



No. 13-184528-00000-0000

Fecha: 2013-08-02 15:52:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 43**Industria y Comercio**

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No. _____

54. **TÍTULO** Un recubrimiento metálico que conforma un cielo lineal que consiste en paneles dispuestos paralelamente soportados por un sistema de sujeción de fácil armado (cielo u).

51. **CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL** _____71. **SOLICITANTE** Hunter Douglas Chile S.A.**DOMICILIO** Santiago, Chile74. **APODERADO** Dr. Luis Suárez Cavelier22. **BOGOTÁ, D. C.,** 2 de agosto de 2013

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 13-184528- -00000-0000 Fecha: 2013-08-02 15:52:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO Act. 411 PRESENTACION Folios: 43 1e radicación
---	---

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☐ Patente de invención		☒ Patente de Modelo de Utilidad	
2	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)			3	CIP Clasificación Internacional de Patentes
UN RECUBRIMIENTO METÁLICO QUE CONFORMA UN CIELO LINEAL QUE CONSISTE EN PANELES DISPUESTOS PARALELAMENTE SOPORTADOS POR UN SISTEMA DE SUJECIÓN DE FÁCIL ARMADO (CIELO U).					
4	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE		IDENTIFICACIÓN	TIPO
HUNTER DOUGLAS CHILE S.A.					
5	DATOS DEL SOLICITANTE				
DIRECCIÓN: Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo, Santiago, Chile		No. TELÉFONO			
CIUDAD: Santiago		CORREO ELECTRÓNICO:			
DEPARTAMENTO/ESTADO:		NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN Chile			
PAÍS DE RESIDENCIA: Chile					
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS		NOMBRES		NACIONALIDAD	
1. MARDONES PRECHT		PATRICIO		Chilena	
2.					
3.					
4.					
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:					
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO		CIUDAD	DIRECCIÓN
1. Chile				Santiago	General John O'Brien 2829, Vitacura
2.					
3.					
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)					
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja de información complementaria.					
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO				
APELLIDOS		NOMBRES		IDENTIFICACIÓN	
SUÁREZ CAVELIER		LUIS		C.C. 19'132.014 T.P. 14.441	
DIRECCIÓN		Cra. 4 B No. 26 A – 39, Of. 404, Bogotá		No. TELÉFONO 2841985, 2828986	
CIUDAD		Bogotá		CORREO ELECTRÓNICO suarezabogados@etb.net.co	
PAÍS		Colombia		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	
9	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO				
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS		(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1. Chile		CL		2166-2012	2012/08/03
2.					
3.					

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS		
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i>			
☐ SI ☒ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.			
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES		
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i>			
☐ SI ☒ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o número de registro.			
12	REDUCCIÓN DE TASAS		
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>			
☐ SI ☒ NO			
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.			
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐			
Universidades públicas o privadas ☐			
Entidades sin ánimo de lucro ☐			
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos			
13	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☒ SI ☐ NO		
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.			
14	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:		15 COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO
Si es Patente de Invención ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual:		Si es Patente de Modelo de Utilidad ☒ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:	N° 13-76826-76832 Fecha : 2 de agosto de 2013
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>		
Maria Dora Gami			
17	ANEXOS		
Documentación Técnica 1. ☒ Descripción N° de folios: 5 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 3 3. ☒ Dibujos y/o figuras 14 N° folios: 9 4. ☒ Resumen. 5. ☒ Documento de Prioridad. 6. ☐ Traducción del documento de prioridad. 7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 9. ☒ Arte final 12 x 12. 10. ☐ Anexo formato digital.		Documentación Jurídica 11. ☒ Poderes, si fuera el caso. 12. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante. 13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, si fuera el caso. 14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o certificado o número de registro, si fuera el caso. 15. Reducción de tasas Micro, pequeñas o 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 con 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 de registro vigente en Cámara de comercio. ☐ Hoja de información complementaria. ☐ Otros, especificar 16. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 17. ☒ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 18. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación. 19. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0076826
		Bogotá D.C., Agosto 02 de 2013 - 11:38:02

RECIBIDO DE : JUDICATIO CONSULTORES LTDA				NI 900.150.089	
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	601676515	02/08/2013	3.560.000.00

*** Conceptos Pagados ***				
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	270.000.00	270.000.00
				\$270.000.00
			=====	

SON: **DOSCIENTOS SETENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-184526- -00000-0000

Fecha: 2013-08-02 15:52:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 43

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mal: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Linea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Agosto 2 de 2013 - 11:38:03

4

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0076832
		Bogotá D.C., Agosto 02 de 2013 - 11:38:02

RECIBIDO DE : JUDICATIO CONSULTORES LTDA					NI 900.150.089
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR.PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	601676515	02/08/2013	3.560.000.00

*** Conceptos Pagados ***				
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	82 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NUEVAS CREACIONES	175.000.00	175.000.00
				\$175.000.00
			=====	

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

Responsable: 
*****_

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 13-184526- -00000-0000
Fecha: 2013-08-02 15:52:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 43

5

Señor Director
Dirección de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

La sociedad HUNTER DOUGLAS CHILE S.A. actualmente en ejercicio de su objeto social, actuando por medio de su representante legal, el señor Patricio Mardones Precht, constituida y existente de acuerdo con las leyes de Chile, con domicilio en la Av. Portales oriente 1757, San Bernardo, Santiago, Chile, por el presente otorga poder especial a Luis Suárez Cavellier, identificado con la cédula de ciudadanía No. 19'132.014 expedida en Bogotá y portador de la Tarjeta Profesional de Abogado No. 14.441 del Consejo Superior de la Judicatura, con domicilio en la Carrera 4B No. 26A-39, Oficina 404 de Bogotá, Colombia, para que la representen en Colombia ante cualquier entidad, autoridad o persona pública o privada, especialmente las del orden administrativo, contencioso administrativo o judicial, y ante conciliadores, árbitros o tribunales de arbitramento, para obtener y mantener la protección sobre sus derechos de propiedad industrial y para actuar en defensa de tales derechos, facultándolo para:

1. Solicitar, tramitar y obtener patentes de invención, modelos de utilidad, diseños industriales, así como la adquisición y cesión de los mismos, la anotación de cambios de nombre y domicilio, y el registro de acuerdos y licencias en relación con ellos y para solicitar el registro de contratos de transferencia de tecnología;

2. Ejercer acciones de oposición, observación, reclamación, reconsideración, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales, tutela, interponer recursos de reposición, apelación, queja, suplica, casación, peticiones de revocación directa, peticiones ante autoridades y personas públicas y privadas, y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia desleal y de las restricciones al comercio, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, así como intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-

administrativos, de policía, acciones de tutela, todo lo cual podrá darse en acciones o juicios promovidos por la otorgante o en su contra o en que ella tenga interés;

3. Conciliar, cancelar, transigir, comprometer, desistir, recibir y tomar posesión de la cosa objeto de litigio y renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión, y admitir los hechos del proceso; ratificar o no la agencia oficiosa;

4. Recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales, renunciar y sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hicieren.

El apoderado queda facultado para llevar a cabo todas las actuaciones que sean necesarias para llevar a buen término la tarea que les ha sido encomendada, así como para recibir, desistir, sustituir y reasumir este poder, transar, renunciar y en general, para cualquier otra actuación que tienda a defender los derechos de la sociedad.

Dado y firmado en la ciudad de Santiago, Chile a los 30 días del mes de Julio de 2013.

Firma

REPRESENTANTE LEGAL

CESIÓN DE MODELO DE UTILIDAD

Yo, **Patricio Mardones Precht**, el suscrito, identificado como aparece al pie de mi firma, con domicilio en la ciudad de Santiago, Chile, de nacionalidad chileno y residente en General John O'Brien 2829, Vitacura, Santiago, Chile, en adelante denominado el CEDENTE, declaro bajo juramento ser el único inventor del modelo de utilidad denominado **un recubrimiento metálico que conforma un cielo lineal que consiste en paneles dispuestos paralelamente soportados por un sistema de sujeción de fácil armado (Cielo U)** y por medio de éste escrito cedo todos los derechos y la titularidad sin ninguna restricción del mencionado modelo de utilidad a favor de la sociedad HUNTER DOUGLAS CHILE S.A., sociedad constituida y existente de conformidad con las leyes de Chile, domiciliada en la Av. Portales oriente 1757, San Bernardo, Santiago, Chile.

En virtud de esta cesión de todos los derechos, privilegios y obligaciones que le corresponden al CEDENTE en relación con el modelo de utilidad, sin excepción alguna, en la República de Chile, la sociedad HUNTER DOUGLAS CHILE S.A. puede en adelante considerarse a sí misma como la dueña exclusiva del modelo de utilidad, y puede explotarla como tal, o de cualquier modo disponer de la misma según lo considere necesario, sin derecho a reclamación alguna del mencionado CEDENTE en ningún caso ni en ningún momento.

Dado y firmado en la ciudad de Santiago, Chile, el día 30 del mes de Julio de 2013.

Firma: _____

Nombre: Patricio Mardones Precht

Pasaporte: 8.292.161-3

MEMORIA DESCRIPTIVA

CAMPO TECNICO DEL MODELO DE UTILIDAD

El presente modelo de utilidad se refiere a un recubrimiento metálico para cielo el cual está compuesto por una pluralidad de paneles doblados en "U" en cuyos extremos superiores de sus alas, poseen pestañas para ser colgados del sistema de sujeción. Más particularmente, el presente modelo de utilidad se refiere a un recubrimiento metálico que conforma un cielo lineal que consiste en paneles dispuestos paralelamente soportados por un sistema de sujeción de fácil armado. Su aspecto varía dependiendo de la separación de acuerdo al paso solicitado y el uso alternado de las diferentes medidas disponibles. Resulta particularmente útil para bajar la altura de los cielos y cubrir detalles de obra gruesa.

ANTECEDENTES DEL MODELO DE UTILIDAD

Son conocido los recubrimientos para cielo, conformados por perfiles metálicos, que dan una apariencia ornamental.

Han existido varios intentos en el estado del arte por conformar cielos metálicos con paneles. Así por ejemplo, el documento ES 0185997 divulga una disposición soportante para cielorraso, caracterizada porque está constituida por un perfil metálico a modo de larguero horizontal, compuesto por una pieza laminar plegada que posee dos alas exteriores coplanarias unidas a sendas paredes centrales en yuxtaposición que terminan en un mismo remate anular superior, habiendo en dichas paredes, a un mismo nivel, una curvatura longitudinal saliente, y en las citadas alas unas lengüetas, extraídas por troquelado, formando curvatura saliente por la parte inferior, todo ello de manera que el perfil se suspende en unos elementos colgantes al efecto, que se aplican alrededor del mencionado remate anular superior, y que en las expresadas lengüetas inferiores se retienen unos rebordes superiores de unas placas de cielorraso.



El documento ES 0186846 divulga una placa para cielo falso, caracterizada porque está constituida de una lámina a nace de una malla de metal extendido, contorneada por una pared de dicho material, obtenida por doblez de una franja extrema en cada lado, que sirve como elemento portador de los medios de engarce o fijación a los perfiles sustentadores.

El documento ES 0258737 divulga un sistema de instalación de cielos rasos, que se caracteriza porque consta de una yuxtaposición de paneles cada uno de los cuales está constituido por una chapa metálica perforada con una densidad de agujeros muy grande por unidad de superficie, teniendo estos agujeros un diámetro relativamente pequeño habiéndose previsto que cada panel tenga sus bordes laterales levantados.

Los recubrimientos de cielo del arte previo tienen medios complejos de sujeción, por lo que un objetivo de este modelo de utilidad, es proporcionar un sistema de sujeción que sea fácil de colocar la pluralidad de paneles doblados en "U", anteriormente señalados.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

Los dibujos que se acompañan, se incluyen para proporcionar una mayor comprensión del modelo de utilidad, algunas de las ejecuciones preferidas y para explicar los principios de este modelo de utilidad.

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de uno de los paneles "U" del presente modelo de utilidad.

La figura 2 muestra una vista frontal de una pluralidad de paneles "U" que tienen diferentes tamaños.

La figura 3 muestra una vista en perspectiva de una viga porta panel del presente modelo de utilidad.

La figura 4 muestra una vista frontal de una viga porta panel del presente modelo de utilidad.



La figura 5 muestra una vista lateral de una viga porta panel del presente modelo de utilidad.

La figura 6 muestra una vista en perspectiva de una escuadra en "Z" utilizada en la instalación del recubrimiento de cielo del presente modelo de utilidad.

La figura 7 muestra una vista frontal de un espárrago tensor utilizado en la instalación del recubrimiento de cielo del presente modelo de utilidad.

La figura 8 muestra una primera vista en perspectiva del ensamble entre un panel en "U" y la viga porta paneles del presente modelo de utilidad.

La figura 9 muestra una segunda vista en perspectiva del ensamble entre un panel en "U" y la viga porta paneles del presente modelo de utilidad.

La figura 10 muestra una vista en perspectiva de los paneles en "U" y vigas porta paneles ya ensamblados del presente modelo de utilidad.

La figura 11 muestra una vista en perspectiva de los paneles en "U" y vigas porta paneles ya ensamblados, conjuntamente con las escuadras en "Z" y los espárragos tensores del presente modelo de utilidad.

La figura 12 muestra una vista frontal en corte de los paneles en "U" y vigas porta paneles ya ensamblados, conjuntamente con las escuadras en "Z" y los espárragos tensores instalados en el cielo.

La figura 13 muestra una primera vista frontal en corte de los paneles en "U" y vigas porta paneles ya ensamblados unido al muro en los extremos.

La figura 14 muestra una segunda vista frontal en corte de los paneles en "U" y vigas porta paneles ya ensamblados unido al muro en los extremos.

DESCRIPCION DEL MODELO DE UTILIDAD

El presente modelo de utilidad se refiere a un recubrimiento metálico que es un cielo lineal que consiste en paneles dispuestos paralelamente soportados por un sistema de sujeción de fácil armado. Su aspecto varía dependiendo de la separación de acuerdo al paso solicitado y el uso alternado de las diferentes medidas disponibles.



De acuerdo a lo mostrado en las figuras 1 y 2, este recubrimiento esta conformado por paneles en forma "U" (1) que tienen en los extremos superiores de las alas de dicha "U" proyecciones en forma de lengüeta (2, 3) doblada hacia en centro del panel, conformando las alas una "L" invertida.

Los paneles en forma de "U" (1) son instalados en una viga porta paneles (4) que tiene una sección en "V" invertida de base truncada, en cuya cara superior tienen una pluralidad de perforaciones lineales (5) y en los extremos de sus alas posee una pluralidad de cavidades rectangulares (6) que en los bordes internos tienen ranuras (6A, 6B) en las cuales calza las proyecciones en forma de lengüeta (2, 3) de los paneles en forma de "U". Sobre dicha cavidad existe una lengüeta de seguridad (7), la cual se dobla hacia abajo para asegurar el panel (1) a la viga (4), tal como se aprecia en las figuras 3 a 5.

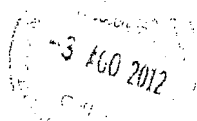
Las vigas porta paneles (4) son unidas al cielo mediante una escuadra en forma de "Z" (8) que tiene un ala superior (9) y un ala inferior (10), acorde a lo mostrado en la figura 6.

La figura 7 describe un espárrago tensor (11) que tiene una tuerca (12) y contratuerca (13) para dar mayor apriete a los elementos se atornillan a dicho espárrago tensor (11).

Las figuras 8 a 12 ilustran la forma de instalación de este recubrimiento al cielo. En la base de soporte de concreto o metálica (14) se realizan perforaciones (15) para instalar mediante un tornillo (16) el ala superior (9) de la escuadra con forma de "Z" (8). En el ala inferior (10) de la escuadra con forma de "Z" se instala un espárrago tensor (11), mediante tuerca (12) y contratuerca (13).

En el extremo inferior del espárrago tensor (11) se instala en las perforaciones (5) de la viga porta paneles (4) mediante tuerca (12) y contratuerca (13).

Los paneles en forma "U" se abren elásticamente para hacer calzar las ranuras (6A, 6B) de las cavidades rectangulares (6) con las proyecciones en forma de



lengüeta (2, 3). Luego al soltar el panel en forma de "U" (1), éste vuelve a su estado original, quedando todo ello asegurado al doblar la lengüeta de seguridad (7) que se encuentra sobre las cavidades rectangulares (6).

Tal como se muestra en las figuras 13 y 14, las vigas porta paneles (4) son afianzadas en los extremos a los muros mediante escuadras (17, 18).



REIVINDICACIONES

1.- Un recubrimiento metálico que conforma un cielo lineal que consiste en paneles dispuestos paralelamente soportados por un sistema de sujeción de fácil armado CARACTERIZADO porque comprende:

paneles en forma "U" (1) que tienen en los extremos superiores de las alas de dicha "U" proyecciones en forma de lengüeta (2, 3) doblada hacia en centro del panel, conformando las alas una "L" invertida;

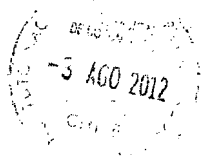
en donde dichos paneles en forma de "U" (1) son instalados en una viga porta paneles (4) que tiene una sección en "V" invertida de base truncada, en cuya cara superior tienen una pluralidad de perforaciones lineales (5) y en los extremos de sus alas posee una pluralidad de cavidades rectangulares (6) que en los bordes internos tienen ranuras (6A, 6B) en las cuales calza las proyecciones en forma de lengüeta (2, 3) de los paneles en forma de "U", en donde sobre dicha cavidad existe una lengüeta de seguridad (7), la cual se dobla hacia abajo para asegurar el panel (1) a la viga (4);

en donde las vigas porta paneles (4) son unidas al cielo mediante una escuadra en forma de "Z" (8) que tiene un ala superior (9) y un ala inferior (10); y

un espárrago tensor (11) que tiene una tuerca (12) y contratuerca (13) para dar mayor apriete a con la escuadra en forma de "Z" y la viga porta paneles (4) que se atornillan a dicho espárrago tensor (11).

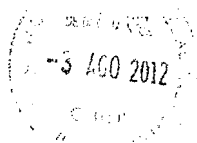
2.- Un recubrimiento metálico que conforma un cielo lineal, según la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque en la base de soporte de concreto o metálica (14) se realizan perforaciones (15) para instalar mediante un tornillo (16) el ala superior (9) de la escuadra con forma de "Z" (8), y en el ala inferior (10) de la escuadra con forma de "Z", se instala un espárrago tensor (11), mediante tuerca (12) y contratuerca (13).

en el extremo inferior del espárrago tensor (11) se instala en las perforaciones (5) de la viga porta paneles (4) mediante tuerca (12) y contratuerca (13).



los paneles en forma "U" se abren elásticamente para hacer calzar las ranuras (6A, 6B) de las cavidades rectangulares (6) con las proyecciones en forma de lengüeta (2, 3), en donde luego al soltar el panel en forma de "U" (1), éste vuelve a su estado original, quedando todo ello asegurado al doblar la lengüeta de seguridad (7) que se encuentra sobre las cavidades rectangulares (6).

3.- Un recubrimiento metálico que conforma un cielo lineal, según la reivindicación 2, CARACTERIZADO porque las vigas porta paneles (4) son afianzadas en los extremos a los muros mediante escuadras (17, 18).

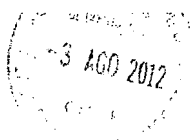


RESUMEN

Un recubrimiento metálico que conforma un cielo lineal que consiste en paneles dispuestos paralelamente soportados por un sistema de sujeción de fácil armado (Cielo U)

Un recubrimiento metálico que conforma un cielo lineal que consiste en paneles dispuestos paralelamente soportados por un sistema de sujeción de fácil armado, que comprende: paneles en forma "U" (1) que tienen en los extremos superiores de las alas de dicha "U" proyecciones en forma de lengüeta (2, 3) doblada hacia en centro del panel, conformando las alas una "L" invertida. Dichos paneles en forma de "U" (1) son instalados en una viga porta paneles (4) que tiene una sección en "V" invertida de base truncada, en cuya cara superior tienen una pluralidad de perforaciones lineales (5) y en los extremos de sus alas posee una pluralidad de cavidades rectangulares (6) que en los bordes internos tienen ranuras (6A, 6B) en las cuales calza las proyecciones en forma de lengüeta (2, 3) de los paneles en forma de "U", en donde sobre dicha cavidad existe una lengüeta de seguridad (7), la cual se dobla hacia abajo para asegurar el panel (1) a la viga (4). Las vigas porta paneles (4) son unidas al cielo mediante una escuadra en forma de "Z" (8) que tiene un ala superior (9) y un ala inferior (10). Un espárrago tensor (11) que tiene una tuerca (12) y contratuerca (13) para dar mayor apriete a con la escuadra en forma de "Z" y la viga porta paneles (4) que se atornillan a dicho espárrago tensor (11).

FIGURA 12



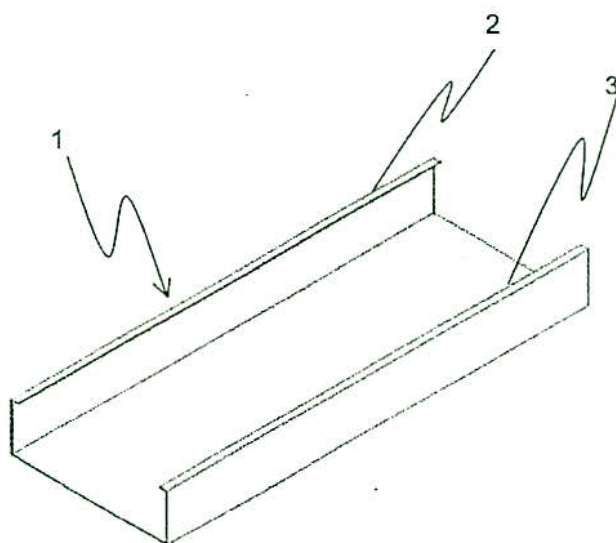


FIG. 1

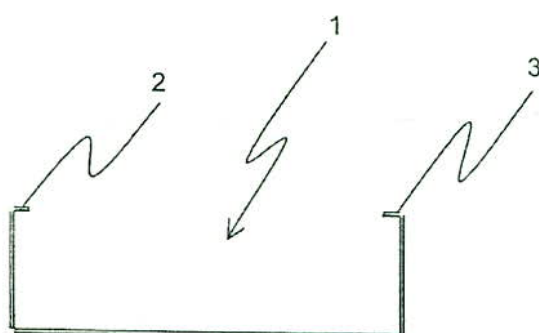
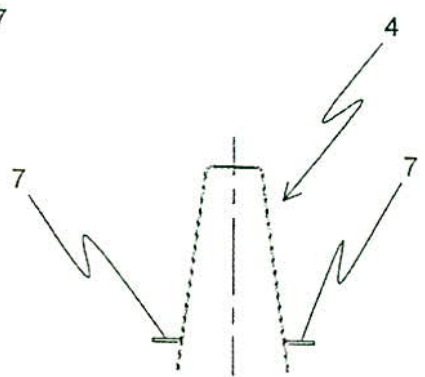
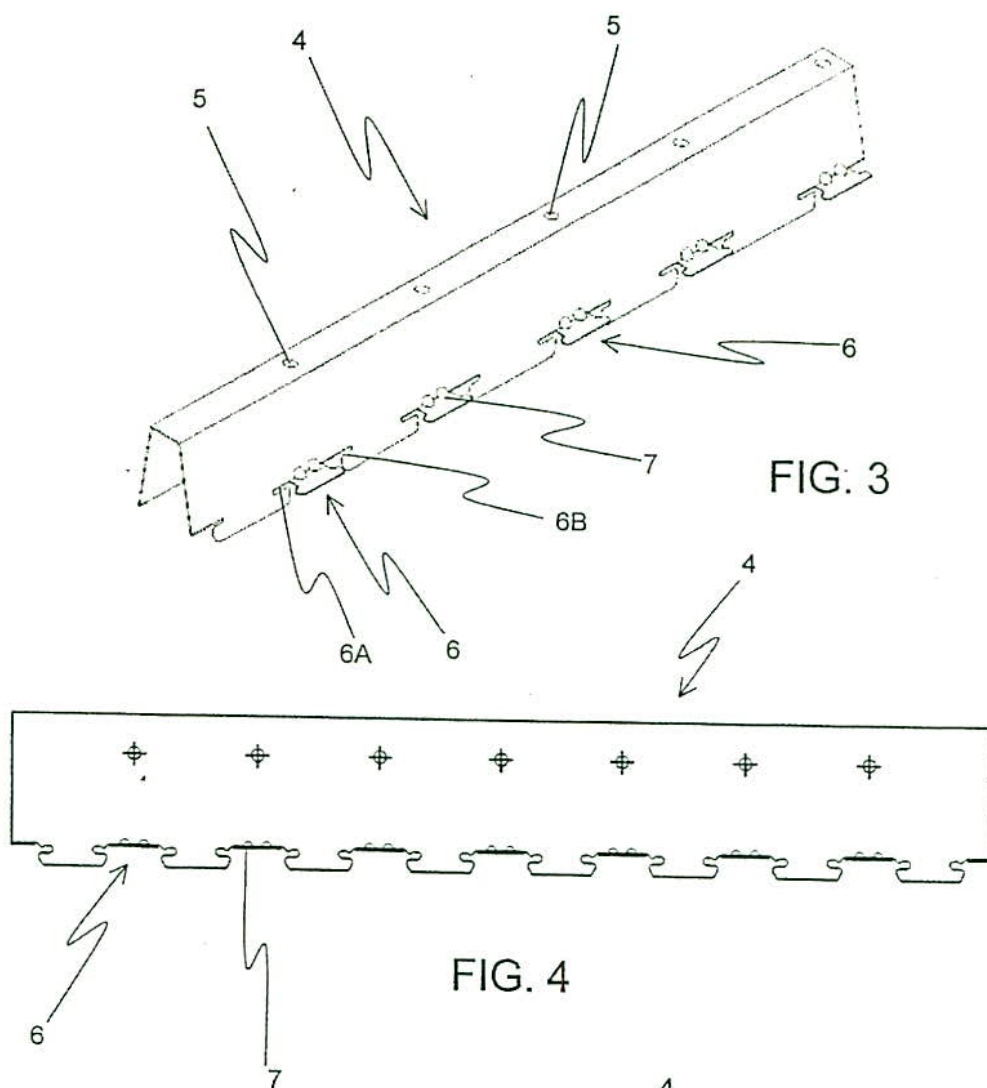


FIG. 2

10/03/2012



15 AGO 2012

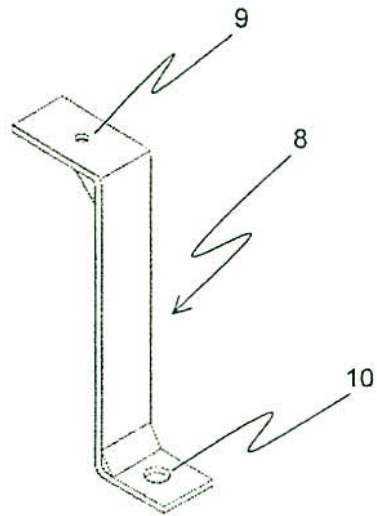


FIG. 6

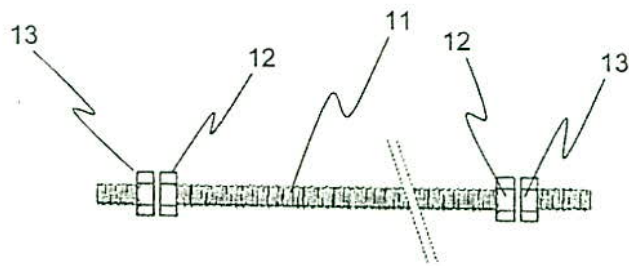


FIG. 7

5 AUG 2012

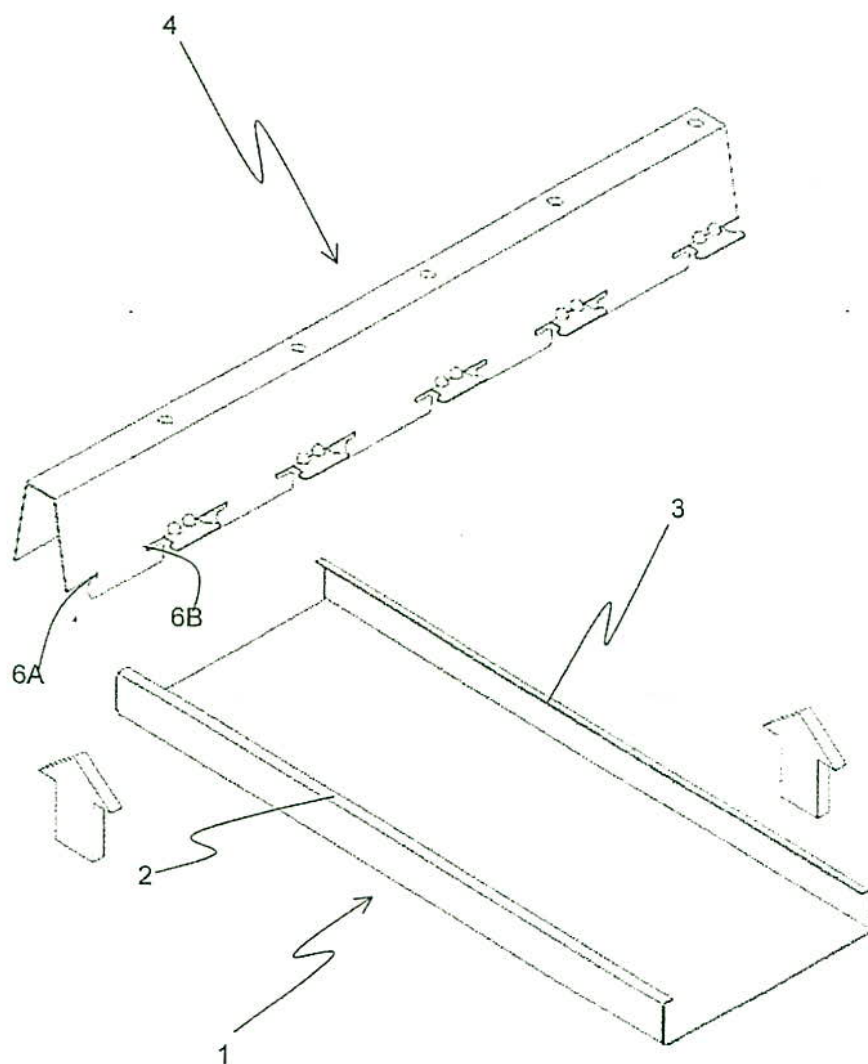


FIG. 8



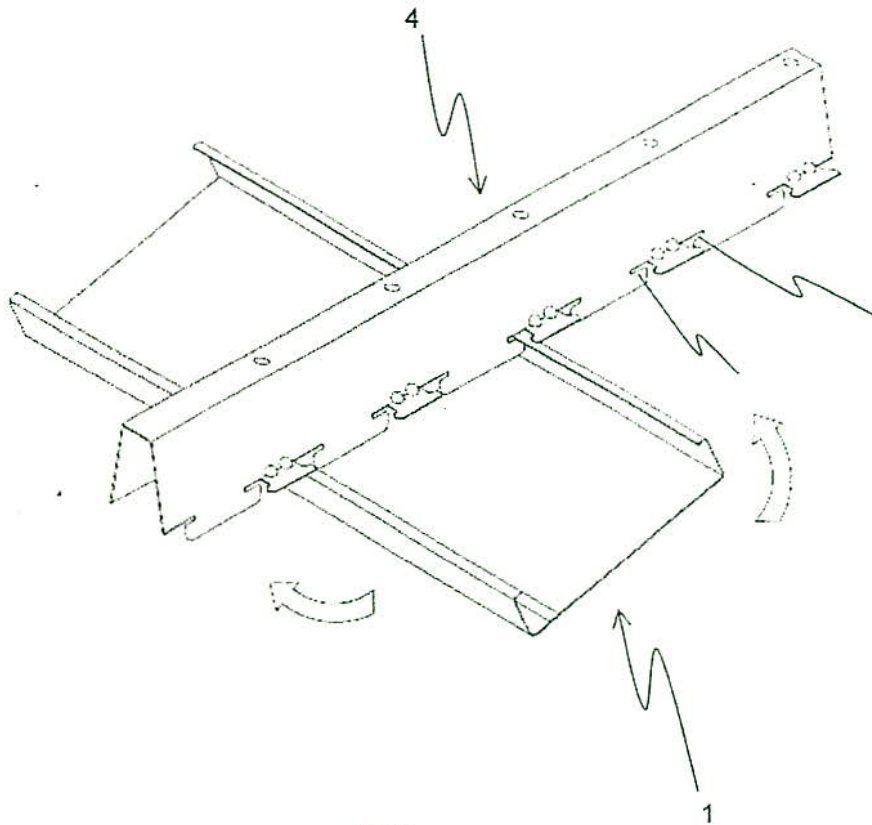


FIG. 9

3 460 2012

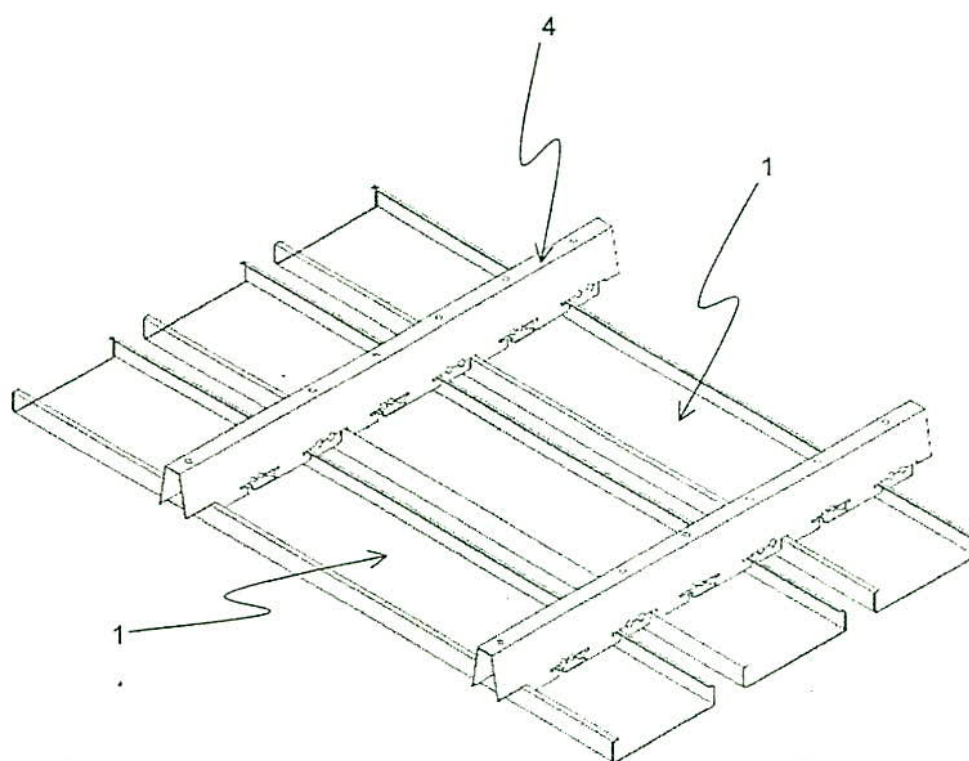


FIG. 10



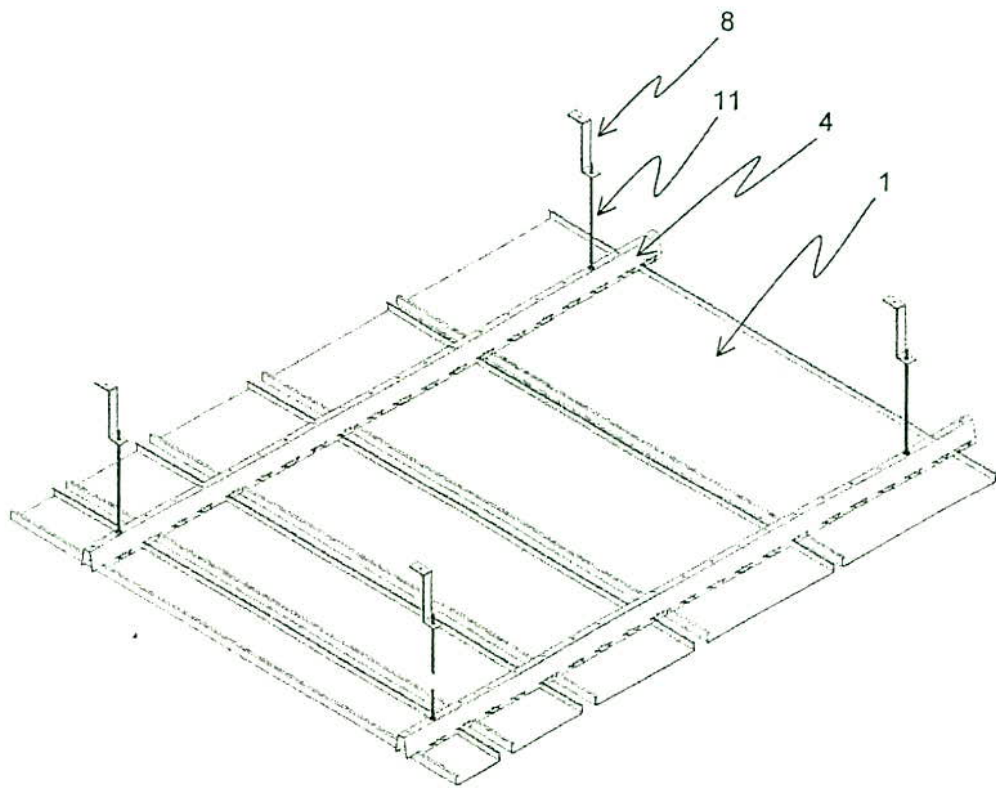


FIG. 11

3 460 2012

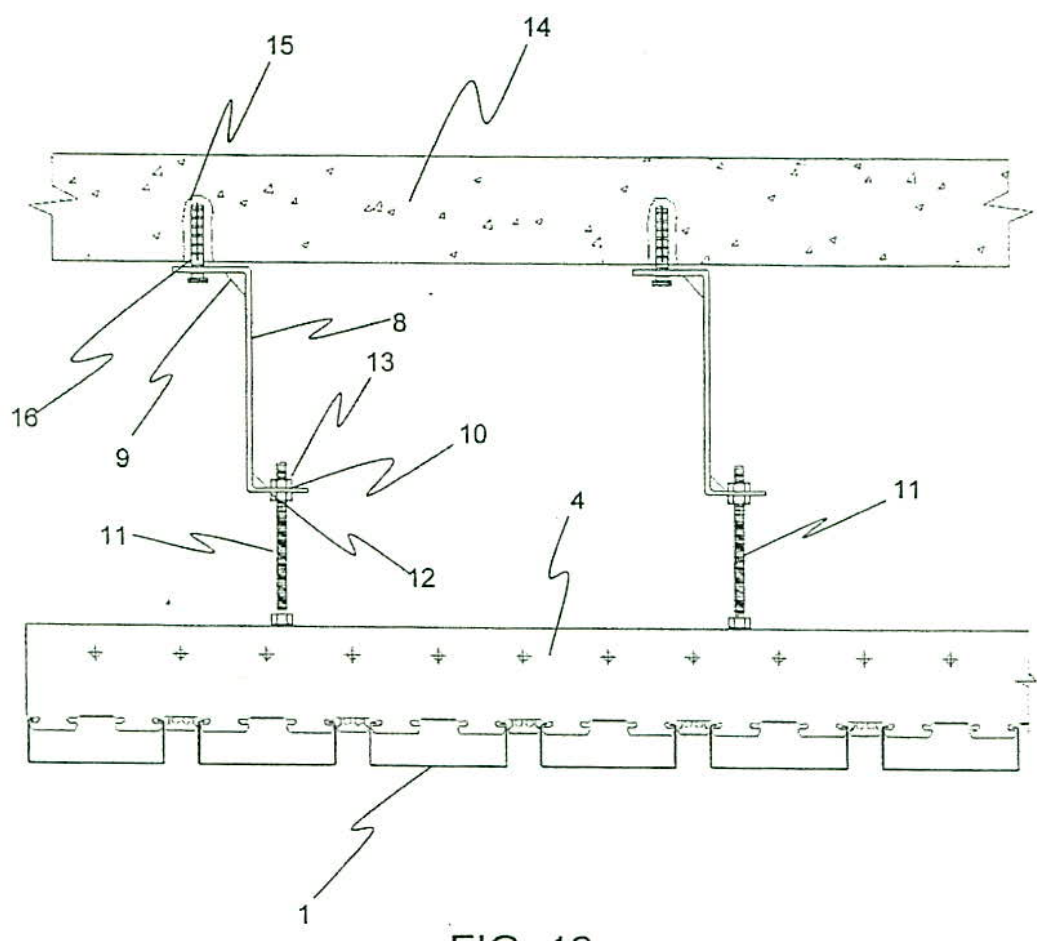


FIG. 12

5 AUG 2012

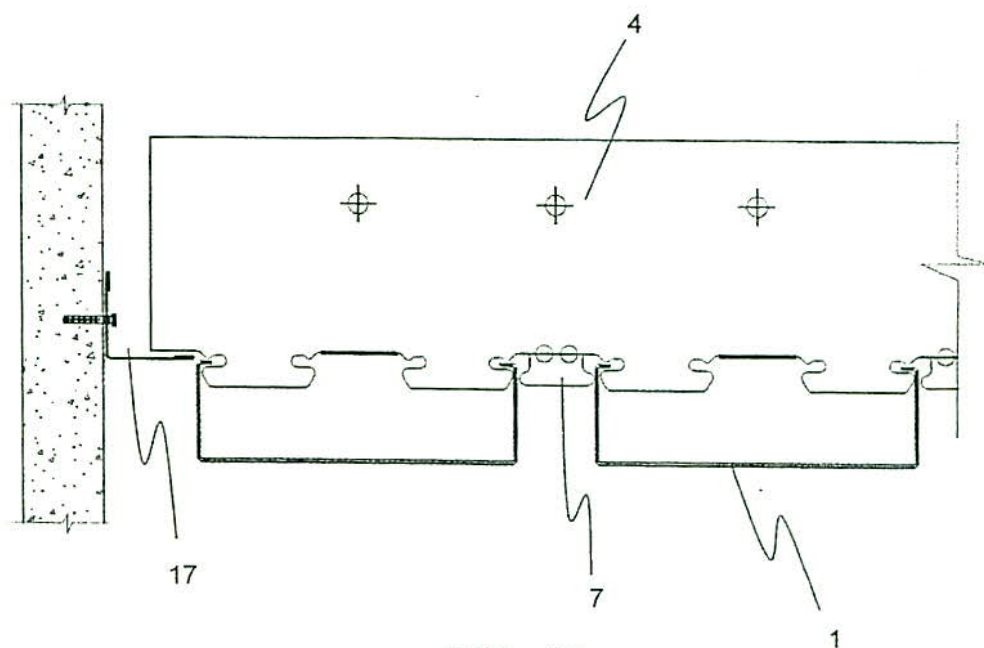


FIG. 13

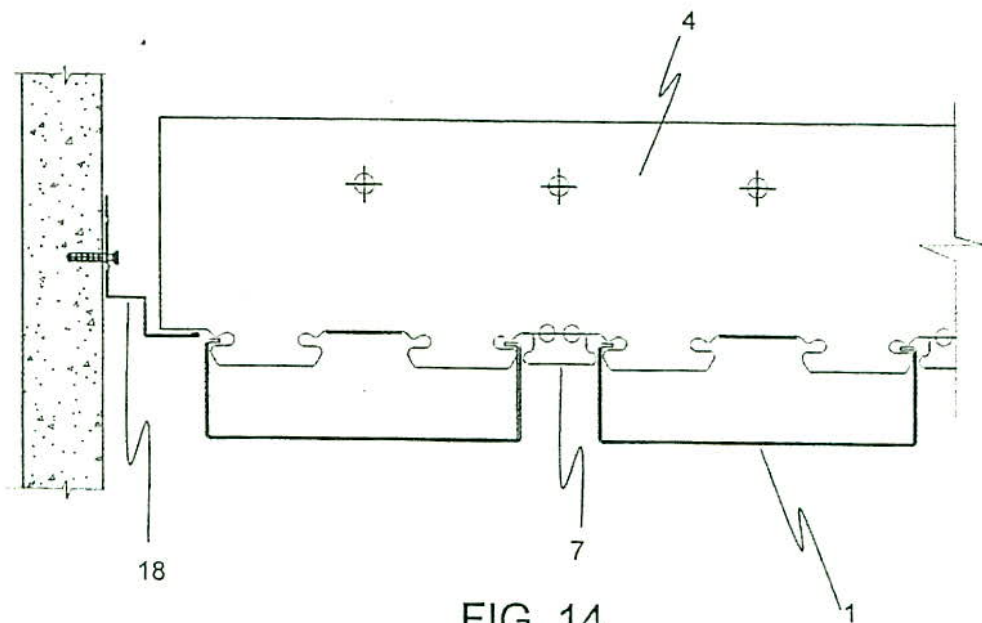


FIG. 14

5 AUG 2012



FPI - 41

(19)

HOJA TÉCNICA (RESUMEN)

2166-2012

(12) TIPO DE SOLICITUD

☐ INVENCIÓN

☒ MODELO DE UTILIDAD

(11) N° REGISTRO

(43) Fecha de Publicación

(51) Int. Cl. _____

(21) Número de Solicitud

(22) Fecha de Solicitud

(30) Número de Prioridad (País, N° y Fecha)

(72) Nombre Inventor(es) (Incluir Dirección)

MARDONES PRECHT, Patricio.

(71) Nombre Solicitante (Incluir Dirección y Teléfono)

HUNTER DOUGLAS CHILE S.A.
AV. Portales Oriente 1757, San Bernardo
Santiago
CHILE

(74) Representante (Incluir Dirección y Teléfono)

JOHANSSON & LANGLOIS Felipe Langlois V. y/o Pamela Espinoza R. y/o Eduardo
Sanhueza B. y/o Marcela Ramírez del Canto. y/o Fernando López J. y/o Andrea
Hormazabal Hidalgo. San Pio X 2460, Piso 11 Of. 1101, Providencia, Santiago, Chile

(54) Título de la Invención (Máximo 330 caracteres)

UN RECUBRIMIENTO METÁLICO QUE CONFORMA UN CIELO LINEAL QUE CONSISTE EN
PANELES DISPUESTOS PARALELAMENTE SOPORTADOS POR UN SISTEMA DE SUJECCIÓN DE
FÁCIL ARMADO (CIELO U)

(57) Resumen (Máximo 1600 caracteres)

Un recubrimiento metálico que conforma un cielo lineal que consiste en paneles dispuestos paralelamente soportados por un sistema de sujeción de fácil armado, que comprende: paneles en forma "U" (1) que tienen en los extremos superiores de las alas de dicha "U" proyecciones en forma de lengüeta (2, 3) doblada hacia en centro del panel, conformando las alas una "L" invertida. Dichos paneles en forma de "U" (1) son instalados en una viga porta paneles (4) que tiene una sección en "V" invertida de base truncada, en cuya cara superior tienen una pluralidad de perforaciones lineales (5) y en los extremos de sus alas posee una pluralidad de cavidades rectangulares (6) que en los bordes internos tienen ranuras (6A, 6B) en las cuales calza las proyecciones en forma de lengüeta (2, 3) de los paneles en forma de "U", en donde sobre dicha cavidad existe una lengüeta de seguridad (7), la cual se dobla hacia abajo para asegurar el panel (1) a la viga (4). Las vigas porta paneles (4) son unidas al cielo mediante una escuadra en forma de "Z" (8) que tiene un ala superior (9) y un ala inferior (10). Un espárrago tensor (11) que tiene una tuerca (12) y contratuerca (13) para dar mayor apriete a con la escuadra en forma de "Z" y la viga porta paneles (4) que se atornilla a dicho espárrago tensor (11).

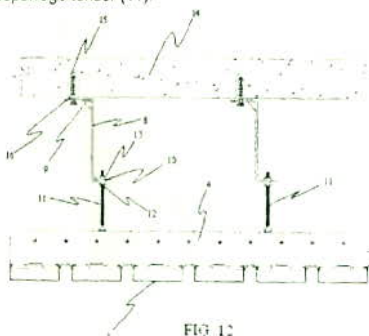


FIG. 12

FERNANDO LOPEZ JAIBA

Nombre y Firma Solicitante o Representante

P-9859-MUm

N° DE PODER

(N° de Custodia Inapi)

www.inapi.cl

MEMORIA DESCRIPTIVA

CAMPO TECNICO DEL MODELO DE UTILIDAD

El presente modelo de utilidad se refiere a un recubrimiento metálico para cielo el cual está compuesto por una pluralidad de paneles doblados en "U" en cuyos extremos superiores de sus alas, poseen pestañas para ser colgados del sistema de sujeción. Más particularmente, el presente modelo de utilidad se refiere a un recubrimiento metálico que conforma un cielo lineal que consiste en paneles dispuestos paralelamente soportados por un sistema de sujeción de fácil armado. Su aspecto varía dependiendo de la separación de acuerdo al paso solicitado y el uso alternado de las diferentes medidas disponibles. Resulta particularmente útil para bajar la altura de los cielos y cubrir detalles de obra gruesa.

ANTECEDENTES DEL MODELO DE UTILIDAD

Son conocido los recubrimientos para cielo, conformados por perfiles metálicos, que dan una apariencia ornamental.

Han existido varios intentos en el estado del arte por conformar cielos metálicos con paneles. Así por ejemplo, el documento ES 0185997 divulga una disposición soportante para cielorraso, caracterizada porque está constituida por un perfil metálico a modo de larguero horizontal, compuesto por una pieza laminar plegada que posee dos alas exteriores coplanarias unidas a sendas paredes centrales en yuxtaposición que terminan en un mismo remate anular superior, habiendo en dichas paredes, a un mismo nivel, una curvatura longitudinal saliente, y en las citadas alas unas lengüetas, extraídas por troquelado, formando curvatura saliente por la parte inferior, todo ello de manera que el perfil se suspende en unos elementos colgantes al efecto, que se aplican alrededor del mencionado remate anular superior, y que en las expresadas lengüetas inferiores se retienen unos rebordes superiores de unas placas de cielorraso.



El documento ES 0186846 divulga una placa para cielo falso, caracterizada porque está constituida de una lámina a nace de una malla de metal extendido, contorneada por una pared de dicho material, obtenida por doblez de una franja extrema en cada lado, que sirve como elemento portador de los medios de engarce o fijación a los perfiles sustentadores.

El documento ES 0258737 divulga un sistema de instalación de cielos rasos, que se caracteriza porque consta de una yuxtaposición de paneles cada uno de los cuales está constituido por una chapa metálica perforada con una densidad de agujeros muy grande por unidad de superficie, teniendo estos agujeros un diámetro relativamente pequeño habiéndose previsto que cada panel tenga sus bordes laterales levantados.

Los recubrimientos de cielo del arte previo tienen medios complejos de sujeción, por lo que un objetivo de este modelo de utilidad, es proporcionar un sistema de sujeción que sea fácil de colocar la pluralidad de paneles doblados en "U", anteriormente señalados.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

Los dibujos que se acompañan, se incluyen para proporcionar una mayor comprensión del modelo de utilidad, algunas de las ejecuciones preferidas y para explicar los principios de este modelo de utilidad.

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de uno de los paneles "U" del presente modelo de utilidad.

La figura 2 muestra una vista frontal de una pluralidad de paneles "U" que tienen diferentes tamaños.

La figura 3 muestra una vista en perspectiva de una viga porta panel del presente modelo de utilidad.

La figura 4 muestra una vista frontal de una viga porta panel del presente modelo de utilidad.



La figura 5 muestra una vista lateral de una viga porta panel del presente modelo de utilidad.

La figura 6 muestra una vista en perspectiva de una escuadra en "Z" utilizada en la instalación del recubrimiento de cielo del presente modelo de utilidad.

La figura 7 muestra una vista frontal de un espárrago tensor utilizado en la instalación del recubrimiento de cielo del presente modelo de utilidad.

La figura 8 muestra una primera vista en perspectiva del ensamble entre un panel en "U" y la viga porta paneles del presente modelo de utilidad.

La figura 9 muestra una segunda vista en perspectiva del ensamble entre un panel en "U" y la viga porta paneles del presente modelo de utilidad.

La figura 10 muestra una vista en perspectiva de los paneles en "U" y vigas porta paneles ya ensamblados del presente modelo de utilidad.

La figura 11 muestra una vista en perspectiva de los paneles en "U" y vigas porta paneles ya ensamblados, conjuntamente con las escuadras en "Z" y los espárragos tensores del presente modelo de utilidad.

La figura 12 muestra una vista frontal en corte de los paneles en "U" y vigas porta paneles ya ensamblados, conjuntamente con las escuadras en "Z" y los espárragos tensores instalados en el cielo.

La figura 13 muestra una primera vista frontal en corte de los paneles en "U" y vigas porta paneles ya ensamblados unido al muro en los extremos.

La figura 14 muestra una segunda vista frontal en corte de los paneles en "U" y vigas porta paneles ya ensamblados unido al muro en los extremos.

DESCRIPCION DEL MODELO DE UTILIDAD

El presente modelo de utilidad se refiere a un recubrimiento metálico que es un cielo lineal que consiste en paneles dispuestos paralelamente soportados por un sistema de sujeción de fácil armado. Su aspecto varía dependiendo de la separación de acuerdo al paso solicitado y el uso alternado de las diferentes medidas disponibles.



De acuerdo a lo mostrado en las figuras 1 y 2, este recubrimiento esta conformado por paneles en forma "U" (1) que tienen en los extremos superiores de las alas de dicha "U" proyecciones en forma de lengüeta (2, 3) doblada hacia en centro del panel, conformando las alas una "L" invertida.

Los paneles en forma de "U" (1) son instalados en una viga porta paneles (4) que tiene una sección en "V" invertida de base truncada, en cuya cara superior tienen una pluralidad de perforaciones lineales (5) y en los extremos de sus alas posee una pluralidad de cavidades rectangulares (6) que en los bordes internos tienen ranuras (6A, 6B) en las cuales calza las proyecciones en forma de lengüeta (2, 3) de los paneles en forma de "U". Sobre dicha cavidad existe una lengüeta de seguridad (7), la cual se dobla hacia abajo para asegurar el panel (1) a la viga (4), tal como se aprecia en las figuras 3 a 5.

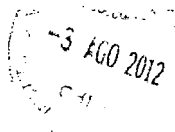
Las vigas porta paneles (4) son unidas al cielo mediante una escuadra en forma de "Z" (8) que tiene un ala superior (9) y un ala inferior (10), acorde a lo mostrado en la figura 6.

La figura 7 describe un espárrago tensor (11) que tiene una tuerca (12) y contratuerca (13) para dar mayor apriete a los elementos se atornillan a dicho espárrago tensor (11).

Las figuras 8 a 12 ilustran la forma de instalación de este recubrimiento al cielo. En la base de soporte de concreto o metálica (14) se realizan perforaciones (15) para instalar mediante un tornillo (16) el ala superior (9) de la escuadra con forma de "Z" (8). En el ala inferior (10) de la escuadra con forma de "Z" se instala un espárrago tensor (11), mediante tuerca (12) y contratuerca (13).

En el extremo inferior del espárrago tensor (11) se instala en las perforaciones (5) de la viga porta paneles (4) mediante tuerca (12) y contratuerca (13).

Los paneles en forma "U" se abren elásticamente para hacer calzar las ranuras (6A, 6B) de las cavidades rectangulares (6) con las proyecciones en forma de



lengüeta (2, 3). Luego al soltar el panel en forma de "U" (1), éste vuelve a su estado original, quedando todo ello asegurado al doblar la lengüeta de seguridad (7) que se encuentra sobre las cavidades rectangulares (6).

Tal como se muestra en las figuras 13 y 14, las vigas porta paneles (4) son afianzadas en los extremos a los muros mediante escuadras (17, 18).



REIVINDICACIONES

1.- Un recubrimiento metálico que conforma un cielo lineal que consiste en paneles dispuestos paralelamente soportados por un sistema de sujeción de fácil armado CARACTERIZADO porque comprende:

paneles en forma "U" (1) que tienen en los extremos superiores de las alas de dicha "U" proyecciones en forma de lengüeta (2, 3) doblada hacia en centro del panel, conformando las alas una "L" invertida;

en donde dichos paneles en forma de "U" (1) son instalados en una viga porta paneles (4) que tiene una sección en "V" invertida de base truncada, en cuya cara superior tienen una pluralidad de perforaciones lineales (5) y en los extremos de sus alas posee una pluralidad de cavidades rectangulares (6) que en los bordes internos tienen ranuras (6A, 6B) en las cuales calza las proyecciones en forma de lengüeta (2, 3) de los paneles en forma de "U", en donde sobre dicha cavidad existe una lengüeta de seguridad (7), la cual se dobla hacia abajo para asegurar el panel (1) a la viga (4);

en donde las vigas porta paneles (4) son unidas al cielo mediante una escuadra en forma de "Z" (8) que tiene un ala superior (9) y un ala inferior (10); y

un espárrago tensor (11) que tiene una tuerca (12) y contratuerca (13) para dar mayor apriete a con la escuadra en forma de "Z" y la viga porta paneles (4) que se atornillan a dicho espárrago tensor (11).

2.- Un recubrimiento metálico que conforma un cielo lineal, según la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque en la base de soporte de concreto o metálica (14) se realizan perforaciones (15) para instalar mediante un tornillo (16) el ala superior (9) de la escuadra con forma de "Z" (8), y en el ala inferior (10) de la escuadra con forma de "Z", se instala un espárrago tensor (11), mediante tuerca (12) y contratuerca (13).

en el extremo inferior del espárrago tensor (11) se instala en las perforaciones (5) de la viga porta paneles (4) mediante tuerca (12) y contratuerca (13).

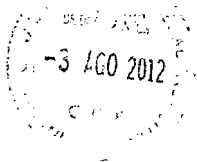


los paneles en forma "U" se abren elásticamente para hacer calzar las ranuras (6A, 6B) de las cavidades rectangulares (6) con las proyecciones en forma de lengüeta (2, 3), en donde luego al soltar el panel en forma de "U" (1), éste vuelve a su estado original, quedando todo ello asegurado al doblar la lengüeta de seguridad (7) que se encuentra sobre las cavidades rectangulares (6).

3.- Un recubrimiento metálico que conforma un cielo lineal, según la reivindicación 2, CARACTERIZADO porque las vigas porta paneles (4) son afianzadas en los extremos a los muros mediante escuadras (17, 18).

Santiago, Chile, Julio de 2012.

pp. HUNTER DOUGLES CHILE S.A.



RESUMEN

Un recubrimiento metálico que conforma un cielo lineal que consiste en paneles dispuestos paralelamente soportados por un sistema de sujeción de fácil armado (Cielo U)

Un recubrimiento metálico que conforma un cielo lineal que consiste en paneles dispuestos paralelamente soportados por un sistema de sujeción de fácil armado, que comprende: paneles en forma "U" (1) que tienen en los extremos superiores de las alas de dicha "U" proyecciones en forma de lengüeta (2, 3) doblada hacia en centro del panel, conformando las alas una "L" invertida. Dichos paneles en forma de "U" (1) son instalados en una viga porta paneles (4) que tiene una sección en "V" invertida de base truncada, en cuya cara superior tienen una pluralidad de perforaciones lineales (5) y en los extremos de sus alas posee una pluralidad de cavidades rectangulares (6) que en los bordes internos tienen ranuras (6A, 6B) en las cuales calza las proyecciones en forma de lengüeta (2, 3) de los paneles en forma de "U", en donde sobre dicha cavidad existe una lengüeta de seguridad (7), la cual se dobla hacia abajo para asegurar el panel (1) a la viga (4). Las vigas porta paneles (4) son unidas al cielo mediante una escuadra en forma de "Z" (8) que tiene un ala superior (9) y un ala inferior (10). Un espárrago tensor (11) que tiene una tuerca (12) y contratuerca (13) para dar mayor apriete a con la escuadra en forma de "Z" y la viga porta paneles (4) que se atornillan a dicho espárrago tensor (11).

FIGURA 12



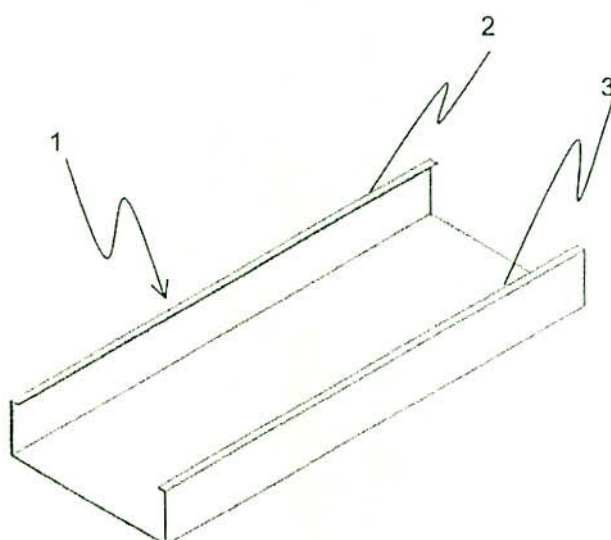


FIG. 1

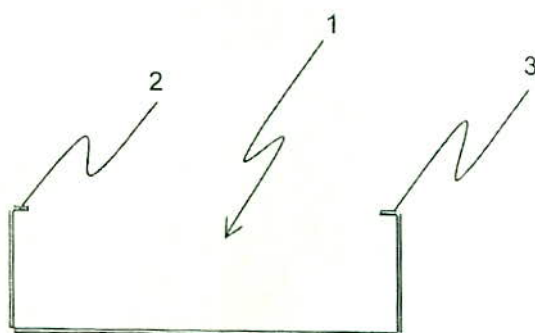
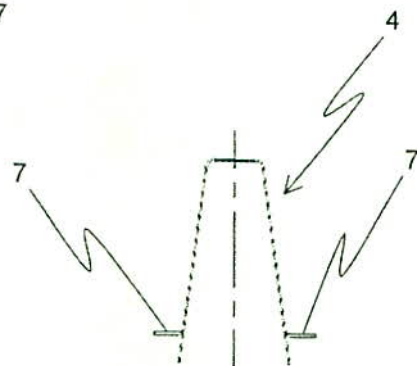
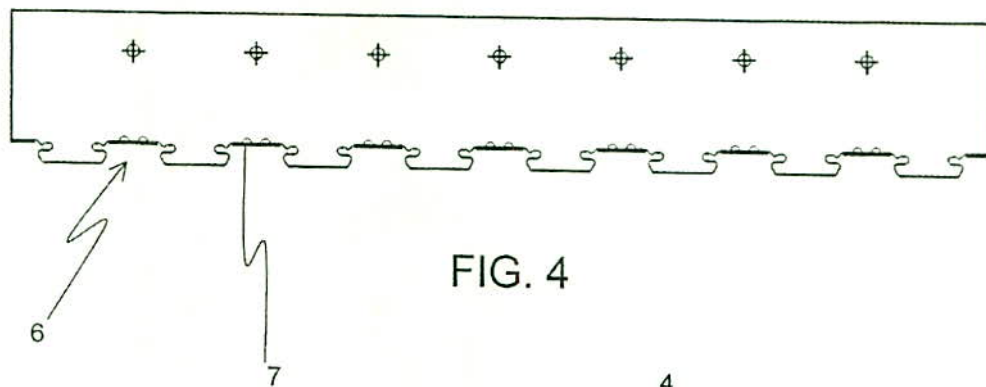
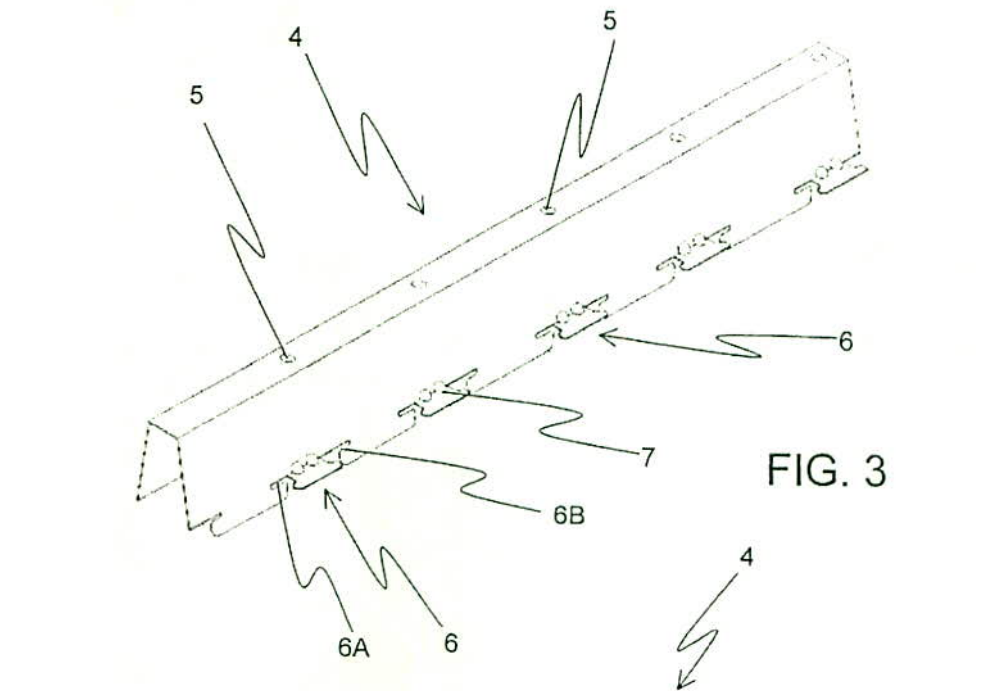


FIG. 2

-3- 8-10-2012



35 AUG 2012

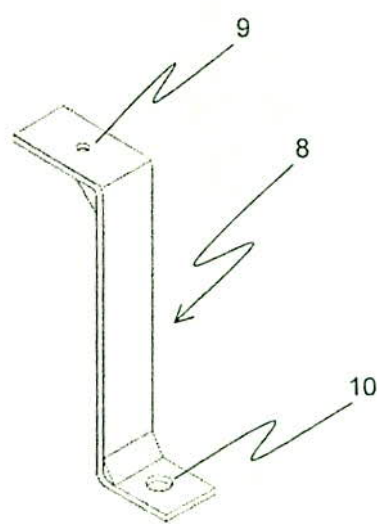


FIG. 6

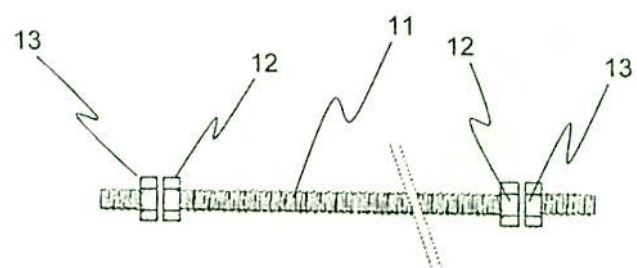


FIG. 7

6-5 800 2012

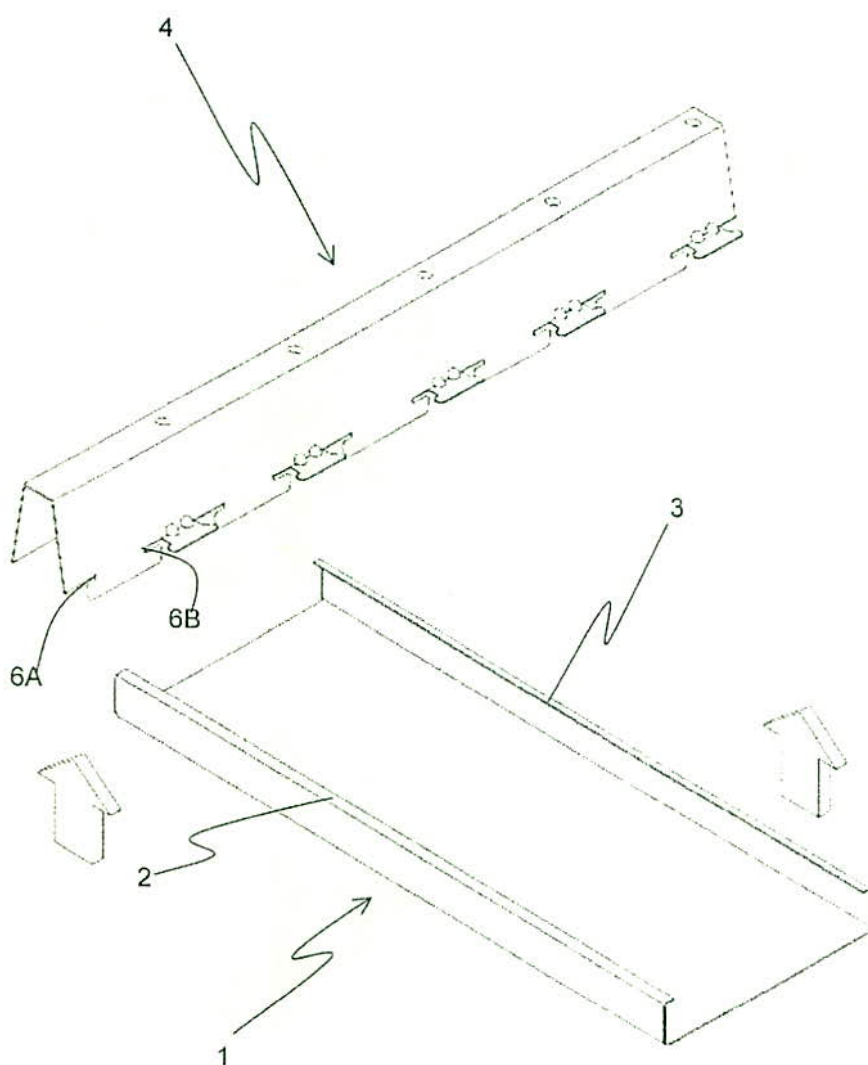


FIG. 8



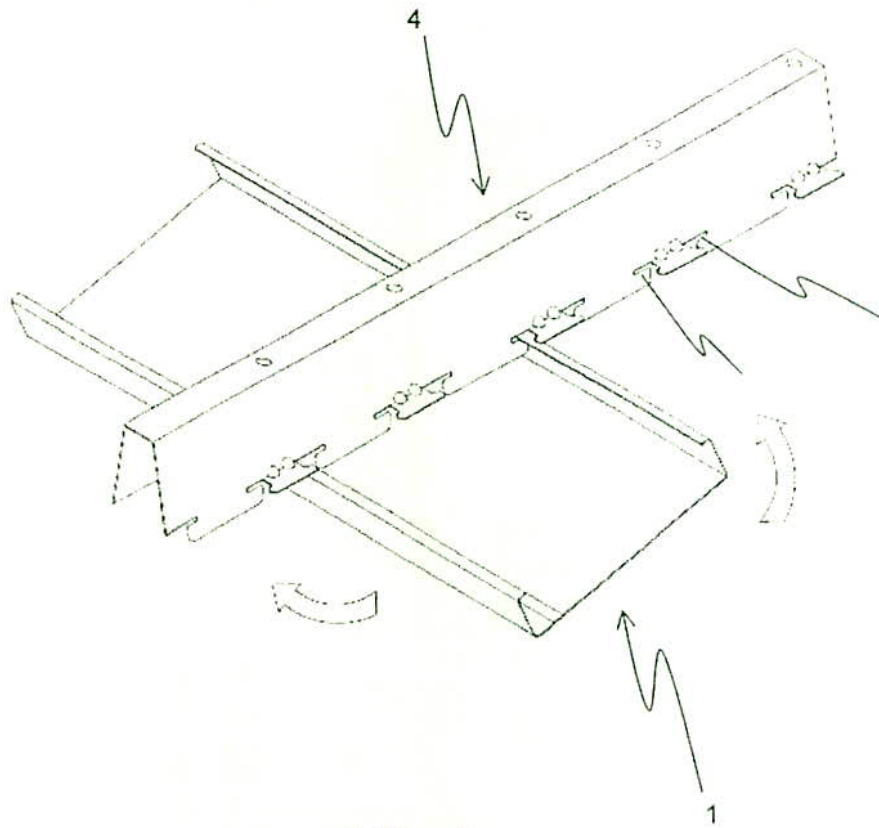


FIG. 9

2012-05-25

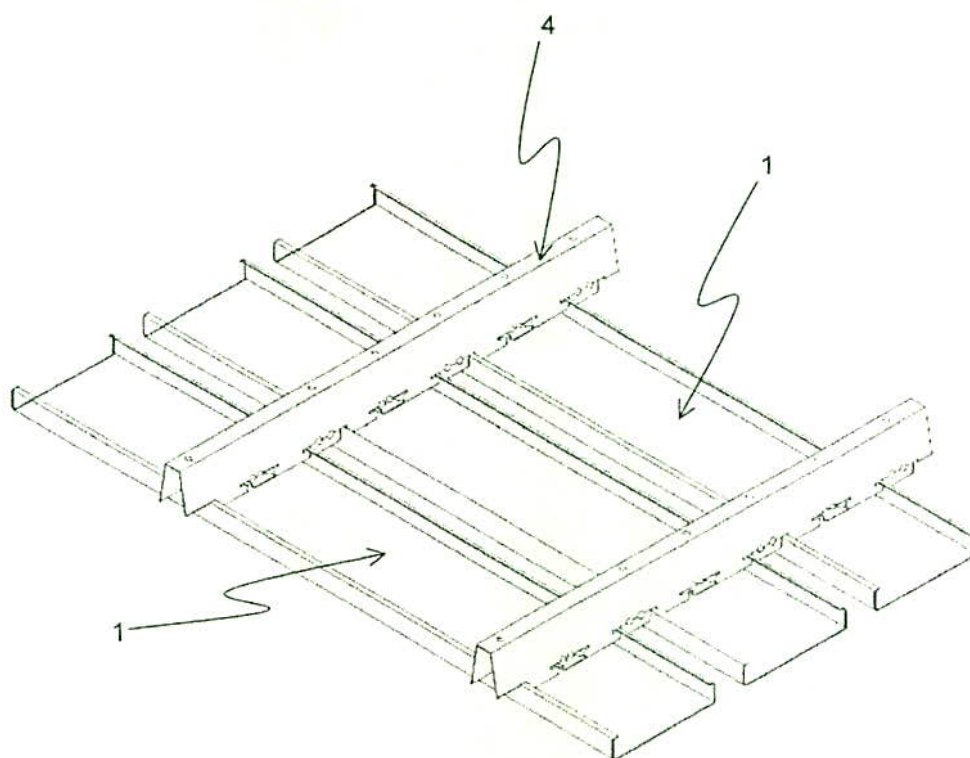


FIG. 10

5. AGO 2012

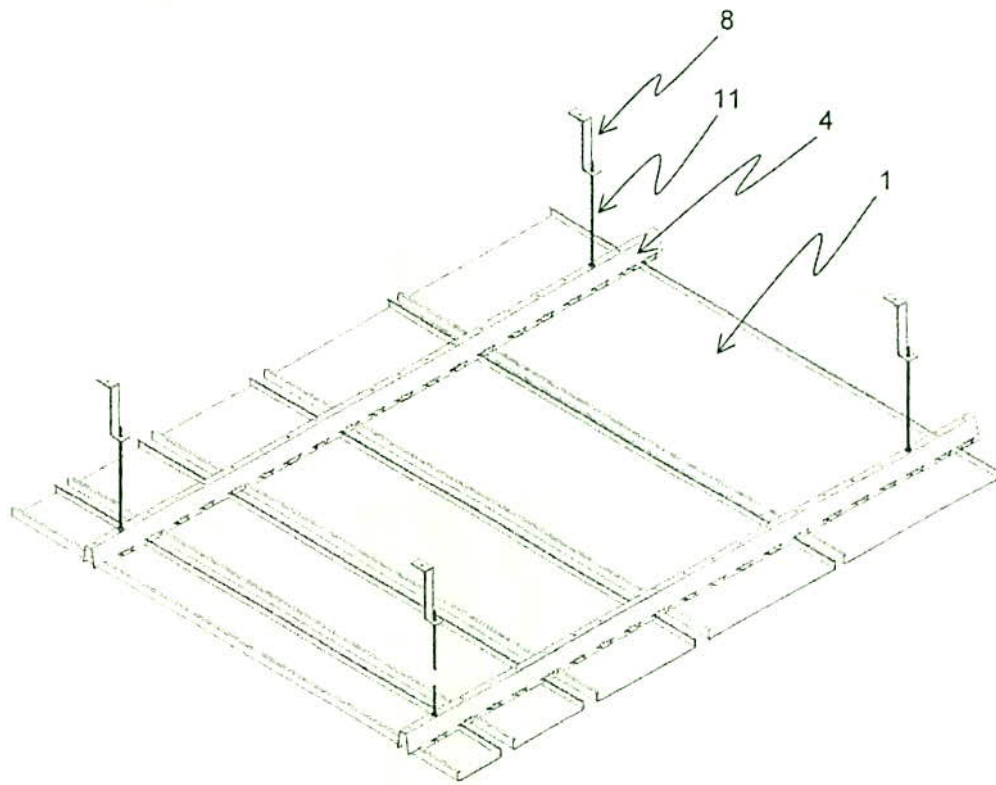


FIG. 11

3 AGO 2012

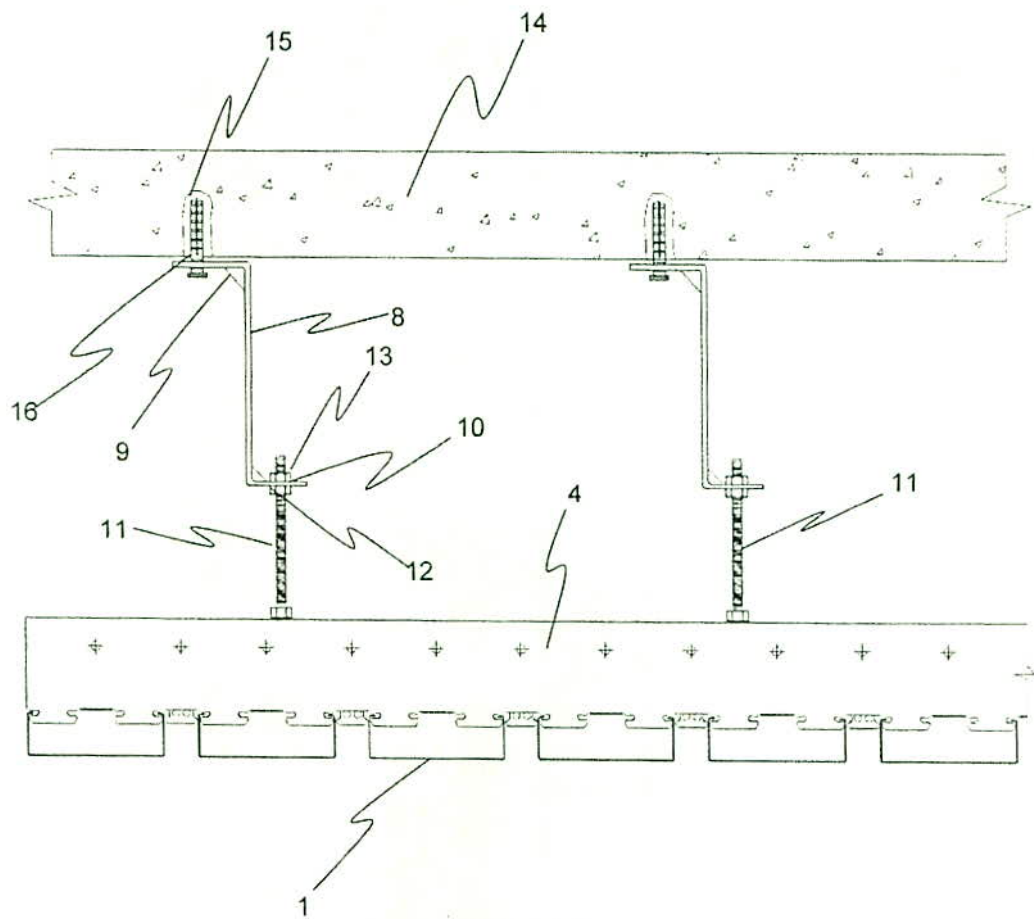
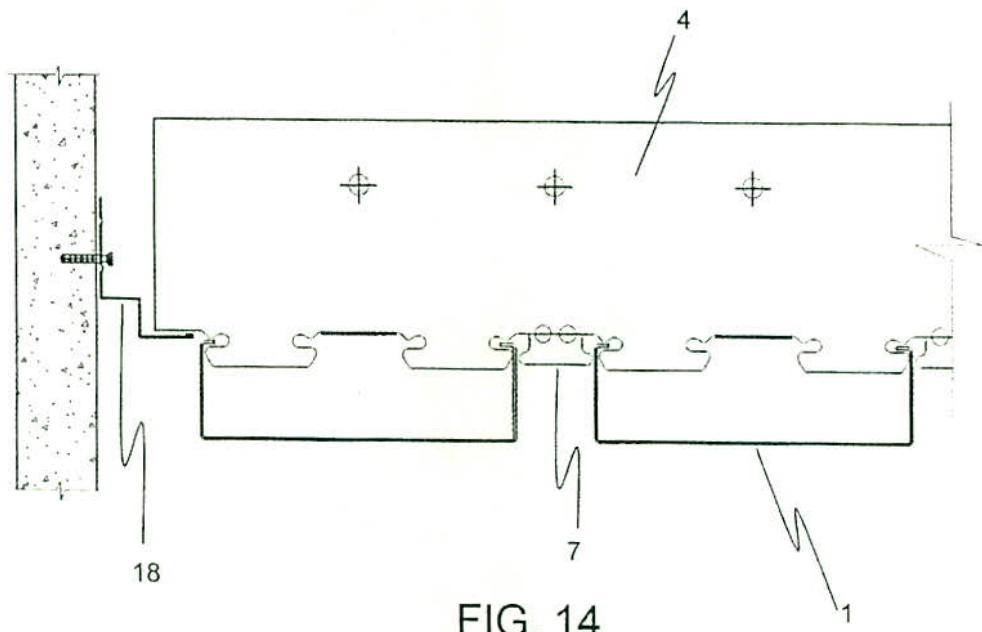
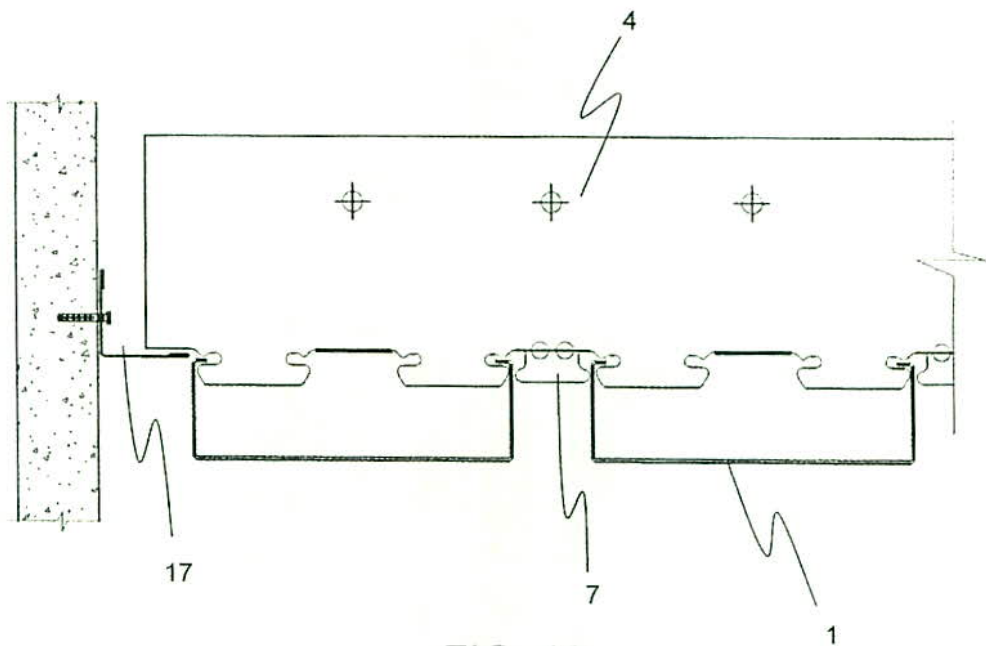


FIG. 12

3 AGO 2012



75 AUG 2012

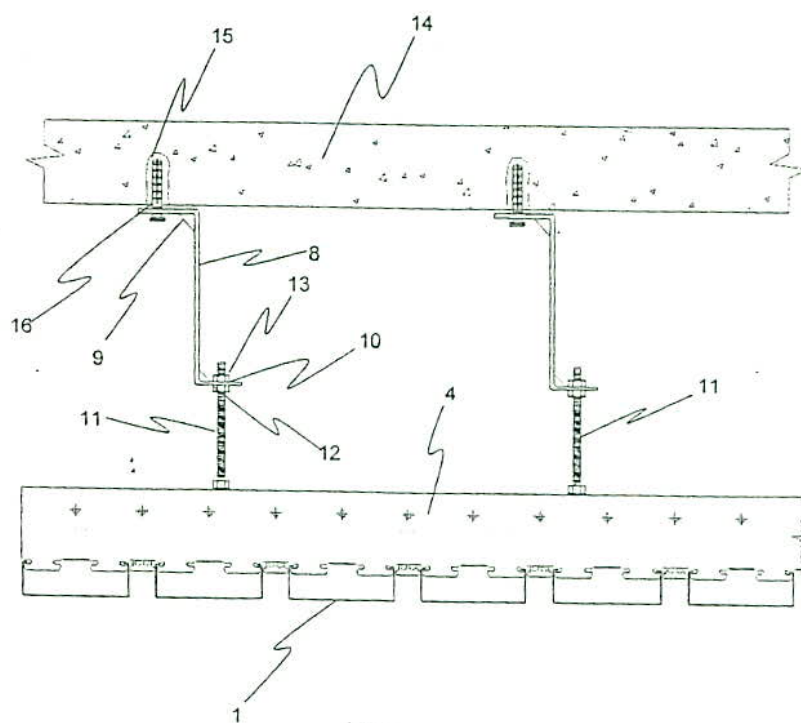


FIG. 12

PATENTE DE INVENCION ☐

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 ☐

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-184526- -00000-0000

Fecha: 2013-08-02 15:52:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 43

PI02-F08 (2009-11-18)