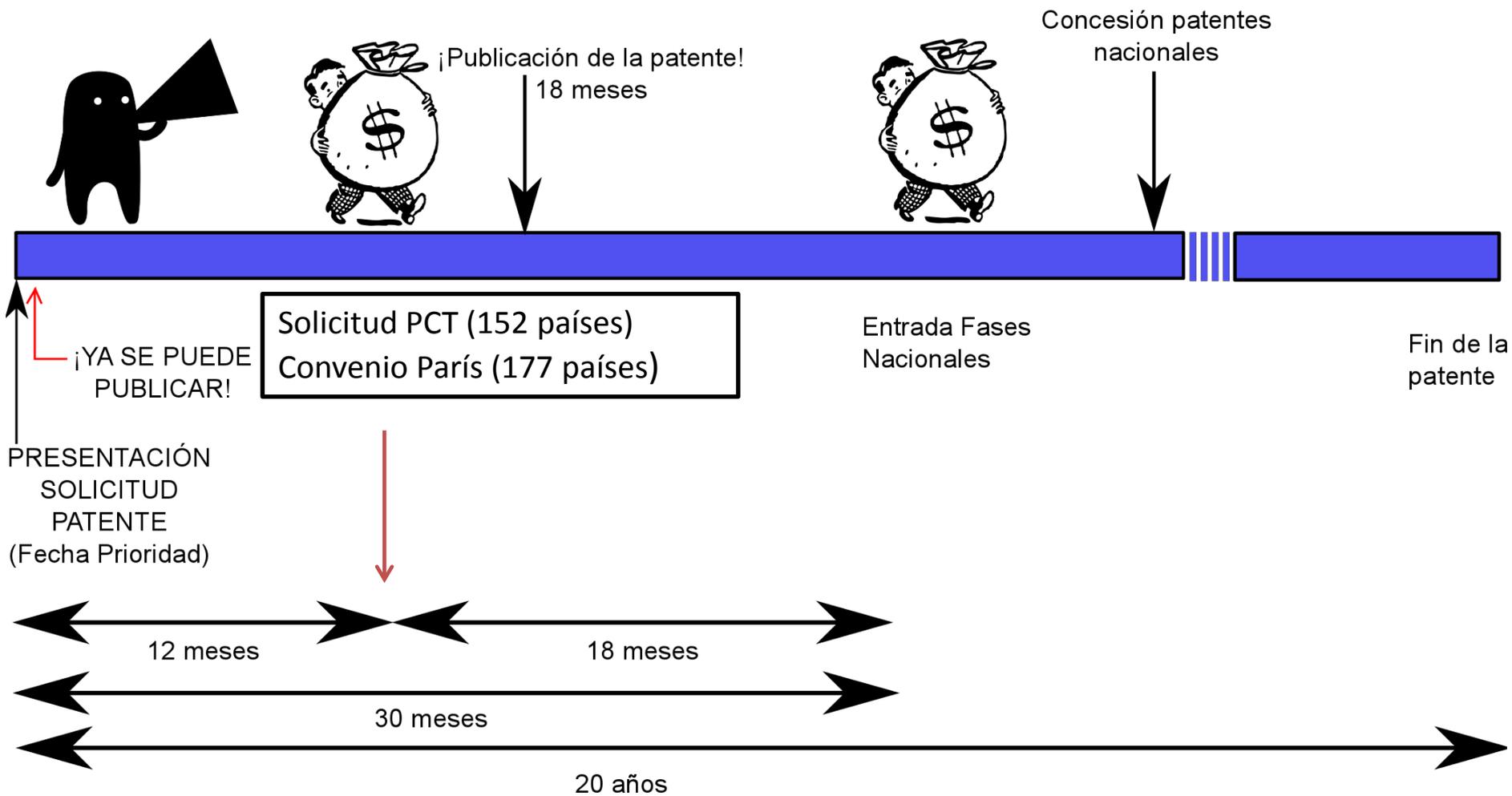
B2

ruña) ES y
i0.0%)

arbuos
able
:clas de



Patentes.



**¡NO EXISTE LA
PATENTE
MUNDIAL!**

Patentes. Costes

- **TASAS SOLICITUD Y MANTENIMIENTO:**
 - **Bonificación 50% universidades públicas**
 - **5.000 – 7.000 € (2 años en fases nacionales)**
- **Agentes propiedad industrial**
 - **190- 600 € /hora**
- **Traducciones**

Patentes. ¿Dónde?

The screenshot shows the Espacenet Patent search website. At the top left is the logo of the European Patent Office (EPO) with the text: "Europäisches Patentamt", "European Patent Office", and "Office européen des brevets". To the right of the logo is the "Espacenet Patent search" logo. In the top right corner, there are language options: "Deutsch", "English", "Français", and "Contact", along with a "Change country" dropdown menu.

Below the header is a navigation bar with the following items: "About Espacenet", "Other EPO online services", "Search", "Result list", "My patents list (8)", "Query history", "Settings", and "Help".

The main content area is titled "Advanced search". It features a dropdown menu for "Select the collection you want to search in" with the selected option "Worldwide - collection of published applications from 90+ countries". Below this is a section for "Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in".

There are three search input fields:

- Title:** [i] plastic and bicycle
- Title or abstract:** [i] hair
- Publication number:** [i] WO2008014520
- Application number:** [i] DE201310112935

On the left side, there is a "Quick help" section with a list of links:

- [How many search terms can I enter per field?](#)
- [How do I enter words from the title or abstract?](#)
- [How do I enter words from the description or claims?](#)
- [Can I use truncation/wildcards?](#)
- [How do I enter publication, application, priority and NPL reference numbers?](#)
- [How do I enter the names of persons and organisations?](#)
- [What is the difference between the IPC and the CPC?](#)
- [What formats can I use for the publication date?](#)
- [How do I enter a date range for a publication date search?](#)
- [Can I save my query?](#)

<https://worldwide.espacenet.com>

Patentes. ¿Dónde?

ión que contiene los
se publica de

iiii Cada año se gastan en Europa más de
50.000 millones de € en investigar y desarrollar
productos ya patentados!!!!

- Documentos **gratuita**
- Identificación de **licenciarios de tecnología**

Acuerdos de transferencia

- EMPRESA: Contacto con Unidad Innovación
CITIUS – AVTE
- Acuerdos de confidencialidad
- Contratos I+D: Propiedad resultados y
derechos de explotación

Acuerdos de transferencia

- Exclusividad / No exclusividad:
 - Territorial
 - Área de Negocio
- Pago frontal – Pago regalías
- Obligación comercialización (2 años)
- Contrato para desarrollos adicionales
- Uso para docencia e investigación

Acuerdos de transferencia

[Reglamento de Protección, Explotación y Participación de Resultados de Investigación Generados na Universidade de Santiago de Compostela](#)

	USC		
Retornos	Fondos xerais	Grupo de investigación	Persoal Inventor/Autor/Obtentor
Primeiros 25.000 €	20%	0%	80%
Dende 25.001 € ata 100.000 €	30%	20%	50%
Superiores a 100.001 €	35%	20%	45%

MUCHAS GRACIAS

¿PREGUNTAS?