



Organización y
Digitalización CSA Ltda

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA



Delegatura de Propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

PCT

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

09-30491

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO "MODULO PARA LA CONSTRUCCION
DE PAUIMENTOS, TABIQUES Y
REVESTIMIENTOS CON LUZ"

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE Andres ROCA NESTRE

DOMICILIO ALBOCACER (Castellón), ESPAÑA

74. APODERADO HUMBERTO RUBIO CANACHO
COD. 4134

22. BOGOTÁ, D. C., 25 DE MARZO / 2009

991



No. 09-030491- -00000-0000

Fecha: 2009-03-25 15:07:50 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 28

PETITORIO

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

SOLICITUD DE:

☒ Patente de Invención

Patente de Modelo de Utilidad

☒ Capítulo I

Capítulo II

SOLICITANTE Nombre y **Andrés ROCA MESTRE**
(71) Dirección: **San Roque, 48**
12140 ALBOCACER (Castellón), ESPAÑA
Lugar de
Constitución: **ALBOCACER (Castellón), ESPAÑA**

REPRESENTANTE Nombre: **HUMBERTO RUBIO CAMACHO** IDENTIFICACIÓN
O APODERADO Dirección: **Carrera 7 No. 74 - 64, Of. 506** C.C. **17'192.062**
(74) Teléfono: **3132408** Fax: **3131647** T.P. **50.007 CSJ**

INVENTOR(ES) Nombre y **Andrés ROCA MESTRE**
(72) Dirección: **San Roque, 48**
12140 ALBOCACER (Castellón), ESPAÑA

PCT (86)

Solicitud Internacional No. **PCT/ES2007/000546** Fecha **27 DE SEPTIEMBRE DE 2007**
Publicación Internacional No. **WO 2008/037832** Fecha **3 DE ABRIL DE 2008**

TITULO (54) **"MODULO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, TABIQUES Y REVESTIMIENTOS CON LUZ"**

Clasificación Internacional (51) _____

Prioridad	(33) País de origen	(32) Fecha	(31) Número de solicitud
SI ☒ NO	ESPAÑA	27/09/2006	U200602114

Comprobante de pago No. **08-58,461** Fecha: **22 DE JULIO DE 2008**
09-780 **6 DE ENERO DE 2009**

Bap

**EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION
DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL**

(21) No. SOLICITUD:

(51) INT. CL.:

(22) FECHA DE
PRESENTACIÓN:

(71) SOLICITANTE: **Andrés ROCA MESTRE**

(30) PRIORIDAD:

ESPAÑOLA

(31) No. DE SOLICITUD: **U200602114**

(72) INVENTORES: **Andrés ROCA MESTRE**

(32) FECHA DE

PRESENTACIÓN: **27 DE SEPTIEMBRE DE 2006**

(33) PAÍS:

(74) APODERADO: **Humberto RUBIO CAMACHO**

Solicitud Internacional No. **PCT/ES2007/000546**

Fecha **27 DE SEPTIEMBRE DE 2007**

Publicación Internacional No. **WO 2008/037832**

Fecha **3 DE ABRIL DE 2008**

FECHA ENTRADA EN FASE NACIONAL:

(54) TITULO: "MODULO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, TABIQUES Y REVESTIMIENTOS CON LUZ"

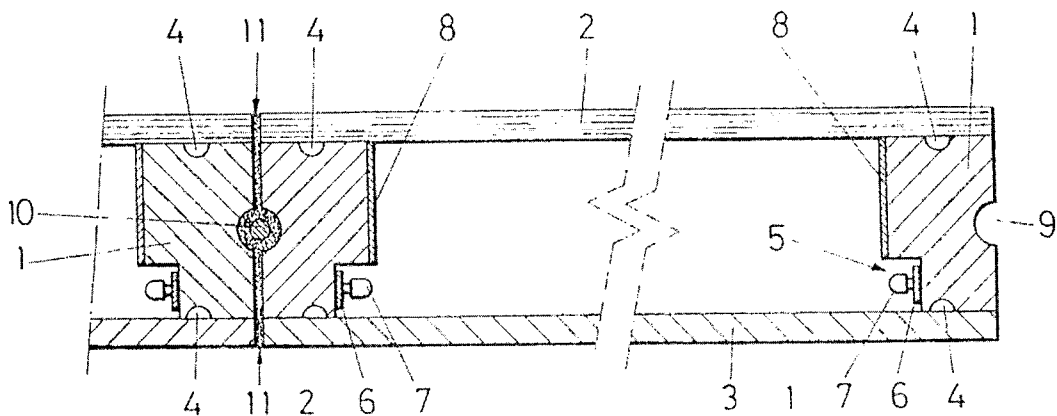
RESUMEN:

MÓDULO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, TABIQUES Y REVESTIMIENTOS CON LUZ, que comprende un bastidor tipo marco (1), que en al menos una de cuyas caras mayores incluye una lámina traslúcida (2) pegada, y en cuyo interior se han previsto medios de iluminación, y en sus caras exteriores perimetrales comprende un canal perimetral (9) de ubicación de varillas (10) y argamasa (11) para realizar la unión entre módulos; caracterizado porque los medios de iluminación comprenden al menos una regleta fija o elástica (6) dotada de diodos LED's (7) prevista en un entrante (5) de al menos una de las caras interiores del marco (1).

ANEXOS

- X** Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
Poderes, si fuere el caso.
Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
Declaraciones
- ✓** Copia de la publicación PCT
- X** Copia informe búsqueda internacional.
Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- X** Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
Copia del informe del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional (IPEA). (Incluye anexos)
Traducción de los anexos del examen preliminar internacional.
Copia de las modificaciones efectuadas de acuerdo con el Artículo 28 PCT en Fase Nacional.
De ser el caso, copia del contrato de acceso.
De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- X** Arte final 12 x 12
De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
- X** Otros Copia de escrito presentado ante la WIPO mediante el cual se informa de transferencia efectuada en el titular de la solicitud, ante la Oficina de Patentes de España

(11) Figura característica:



(12)

HUMBERTO RUBIO CAMACHO

FIRMA

C.C.

17'192.062 de Bogotá

T.P.

50.007 Consejo Superior de
La Judicatura

**PARA USO EXCLUSIVO DE
HUMBERTO RUBIO & CIA. LTDA.**

SOLICITUD DE PATENTE
FASE NACIONAL PCT/ES2007/000546

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-030491- -00000-0000

Fecha: 2009-03-25 15:07:50 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONAL
Act. 411 PRESENTACION Folios: 28

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 58,461
FECHA : JULIO 22 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
HUMBERTO RUBIO & CIA	ABOGCONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754397	79537706	22/07/2008	1,854,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	501,000.00
		TOTAL :	\$ 501,000.00

SON: QUINIENTOS UN MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

PARA USO EXCLUSIVO DE
HUMBERTO RUBIO & CIA. LTDA.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SOLICITUD DE PATENTE

FASE NACIONAL PCT/ES2007/000546

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 780
FECHA : ENERO 6 DE 2009

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-030491- -00000-0000

Fecha: 2009-03-25 15:07:50 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 28

***** CONSIGNACION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
HUMBERTO RUBIO CAMACHO	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	80659596	06/01/2009	707,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		998 VALOR COMPLEMENTO TARIFA A#0 ANTR	39,000.00
		TOTAL :	\$ 39,000.00

SON: TREINTA Y NUEVE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
3 de Abril de 2008 (03.04.2008)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2008/037832 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
E04C 1/42 (2006.01) *E04C 2/54* (2006.01)

(74) Mandatario: UNGRÍA LÓPEZ, Javier; Avda. Ramón
Cajal, 78, E-28043 Madrid (ES).

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2007/000546

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): AE,
AG, AL, AM, 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, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
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.

(22) Fecha de presentación internacional:
27 de Septiembre de 2007 (27.09.2007)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

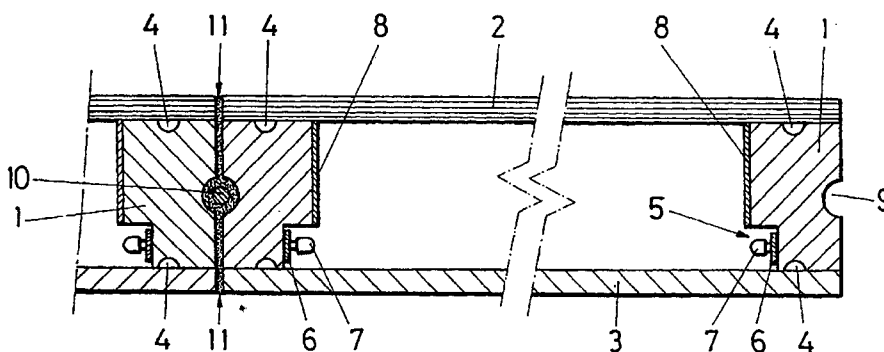
(30) Datos relativos a la prioridad:
U200602114
27 de Septiembre de 2006 (27.09.2006) ES

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: MODULE FOR CONSTRUCTING PAVEMENTS, PARTITIONS AND COATINGS WITH LIGHT

(54) Título: MODULO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, TABIQUES Y REVESTIMIENTOS CON LUZ



(57) Abstract: Module for constructing pavements, partitions and coatings with light. It comprises a frame-type framework (1) which includes, on at least one of its main faces, a translucent sheet (2), in the interior of which it comprises illumination means, and comprises, on its outer faces, a perimeter channel (9) for placing bars (10) and mortar (11) for joining modules. It is characterized in that the illumination means comprise at least one fixed or elastic strip (6) which is provided with LEDs (7) and is provided in a recess (5) in at least one of the inner faces of the frame (1), in order to provide special conditioning for the emission of light.

(57) Resumen: Módulo para la construcción de pavimentos, tabiques y revestimientos con luz. Comprende un bastidor tipo marco (1), que en al menos una de sus caras mayores incluye una lámina traslúcida (2), en cuyo interior comprende medios de iluminación, y en sus caras exteriores comprende un canal perimetral (9) de ubicación de varillas (10) y argamasa (11) para realizar la unión entre módulos. Se caracteriza porque los medios de iluminación comprenden al menos una regleta fija o elástica (6) dotada de diodos LED's (7) prevista en un entrante (5) de al menos una de las caras interiores del marco (1), para proporcionar un acondicionamiento especial para la emisión de luz.

WO 2008/037832 A1



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, 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).

— *antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones*

Publicada:

— *con informe de búsqueda internacional*

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2007/000546

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

see extra sheet

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)

E04C1/+, E04C2/+, E04B5/46

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 practicable, search terms used)

CIBEPAT, EPODOC, WPI

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 0070165 A1 (MOLD TECHNIC PTE LTD ; KOUO WAI CHIAU ; PIUA SWEE HIOE) 23.11.2000, pages 7-8; page 14; page 16, paragraph [2]; figures.	1,3,6
Y	ES 1057537 U (GARCIA PRUNONOSA BAUTISTA JOSE ; ROCA MESTRE MANUEL) 16.08.2004, column 1, lines 34-53; column 2, lines 1-4, lines 31-37, lines 50-52; figures.	1,3,6
A	DE 10322561 A1 (ISOLAR ISOLIERGLASERZEUGUNG GE) 09.12.2004, paragraph [0001]; paragraph [0014]; paragraph [0018]; paragraphs [0084-0085]; paragraphs [0090-0094]; figures.	1-4,6
A	GB 2242455 A (LEITH WILLIAM) 02.10.1991, description; figures.	1,3

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"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
"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)	"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
"O" document referring to an oral disclosure use, exhibition, or other means	"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 documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		
	"&"	document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
10 January 2008 (10.01.2008)	(30/01/2008)
Name and mailing address of the ISA/ O.E.P.M. Paseo de la Castellana, 75 28071 Madrid, España. Facsimile No. 34 91 3495304	Authorized officer A. Martínez de la Rocha Telephone No. +34 91 349 8441

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2007)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ES 2007/000546

C (continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of documents, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 202005015918 U1 (WOLF & PUTH GBR VERTRETUNGSBER; CHRISTIAN PUTH) 16.03.2006, abstract; figure.	1,3
A	US 7022387 B1 (FERTIG DWIGHT) 04.04.2006, paragraphs [0014-0017]; figures 4-5.	1,3
A	EP 0438110 A1 (GLASS ALTERNATIVES CORP) 24.07.1991, column 3, lines 21-53; column 8, lines 2-17, lines 46-58; column 9, lines 1-5; figure 4,6.	1,3
A	US 6116751 A (REMP TROY) 12.09.2000, description; figures.	1-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/ ES 2007/000546

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0070165 A	23.11.2000	AU 4067299 A EP 1183427 A EP 19990924089 JP 2003533615 T	05.12.2000 06.03.2002 18.05.1999 11.11.2003
ES 1057537 U	16.08.2004	ES 1057537 Y WO 2005108704 A EP 1752594 A EP 20050747111 CN 101014746 A BR P	01.12.2004 17.11.2005 14.02.2007 29.04.2005 08.08.2007 20.11.2007
DE 10322561 A	09.12.2004	AT 500792 A	15.03.2006 15.03.2006 15.03.2006
GB 2242455 AB	02.10.1991	US 5095412 A	10.03.1992 10.03.1992 10.03.1992
DE 202005015918 U U	16.03.2006	NONE	-----
US 7022387 B	04.04.2006	NONE	-----
EP 0438110 AB	24.07.1991	US 5033245 A EP 19910100397 US 5038542 A JP 5098730 A DE 69101560 D DE 69101560 T	23.07.1991 15.01.1991 13.08.1991 20.04.1993 11.05.1994 21.07.1994
US 6116751 A	12.09.2000	NONE	-----

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

E04C 1/42 (2006.01)
E04C 2/54 (2006.01)

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ ES 2007/000546

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

Ver hoja adicional

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)
E04C1/+, E04C2/+, E04B5/46

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)
CIBEPAT, EPODOC, WPI

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
Y	WO 0070165 A1 (MOLD TECHNIC PTE LTD ; KOUO WAI CHIAU ; PHUA SWEE HOE) 23.11.2000, páginas 7-8; página 14; página 16, párrafo [2]; figuras.	1,3,6
Y	ES 1057537 U (GARCIA PRUNONOSA BAUTISTA JOSE ; ROCA MESTRE MANUEL) 16.08.2004, columna 1, líneas 34-53; columna 2, líneas 1-4, líneas 31-37, líneas 50-52; figuras.	1,3,6
A	DE 10322561 A1 (ISOLAR ISOLIERGLASERZEUGUNG GE) 09.12.2004, párrafo [0001]; párrafo [0014]; párrafo [0018]; párrafos [0084-0085]; párrafos [0090-0094]; figuras.	1-4,6
A	GB 2242455 A (LEITH WILLIAM) 02.10.1991, descripción; figuras.	1,3

☒ En la continuación del Recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el Anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T"	documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.		
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.		
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"X"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.	"Y"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	"&"	documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

10 Enero 2008 (10.01.2008)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

30 de enero de 2008 (30/01/2008)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional
O.E.P.M.

Paseo de la Castellana, 75 28071 Madrid, España.
Nº de fax 34 91 3495304

Funcionario autorizado

A. Martínez de la Rocha

Nº de teléfono +34 91 349 8441

Formulario PCT/ISA/210 (segunda hoja) (Abril 2007)

C (continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	DE 202005015918 U1 (WOLF & PUTH GBR VERTRETUNGSBER; CHRISTIAN PUTH) 16.03.2006, resumen; figura.	1,3
A	US 7022387 B1 (FERTIG DWIGHT) 04.04.2006, párrafos [0014-0017]; figuras 4-5.	1,3
A	EP 0438110 A1 (GLASS ALTERNATIVES CORP) 24.07.1991, column 3, líneas 21-53; column 8, líneas 2-17, líneas 46-58; column 9, líneas 1-5; figura 4,6.	1,3
A	US 6116751 A (REMP TROY) 12.09.2000, descripción; figuras.	1-4

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ES 2007/000546

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
WO 0070165 A	23.11.2000	AU 4067299 A EP 1183427 A EP 19990924089 JP 2003533615 T	05.12.2000 06.03.2002 18.05.1999 11.11.2003
ES 1057537 U	16.08.2004	ES 1057537 Y WO 2005108704 A EP 1752594 A EP 20050747111 CN 101014746 A BR P	01.12.2004 17.11.2005 14.02.2007 29.04.2005 08.08.2007 20.11.2007
DE 10322561 A	09.12.2004	AT 500792 A	15.03.2006 15.03.2006 15.03.2006
GB 2242455 AB	02.10.1991	US 5095412 A	10.03.1992 10.03.1992 10.03.1992
DE 202005015918 U U	16.03.2006	NINGUNO	-----
US 7022387 B	04.04.2006	NINGUNO	-----
EP 0438110 AB	24.07.1991	US 5033245 A EP 19910100397 US 5038542 A JP 5098730 A DE 69101560 D DE 69101560 T	23.07.1991 15.01.1991 13.08.1991 20.04.1993 11.05.1994 21.07.1994
US 6116751 A	12.09.2000	NINGUNO	-----

CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

E04C 1/42 (2006.01)
E04C 2/54 (2006.01)

THE INTERNATIONAL BUREAU OF WIPO
34, Chemin des Colombettes
1211 Geneva 20
Suiza

JU/SCP/CH

Madrid, 23 March 2009

Only by fax : 00 41 22 338 8270

Re.: International Patent Application No.: PCT/ES2007/000546

Applicant: ROCA MESTRE, Manuel

Title: "MODULE FOR CONSTRUCTING PAVEMENTS, PARTITIONS AND COATINGS WITH LIGHT".

Our/Ref.: 1.2007.0355/VAL

Dear Sirs:

In connection with the above referenced PCT-application, please be advised that the applicant has changed from:

ROCA MESTRE, Manuel

To the following:

ROCA MESTRE, Andrés
San Roque nº 48
12140 ALBOCACER (Castellón) SPAIN

Recordal of the change of applicant name in the Register of WIPO is earnestly solicited.

Therefore, to avoid any confusion, a republication of the cover sheet of the PCT publication pamphlet correcting the mentioned issues is kindly requested.

Respectfully submitted,

Javier UNGRIA

**MODULO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS,
TABIQUES Y REVESTIMIENTOS CON LUZ**

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un módulo
5 resistente para la construcción de pavimentos, tabiques,
techos y similares en cuyo interior se incluye un sistema
de iluminación cuya luz se propaga al exterior a través de
láminas traslúcidas previstas en el módulo; y que tiene
por objeto proporcionar un sistema de iluminación autónomo
10 para recintos o espacios con mayor rendimiento y menor
consumo.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el estado de la técnica dentro de los dispositivos
utilizados para la construcción de pavimentos, tabiques,
15 techos y similares, es conocido el desarrollo de módulos
que comprenden un bastidor tipo marco en el que una o las
dos caras laterales de mayor superficie están constituidas
por láminas traslúcidas para permitir la propagación de la
luz hacia el exterior. Un módulo de este tipo se describe
20 en el modelo de utilidad con número de solicitud
200401094, en el que se señala que existe un sistema de
iluminación pero no se describe, del que se deduce que la
baldosa tenga una configuración específica para
albergarlo, pero en cualquiera de los casos los módulos
25 luminosos convencionales no incluyen un acondicionamiento
especial para la emisión de la luz, circunstancia que
prevé la invención.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

Para conseguir los objetivos y resolver los
30 inconvenientes anteriormente indicados, la invención ha
desarrollado un nuevo módulo luminoso para la
construcción, que al igual que los convencionales se
constituye a partir de un bastidor tipo marco, que una o
dos de sus caras de mayor superficie incluyen una lámina
35 traslúcida pegada al marco, y todo ello de manera que en
el interior de dicho marco se ha previsto medios de
iluminación cuya luz se propaga al exterior a través de la
lámina o láminas traslúcidas y presenta la novedad de que

los medios de iluminación comprenden al menos una regleta fija o elástica dotada de diodos LED's y de manera que dicha regleta queda dispuesta en un entrante previsto en al menos una de las caras interiores del marco. La
5 invención prevé que en el caso de que en las caras interiores del marco se incluya más de una regleta, éstas queden unidas mediante cables conductores.

El módulo de la invención al igual que los convencionales también está dotado en sus caras exteriores
10 perimetrales de un entrante perimetral en el que se ubica una varilla para realizar la unión de diferentes módulos mediante el añadido de argamasa.

Otra característica novedosa de la invención consiste en que al menos una de las caras interiores del marco esté
15 dotada de un revestimiento refractario para difundir la luz uniformemente en el interior del módulo y conseguir así una propagación uniforme de la luz en el exterior del mismo.

Para la realización de un pavimento o un
20 revestimiento, únicamente una de las caras mayores del marco incluye la lámina traslúcida pegada, pudiendo estar la otra cara mayor constituida por una lámina de cualquier otro material o carecer de ella. La lámina opaca puede estar recubierta en su cara interior de un revestimiento
25 refractario, para favorecer la difusión uniforme de la luz por el exterior del módulo

Para el caso en el que el módulo se utilice como tabique de ambas caras accesibles o vistas, se prevé que las dos caras mayores incluyan una lámina traslúcida
30 pegada.

Para facilitar el pegado de la lámina o láminas traslúcidas y/o de la lámina opaca, la invención prevé que las caras mayores del marco comprendan una hendidura de alojamiento de la sustancia adherida.

35 El entrante de al menos una de las caras interiores en el que se sitúa la regleta, está situado en la parte posterior, en la zona media, o también cabe la posibilidad de combinar las dos opciones anteriores, es decir situar unas regletas en la parte posterior y otras en la zona

media, todo ello según las necesidades del pavimento, revestimiento o tabique.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompañan una serie de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

BREVE ENUNCIADO DE LAS FIGURAS

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva explosionada de un posible ejemplo de realización de un módulo de la invención previsto para ser empleado como pavimento o revestimiento.

Figura 2.- Muestra una vista seccionada del módulo de la figura anterior, el cual además se ha unido a otro módulo adyacente.

Figura 3.- Muestra otro ejemplo de realización del módulo de la invención para el caso en el que se aplique como tabique con ambas caras accesibles o vistas.

DESCRIPCIÓN DE LAS FORMAS DE REALIZACIÓN PREFERIDAS

A continuación se realiza una descripción basada en las figuras anteriormente comentadas.

El módulo de la invención está constituido a partir de un bastidor tipo marco 1, que está constituido por materiales tipo cemento o fibrocemento, y que para su aplicación como pavimento o revestimiento, se ha previsto que su cara visible esté constituida por una lámina traslúcida 2, en tanto que su otra cara no visible comprenda una lámina opaca 3, como por ejemplo puede ser una lámina de acero inoxidable, cuya principal función consiste en impedir la dispersión del flujo luminoso a través de la lámina opaca 3. Tanto la lámina traslúcida 2 como la lámina opaca 2 se unen al marco mediante pegado, para lo que las caras mayores del marco incluyen una hendidura 4 en la que se aloja la sustancia adhesiva empleada para efectuar la unión por pegado, consiguiendo así una mejor adherencia.

En el interior del marco 1, y más concretamente en un entrante 5 previsto en las caras interiores del marco, se dispone una regleta 6 portadora de una pluralidad de diodos LED's 7 que constituyen un medio de iluminación autónomo de pavimentos o revestimientos.

Para conseguir una difusión homogénea de la luz emitida por los diodos LED's 7 se ha previsto que las caras interiores del marco comprenda un revestimiento refractario 8. La invención también prevé que dicho revestimiento 8, aunque no está representado en las figuras, pueda estar previsto en la cara interior de la lámina opaca 3, de manera que se consigue una mayor difusión homogénea de la luz generada por los diodos 7.

En el ejemplo de realización se ha previsto la incorporación de cuatro regletas, unidas mediante cables de conexión para permitir su alimentación desde el exterior, para lo que en el marco 1 se ha previsto un orificio (no representado) a través del cual salen los cables de alimentación.

Las caras exteriores perimetrales del marco 1 están dotadas de un entrante perimetral 9 que está previsto para efectuar la unión entre diferentes módulos mediante la colocación de varillas 10 en el entrante perimetral 9 y mediante argamasa 11, se proporciona el correcto armado y unión entre diferentes módulos.

En la figura 3 se muestra un ejemplo de realización en el que el módulo está previsto para su uso como tabique con ambas caras accesibles, para lo que en este caso la lámina opaca 3 ha sido sustituida por una lámina traslúcida 2 y el entrante 5, en lugar de ubicarse en la parte posterior del marco, se ubica en su parte central para conseguir uniformidad de la difusión de la luz a través de las dos láminas traslúcidas 2.

REIVINDICACIONES

1.- **MÓDULO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, TABIQUES Y REVESTIMIENTOS CON LUZ**, que comprende un bastidor tipo marco (1), que en al menos una de cuyas
5 caras mayores incluye una lámina traslúcida (2) pegada, y en cuyo interior se han previsto medios de iluminación, y en sus caras exteriores perimetrales comprende un canal perimetral (9) de ubicación de varillas (10) y argamasa (11) para realizar la unión entre módulos; caracterizado
10 porque los medios de iluminación comprenden al menos una regleta fija o elástica (6) dotada de diodos LED's (7) prevista en un entrante (5) de al menos una de las caras interiores del marco (1).

2.- **MÓDULO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, TABIQUES Y REVESTIMIENTOS CON LUZ**, según reivindicación 1,
15 caracterizado porque al menos una de las caras interiores del marco (1) comprende un revestimiento refractario (8) para difundir la luz uniformemente en el interior del módulo.

20 3.- **MÓDULO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, TABIQUES Y REVESTIMIENTOS CON LUZ**, según reivindicación 1, caracterizado porque las dos caras mayores del marco incluyen una lámina traslúcida (2) pegada.

25 4.- **MÓDULO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, TABIQUES Y REVESTIMIENTOS CON LUZ**, según reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque una de las caras mayores del marco comprende una lámina opaca (3) susceptible de estar recubierta de un revestimiento refractario.

30 5.- **MÓDULO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, TABIQUES Y REVESTIMIENTOS CON LUZ**, según reivindicaciones 1 ó 4, caracterizado porque las caras mayores del marco (1) comprenden una hendidura (4) de alojamiento de la sustancia adhesiva de las láminas traslúcidas (2) y/o de la lámina opaca (3).

35 6.- **MÓDULO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, TABIQUES Y REVESTIMIENTOS CON LUZ**, según reivindicación 1, caracterizado porque el entrante (5) de al menos una de las caras interiores del marco (1) en el que se sitúa la

regleta (6), está previsto en una posición seleccionada entre la parte posterior, la zona media y combinación de las mismas.

RESUMEN

Módulo para la construcción de pavimentos, tabiques y revestimientos con luz.

5 Comprende un bastidor tipo marco (1), que en al menos una de sus caras mayores incluye una lámina traslúcida (2), en cuyo interior comprende medios de iluminación, y en sus caras exteriores comprende un canal perimetral (9) de ubicación de varillas (10) y argamasa (11) para realizar la unión entre módulos. Se caracteriza porque los
10 medios de iluminación comprenden al menos una regleta fija o elástica (6) dotada de diodos LED's (7) prevista en un entrante (5) de al menos una de las caras interiores del marco (1), para proporcionar un acondicionamiento especial para la emisión de luz.

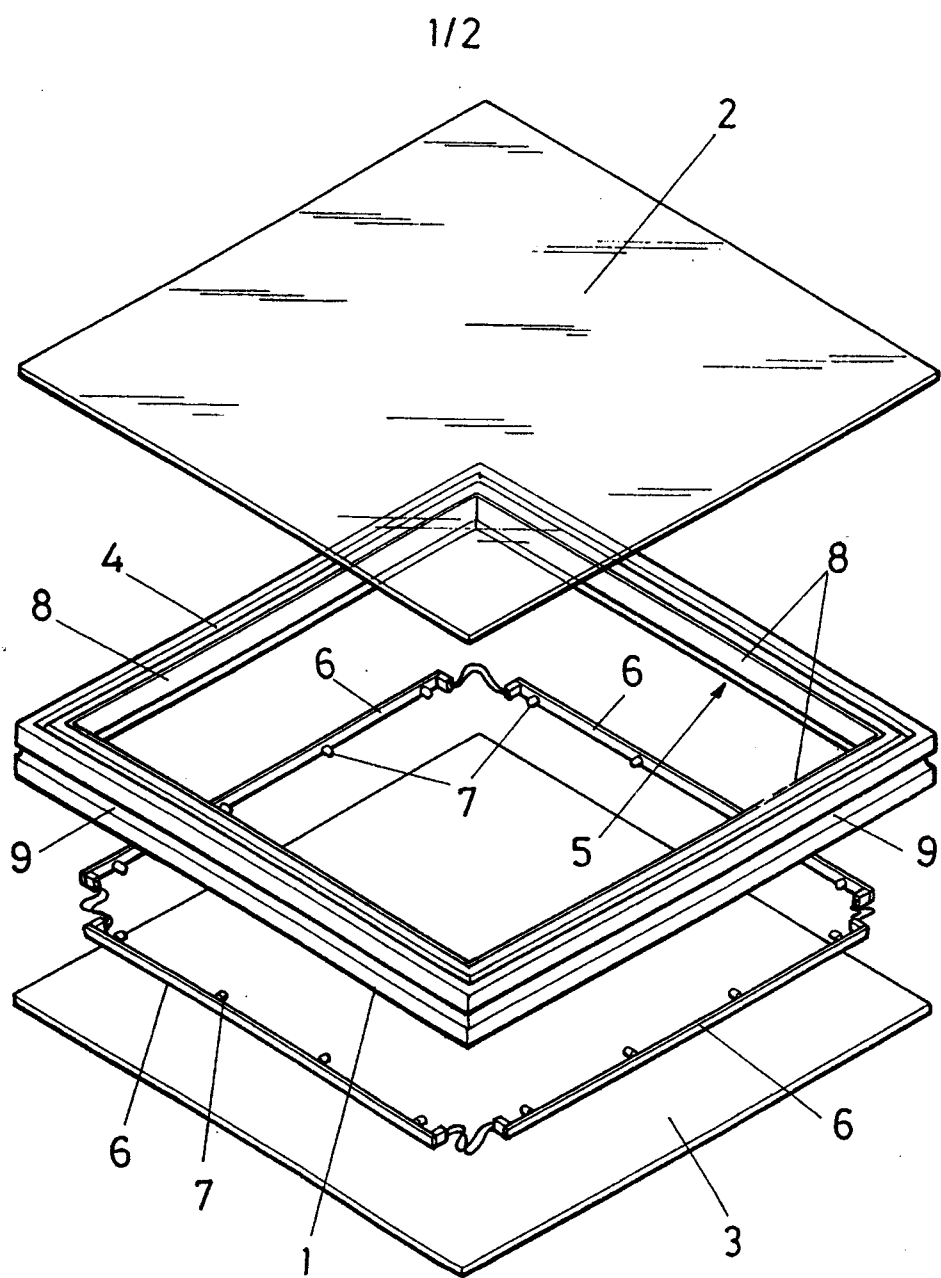
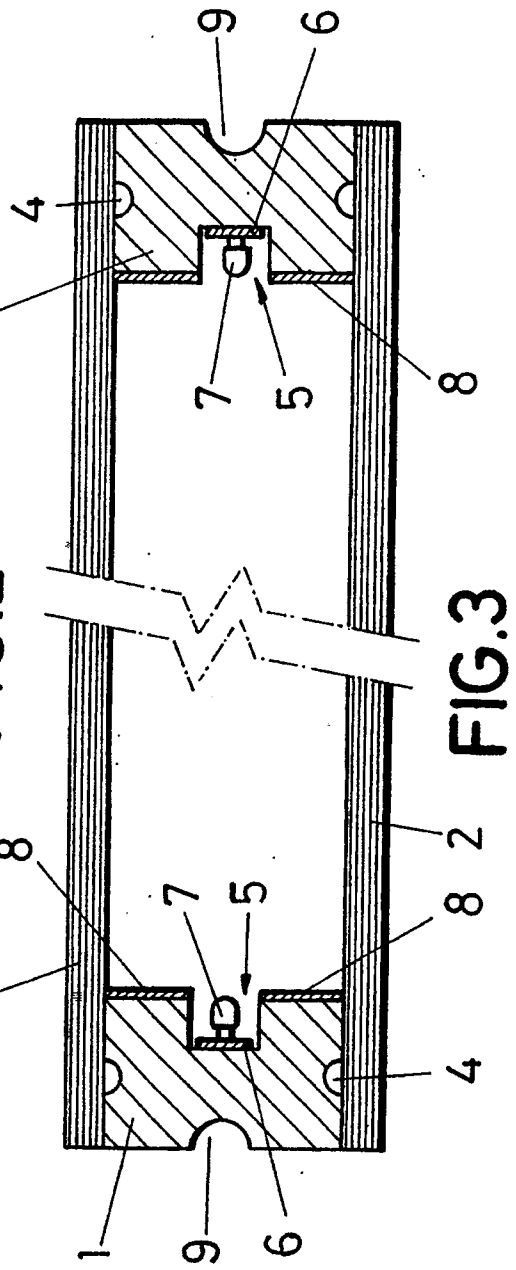
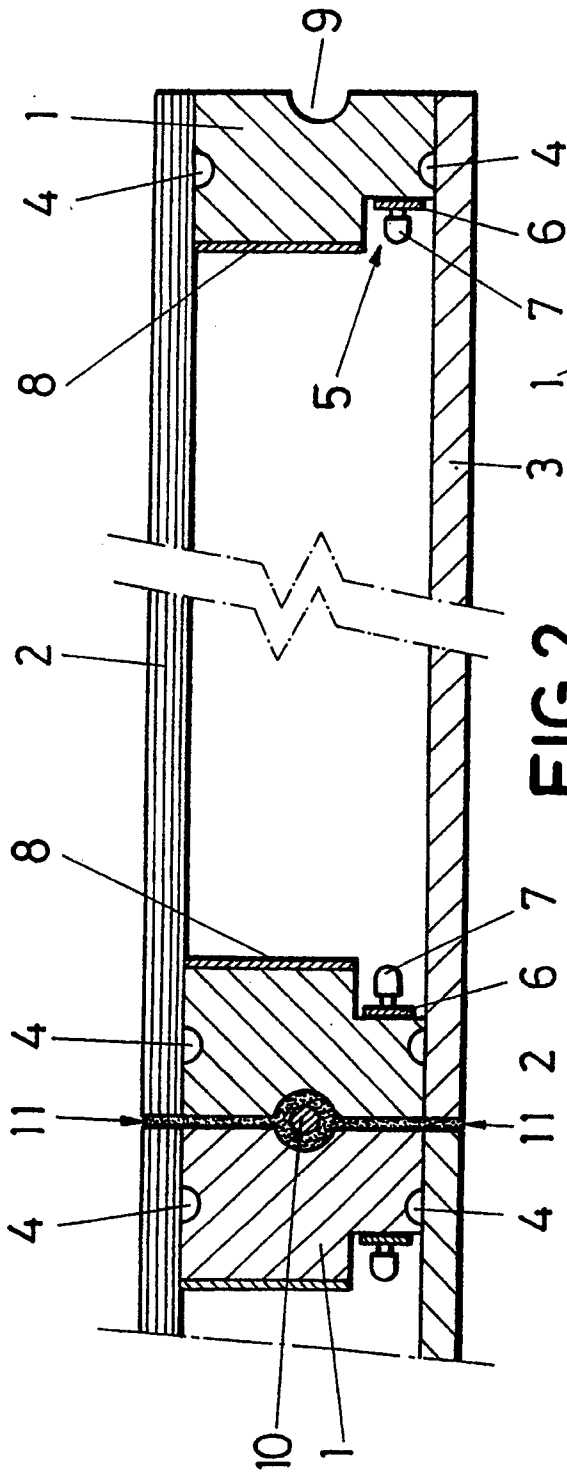
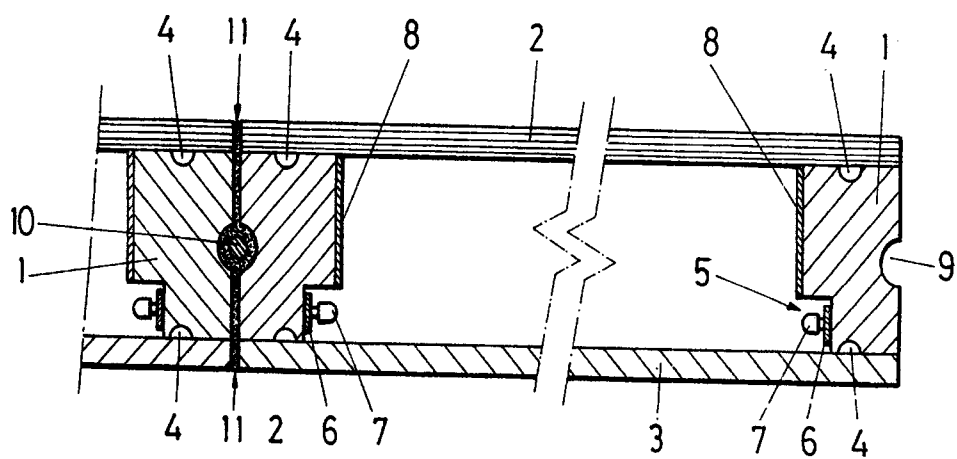
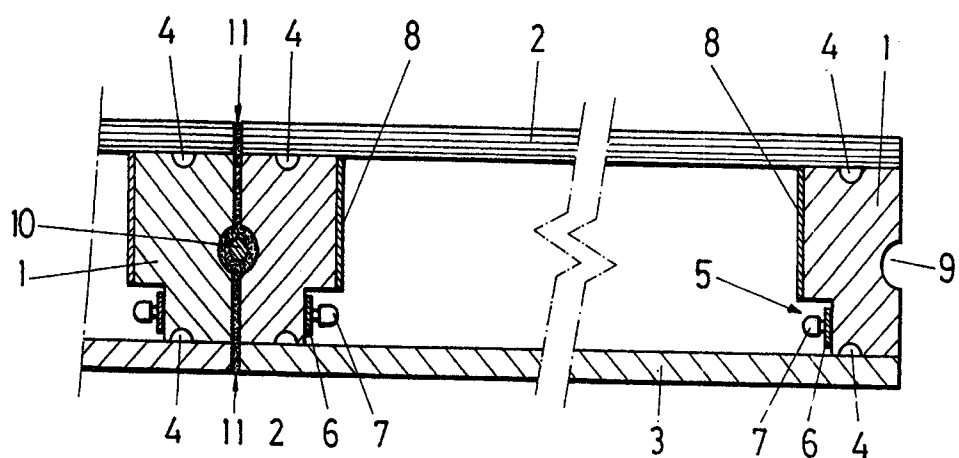


FIG.1







Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

REQUISITOS MÍNIMOS PARA ADMISIÓN A TRAMITE

PCT

PATENTE DE INVENCION

☒

MODELO DE UTILIDAD ☐

- ◇ Indicación de que se solicita la concesión de una patente ☒
- ◇ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☒
- ◇ Descripción de la invención ☒
- ◇ Dibujos de ser estos pertinentes ☐
- ◇ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☒

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

- ◇ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial ☐
- ◇ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◇ Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño ☐
- ◇ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐

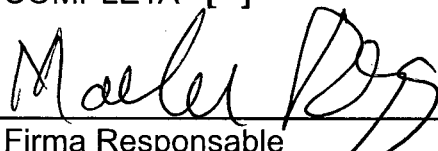
INCOMPLETA ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

- ◇ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado ☐
- ◇ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◇ Representación gráfica del esquema trazado ☐
- ◇ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐


Firma Responsable

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Fecha_



No. 09-030491- -00000-0000

Fecha: 2009-03-25 15:07:50 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 28

Irredera 13 No. 27-00 Piso 5,7y10
Conmutador: 3 82 0840
Fax: 3505220
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá D.C. - Colombia

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
RUBIO CAMACHO HUMBERTO

REFERENCIA	Radicación No.	9 30491
	Solicitud internacional	PCT/ES2007/000546
	Fecha inicio fase nacional	27/04/2009
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	5119

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene el poder debidamente otorgado, con el lleno de los requisitos exigidos por los artículos 63 y subsiguientes del Código de Procedimiento Civil. Adicionalmente, deberá presentar el documento que acredita la existencia y representación legal de la sociedad solicitante, cuando ésta fuere persona jurídica.

2. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante, conforme a lo establecido por el artículo 26 literal k) de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Cuando se trate de documentos otorgados en el extranjero, estos deberán legalizarse de conformidad con lo dispuesto por los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil. Cuando se trate de las declaraciones a que hace referencia la Regla 4.17 ii) del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes PCT., el alcance de las tales declaraciones se determinará según indiquen claramente una cesión de derechos del inventor al solicitante o su causante, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 5.2.15 del Capítulo Quinto, Título X de la Circular Única de Superintendencia de Industria y Comercio.

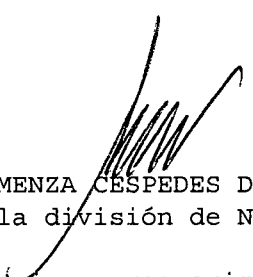
En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No.10 de 2001.

Continúa en la página siguiente...

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación No.: 9 30491



ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha 08 MAYO 2009
adpall