



No. 13-108731- -00000-0000

Fecha: 2013-04-30 09:23:02 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve. 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 12**Industria y Comercio**

S U P E R I N T E N D E N C I A

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No.

13-108731

54. TÍTULO

**ENSAMBLE PARA PISOS
Y ENCHAPES DE MADERA**

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

ROMAN TORRES PINZON

DOMICILIO

BOGOTA D.C.

74. APODERADO

22. BOGOTÁ, D. C.,

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-108731- -00000-0000

Fecha: 2013-04-30 09:23:02 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 12



FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

2 SOLICITUD DE: ☐ Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad			
α SOLICITANTE (71)	Nombre: ROMAN TORRES PINZON Dirección: CALLE 8C No. 82B- 39 Teléfono: 4 11 37 41 Email: romantorresp@hotmail.com Domicilio: BOGOTA D.C	DENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ C C 13 956 639 Vélez	
⋈ REPRESENTANTE O APODERADO (74)	Nombre: Dirección: Teléfono: E-Mail:	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número TP	
⋉ INVENTOR(ES) (72)	Nombre: ROMAN TORRES PINZON Dirección: CALLE 8C No. 82B- 39 Teléfono: 4 11 37 41 E-Mail: romantorresp@hotmail.com Domicilio: BOGOTA D.C	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ C C 13 956 639 Vélez	
Título (54): ENSAMBLE PARA PISOS Y ENCHAPES DE MADERA (3 REIVINDICACIONES)			
⋈ Clasificación Internacional (51):			
∠ Prioridad SI ☐ NO ☒	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) N° de Solicitud
∇ Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los: 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☒ DE INMEDIATO			
Ⓢ Comprobante de Pago No.: 52312675-2 Bco Bog		Fecha: ABRIL 30 2013	

[Handwritten signature]

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0040502
		Bogotá D.C., Abril 30 de 2013 - 09:09:22

RECIBIDO DE : ENRIQUE DURAN					CC 5.538.023
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	523126752	30/04/2013	135.000.00

*** Conceptos Pagados ***				
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	2248 DTO 50% TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	135.000.00	135.000.00
				\$135.000.00
=====				

SON: **CIENTO TREINTA Y CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

[Handwritten signature]

Responsable: _____
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

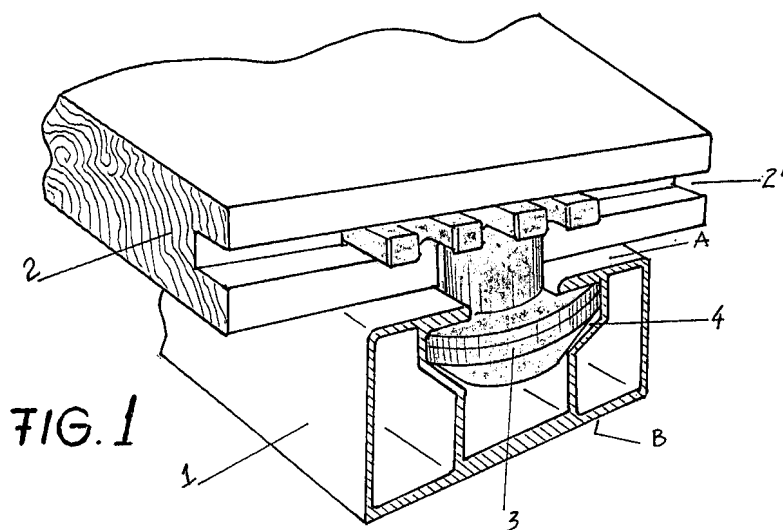
No. 13-108731- -00000-0000
Fecha: 2013-04-30 09:23:02 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 12

11 Anexos

- ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal de la persona jurídica peticionaria, en cuanto no estén inscritas en alguna Cámara de Comercio Colombiana.
- ☐ Poder, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Resumen
- ☐ Descripción de la invención.
- ☐ Una o más reivindicaciones.
- ☐ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☐ Arte final 12x12 cm.
- ☐ De ser el caso, información sobre el mismo titular o su sucesor

el

12 FIGURA CAR



13 Solicito la concesión de la patente.

NOMBRE: Roman Torres Pinzon

FIRMA: [Signature]

C.C. 13.756.639 TP

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

SOLICITUD

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-108731- -00000-0000

Fecha: 2013-04-30 09:23:02 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 12
Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

REDUCCIÓN DE TASAS DE SOLICITUD DE PATENTE

APLICACIÓN A:

① ☐ Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad

☒ Presentación solicitud ☐ Exámen de patentabilidad ☐ Tasas de mantenimiento

IDENTIFICACIÓN

②

BENEFICIARIO

Nombre: Román Torres Pinzón
Dirección: Calle 8C # 82B-39
Nacionalidad o Domicilio: BOGOTÁ D.C.
Teléfono: 4113741
romantorresp@hotmail.com

Número

☒ C.C. ☐ NIT
☐ C.E. ☐ Otro

13956639

En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto aplique la reducción de tasa a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.

③

Anexos**Micro, pequeñas y medianas empresas**

- ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea
- ☐ Documento de constancia de cumplimiento a lo establecido en la Ley 905 de 2004

Universidades públicas o privadas

- ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación

Entidades sin ánimo de lucro

- ☐ Copia del registro vigente en Cámara de Comercio

④

Solicito la reducción de la tasa de patente,

Nombre

Roman torres Pinzon

Firma:

c.c. 13 956 639 de Velez

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

ENSAMBLE PARA PISOS Y ENCHAPES DE MADERA

SECTOR TECNOLÓGICO.

El presente invento corresponde al área de las construcciones en madera , especialmente en la construcción de pisos y enchapes con placas principalmente de madera , aunque no se descarta la utilización de otros materiales afines , plásticos o similares, y se refiere a un ensamble o acople manual que prescinde del uso de herramientas y materiales de fijación como puntillas, tornillería , pegantes y dicho ensamble se compone para su ejecución de un perfil metálico configurado o diseñado para sostener y deslizar una grapa de acople que se ajusta en una placa de madera dentro de un ranurado o machihembrado practicado sobre el espesor de dicha placa.

ANTECEDENTES

En el campo de la fabricación de pisos y enchapes de madera se viene acudiendo tradicionalmente el uso de pegantes y adhesivos y a la utilización de elementos de fijación como clavos, puntillas, tornillería y otros.

Nuestro modelo de ensamble y con base en las técnicas tradicionales ha previsto un acople manual con base en tres elementos que no precisan herramientas ni materiales para su ejecución. Estos tres elementos son la placa de madera ,trabajada en su espesor con un machihembrado, un riel o perfil diseñado especialmente para permitir el ensamble y una grapa de acople en la ranura de la madera para facilitar la adyacencia de las demás placas que conforman el piso o el enchape.

Este ensamble tal como se propone en la presente solicitud es de tal consistencia de modo que el diseño de cada uno de los tres elementos mencionados y su interrelación garantiza la estabilidad y consistencia en la construcción de un piso un enchape ejecutado manualmente.

DESCRIPCION TECNICA Y EJECUCION DEL INVENTO.

La invención se entenderá a la luz de las siguientes figuras:

La figura 1 presenta el ensamble en un corte parcial transversal de los tres elementos mencionados anteriormente: perfil, placa y grapa.

La figura 2 presenta un detalle frontal del ensamble del modelo.

La figura 3 presenta una alternativa de ensamble en el cual el perfil tiene una variante en su diseño.

La figura 4 es una vista superior para mostrar las características de diseño de la grapa de acople entre el perfil y la placa de madera.

Con base en las figuras 1 y 2, el ensamble de nuestro modelo se compone básicamente de un perfil (1) metálico en aluminio extrusionado, simétrico en su conformación respecto de su eje central con unas caras planas o bases (A) y (B), que soporta en base superior una placa de madera (2) rectangular en cuyo espesor y a lo largo de su longitud lleva un ranurado (2') a lado y lado, y una pieza o grapa (3) que permite el acople entre dos placas de madera (2) en su adyacencia con base en la ranura intermedia (2').

Esta grapa (3) es un elemento fabricable en plástico y según se ve en las figuras 2 y 4, tiene un contorno en forma de un botón cuya cabeza conforma un casquete esférico (6) ranurado sostenido en una columna intermedia que remata en una base (7) también ranurada con unos surcos (8) en su cara inferior.

La cabeza o casquete de la grapa (3) hace contacto de apoyo sobre un punto (4) sobre una rampa o inclinación en las paredes interiores del perfil (1) con facilidades de deslizamiento sobre dichos planos inclinados, en tanto su base rectangular (7) encaja o acopla dentro de la ranura (2') practicada sobre el espesor de la placa de madera (2).

Los surcos (8) en la base (7) de la grapa sirven para impartir al ensamble con base en su contacto con la madera en su ranura una rigidez para contrarrestar movimientos oscilantes en las placas de madera ensambladas cuando se pisan en el caso de un piso, como se ve en el corte parcial de la figura 2.

7

En la figura 3 se apreci4cia una variante de diseño en el perfil (1) en el cual una de sus alas se prolonga en una pared (5) con un doblez en su extremo que actúa en el caso de un enchape como un marco para un muro, por ejemplo sin que se altere la funcionalidad de los otros dos elementos en el ensamble.

La grapa (3) del ensamble traída a título de ejemplo con cabeza esférica en casquete, puede tener otra configuración como la de un paralelogramo en su cabeza con lados inclinados.

Estas grapas permiten acoples en la madera no solo en adyacencia paralela de las placas sino para acoples de intersecciones en cualquier ángulo cuando se trata de conformar pisos en áreas poligonales no regulares. Esta facilidad se debe a que la grapa en cualquiera de las modalidades descritas permite su giro en su apoyo con la pared inclinada del perfil.

REIVINDICACIONES

1. Ensamble para pisos y enchapes, para ejecutarse manualmente, caracterizado por comprender el acople de un perfil metálico (1) sobre el cual se sostiene una placa (2) de piso o de enchape que lleva a lo largo de su espesor una ranura (2') y una grapa (3) que se apoya sobre su cabeza (6) sobre una cara interior del perfil en un punto de contacto (4) y encaja su base (7) en el interior de la ranura (2') de la placa (2).

2, Ensamble para pisos y enchapes conforme a la reivindicación 1, caracterizado además porque el perfil (1) tiene una prolongación a manera de ala (5) con un doblez en el extremo.

3. Ensamble para pisos y enchapes conforme a la reivindicación 1 caracterizado además porque la grapa (3) lleva un ranurado en su cabeza (6) y en su base de empalme (7) lleva sobre una de sus caras de contacto con la ranura (2') un ranurado con surcos (8) amortiguadores de movimiento en las placas (2).

RESUMEN

El invento del presente modelo se refiere a un ensamble para conformar pisos o enchapes en madera , preferiblemente, el cual se basa en el acople de tres elementos a saber : un perfil metálico con un diseño que permite el soporte en una base de una placa de madera o material similar y una grapa de acople que se soporta en una cara inclinada del perfil y acopla su base sobre una ranura practicada en el espesor de la placa de madera permitiendo la adyacencia de otras placas del piso o del enchape.

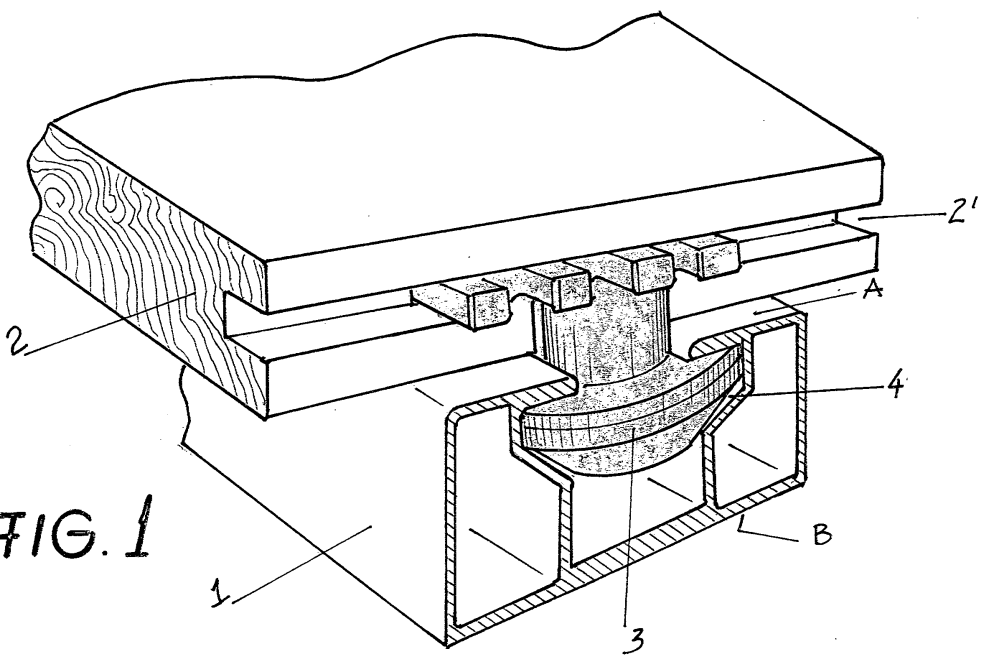


FIG. 1



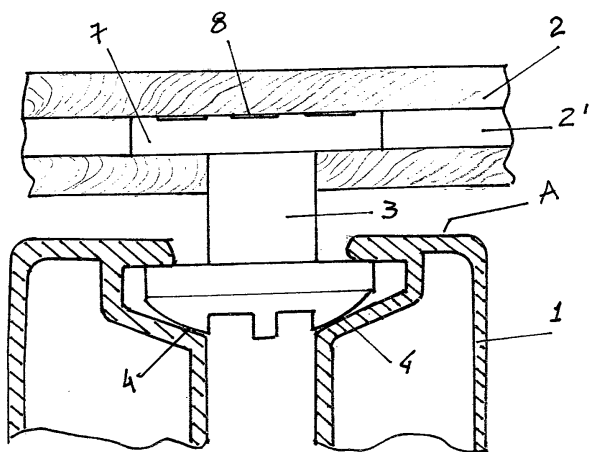


FIG. 2

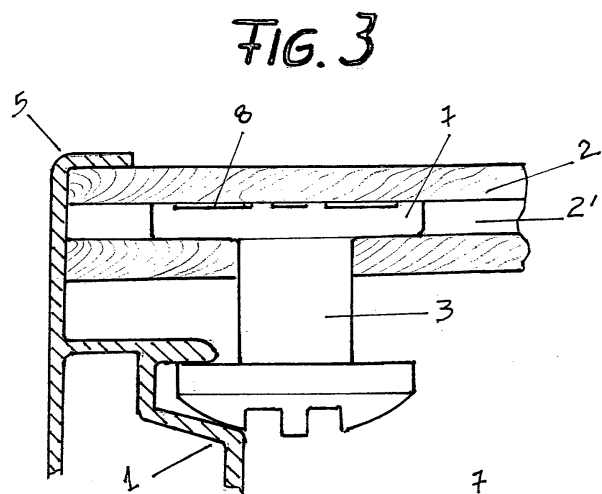


FIG. 3

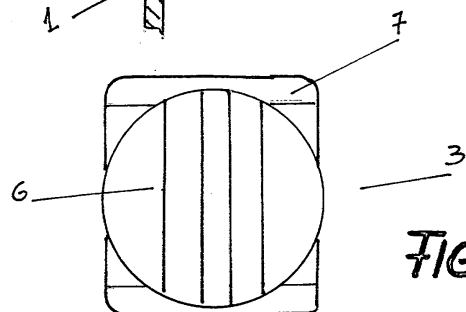
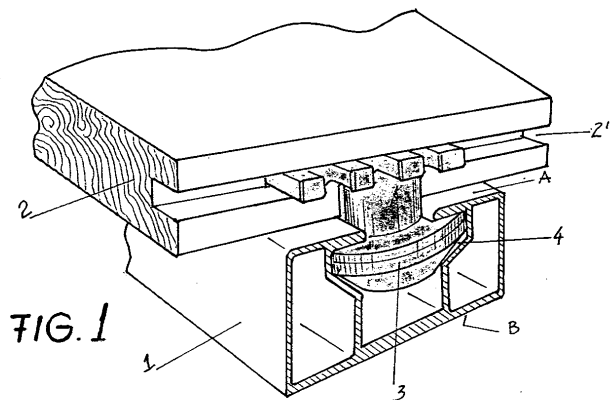


FIG. 4

Ante 12412



12412



No. 13-108731- -00000-0000

Fecha: 2013-04-30 09:23:02 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 12

LISTA DE CHEQUEO
ADMISIÓN A TRÁMITE – NUEVAS CREACIONES

MODELO DE UTILIDAD ☒

Art 33 Decisión 486/00

☒	Indicación que se solicita 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 (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☒	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐ (Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita 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 ☐ (Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐