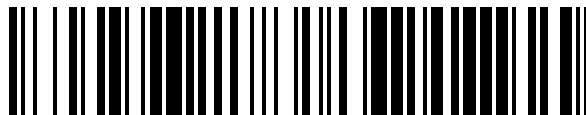


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 167 633**

21 Número de solicitud: 201600552

51 Int. Cl.:

E04H 4/08

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

20.07.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.10.2016

71 Solicitantes:

METALISTERIA VEGA BAJA, S.L. (100.0%)

Camino Cencerro, s/n

03312 Desamparados-Orihuela (Alicante) ES

72 Inventor/es:

CARCELES ANIORTE, Trinitario

74 Agente/Representante:

JUSTEL TEJEDOR , Valentín

54 Título: **Cubierta para piscinas transitable, telescópica y calorifugada**

ES 1 167 633 U

DESCRIPCIÓN

CUBIERTA PARA PISCINAS TRANSITABLE, TELESCOPICA Y

CALORIFUGADA

OBJETO DE LA INVENCION

5 El presente Modelo de utilidad, de acuerdo como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una cubierta para piscinas transitable, telescópica y calorifugada, especialmente ideada para que el usuario no solo pueda transitar por su resistente superficie, sino que al tener la característica de ser telescópica, permite un ahorro de espacio considerable para su almacenamiento, al
10 no tener que disponer del mismo espacio fuera de la piscina que el correspondiente a las dimensiones del vaso de ésta. Igualmente, permite proteger la superficie del agua de la piscina de la evaporación, preservando la temperatura del agua, e impidiendo asimismo la entrada de lluvia en el vaso de la piscina.

15 Indicar que la cubierta para piscinas transitable y telescópica, objeto de la presente invención, presenta importantes ventajas técnicas con respecto al Estado actual de la Técnica, pues como ha sido referido en el párrafo precedente, permite no solo su tránsito acorde a unas estrictas normas de seguridad como es la norma francesa NFP 90/308, sino que a diferencia de las cubiertas o terrazas móviles para piscinas
20 construidas en un solo bloque, no precisa del mismo espacio en el exterior de la piscina que el correspondiente al vaso de la propia piscina a cubrir, precisamente por una de sus características más sobresalientes como es la de ser telescópica.

Destacar, igualmente otra de sus importantes ventajas técnicas, como es la
25 facilidad de montaje de la cubierta para piscinas transitable y telescópica, objeto de la presente invención, pues a diferencia del montaje de estructuras similares (cubiertas para piscinas), apenas precisa tornillería, pues el ensamblaje de la superficie de la misma, se realiza mediante un sencillo sistema de lamas, y mariposas, que permiten una seguridad máxima, sin necesidad de utilizar tornillos
30 como tradicionalmente se viene haciendo en este sector.

De este modo, la cubierta para piscinas transitable, telescópica y calorifugada, objeto de la presente invención, está constituida preferentemente por una serie de módulos, que pueden ser desplazados, bien manualmente por el usuario, bien mediante un pequeño motor, acoplado a estos para permitir su desplazamiento
5 (apertura o cierre) sin esfuerzo por parte del usuario.

Señalar que los materiales preferentemente utilizados en la construcción de la cubierta para piscinas transitable, telescópica y calorifugada son deck sintético (planchas o lamas de plástico con fibras de origen vegetal) para la superficie,
10 aluminio para los perfiles, y hierro o acero para la estructura de los módulos, si bien no se descarta la utilización de cualquier otro tipo de materiales que por sus características técnicas resulten idóneos para su utilización en la presente invención.

15 Así, la principal característica que presenta la cubierta para piscinas transitable, telescópica y calorifugada, objeto de la presente invención, es su carácter telescópico, ocultándose los módulos inferiores que constituyen la invención en el interior de los módulos superiores, tal y como será explicado convenientemente en el apartado correspondiente de la presente memoria descriptiva.

20

Igualmente, como ha sido referido en párrafos precedentes la posibilidad de que la cubierta para piscinas transitable, telescópica y calorifugada, objeto de la presente invención, una vez extendida sobre el vaso de la piscina, pueda ser transitable, permite su utilización sin peligro alguno como espacio de juegos o
25 sencillamente como un espacio que puede ser utilizado por el usuario, con las mismas medidas que el vaso inferior de la piscina que cubre, y sobre todo con verdaderas garantías de seguridad pues la referida cubierta objeto de la presente invención soporta pesos de hasta 200 Kg./m².

30 No obstante, destacar que la presente invención, a pesar de disponer de una forma o estructura muy concreta, puede fabricarse en otras formas y volúmenes que permitan su correcto uso y adaptación al vaso de la piscina a cubrir.

Además, de la función principal descrita en los párrafos precedentes, la cubierta para piscinas transitable, telescópica y calorifugada, dispone de otras funciones tales como su facilidad de montaje, por lo que es posible que incluso el propio usuario pueda perfectamente proceder a su montaje con una simple llave allen.

5 Así, también permite la conservación de la temperatura del agua del vaso de la piscina, evitando su evaporación, e incluso la penetración del agua de lluvia. Otra de las ventajas técnicas que incorpora cubierta para piscinas transitable, telescópica y calorifugada, objeto de la presente invención, es la de ser respetuosa con el medio ambiente, pues algunos de sus materiales tienen la posibilidad de ser
10 reutilizables, y reciclables disponiendo por tanto de un alto de grado de sostenibilidad ambiental.

CAMPO DE APLICACIÓN

El campo de aplicación de la presente invención es el de la industria de la
15 fabricación de cubiertas para piscinas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Hasta la actualidad en el mercado de las cubiertas para piscinas, existen planchas
20 o estructuras que mediante mecanismos motorizados o manuales, presentan el inconveniente de ocupar en el exterior de la piscina idéntico espacio que el correspondiente al vaso de la piscina a cubrir, con lo que supone una merma de espacio considerable una vez se desplaza la estructura para el disfrute de la piscina. En otros casos estas mismas estructuras requieren de un montaje
25 laborioso y muy técnico, pues las fijaciones se realizan a base de tornillería, con el consiguiente incremento de costes, tanto en materiales, como en mano de obra montadora. Es por ello, que la presente invención se presenta como una auténtica solución, que permite tanto el aprovechamiento del espacio circundante de la piscina, una vez se desplaza la cubierta, para permitir el uso y disfrute de la
30 piscina, como la posibilidad de que ese mismo espacio ocupado por la cubierta en posición cerrada pueda ser transitado debido a sus condiciones de resistencia.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

Con la finalidad de resolver los inconvenientes que han sido planteados en los párrafos anteriores, y pretendiendo ofrecer unas importantes ventajas técnicas, como es principalmente la de disponer de un mayor espacio en el entorno de la piscina, una vez se desplazan los módulos que integran la cubierta para piscinas transitable y telescópica, para proceder al disfrute de la piscina; igualmente, también permite un montaje rápido y sencillo, de los módulos que forman la cubierta; así como también permite al usuario el poder transitar la referida cubierta a diferencia de otras cubiertas para piscinas que no disponen de esta característica, bien por ser meras lonas, o estructuras que no cumplen con los criterios de resistencia exigidos por la normativa aplicable.

Por todo ello, ha sido ideada la cubierta para piscinas transitable y telescópica, objeto de la presente invención (1), la cual está integrada por los siguientes elementos:

Dos módulos o estructuras inferiores (2) y (3), así como otros dos módulos o estructuras superiores (4), y (5), siendo los módulos inferiores (2) y (3) los situados en los extremos, mientras que los módulos superiores (4) y (5), se encuentran situados en la parte central de la cubierta (1), objeto de la presente invención, cuando ésta se halla en posición cerrada. También se puede efectuar una configuración a la inversa (módulos superiores en los extremos y los módulos inferiores en el centro). Señalar que los módulos superiores (4), y (5), se deslizan con una rueda especial (15), a través de un raíl de guía (6), dispuesto longitudinalmente en paralelo a uno de los lados de la piscina (14), lo que permite un fácil desplazamiento de los señalados módulos superiores (4), y (5). Los módulos inferiores (2) y (3), se desplazan mediante una rueda a suelo (7), existente en cada uno de ellos, sin que exista raíl de guía en este caso. Así el desplazamiento de los módulos tanto inferiores (2) y (3), como superiores (4), y (5), se puede realizar por parte del usuario, bien de forma manual, bien mediante un motor acoplado a los módulos.

Los módulos superiores (4), y (5), disponen además de un perfil perimetral (8), el cual proporciona consistencia a los referidos módulos, de un perfil de alzado (9), que es el que permite su elevación sobre el módulo o módulos inferiores (2) y (3).

- 5 De este modo, todos los módulos superiores (4), y (5), e inferiores (2) y (3) disponen cada uno de ellos de perfil perimetral, si bien solamente en el caso de los superiores éstos últimos disponen también de un perfil de alzado (9).

- 10 Igualmente, señalar que la estructura de cada módulo está formada por unas lamas de superficie (10), que conforman el piso de la cubierta (1), unas vigas de apoyo (11) dispuestas perpendicularmente a las referidas lamas (10), donde descansan las lamas (10), estando fijadas éstas últimas (10), a las vigas (11), mediante mariposas (16). En la parte inferior de cada módulo se dispone una plancha de policarbonato aislante (12), en toda su área, el cual impide el filtrado o la
15 penetración de agua en el interior del módulo.

- Es entonces un objeto de la presente invención, proveer una cubierta para piscinas transitable, telescópica y calorifugada (1), objeto de la presente invención, la cual, está formada por varios módulos (2), (3) y (4), (5), los cuales se desplazan del
20 siguiente modo, los superiores (4), y (5), a través de un raíl de guía (6), y los inferiores (2) y (3) mediante sus propias ruedas a suelo (7), sin necesidad de raíl de guía. Así una vez finalizado el desplazamiento de todos los referidos módulos, permitiendo la utilización de la piscina (14), estos se sitúan en dos áreas transversales junto a la piscina(14), quedando cada uno de los módulos inferiores
25 (2) y (3), debajo de cada uno de los módulos superiores (4) y (5), existiendo un sencillo mecanismo de anclajes (13), que impide el desplazamiento de los módulos, ya se encuentre la cubierta (1), en posición cerrada o abierta.

DESCRIPCION DE LAS FIGURAS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos, en los que con carácter ilustrativo, y no
5 limitativo se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista esquemática en planta de la cubierta para piscinas transitable, telescópica y calorifugada (1), objeto de la invención, en
10 posición cerrada.
- La figura 2 muestra una vista esquemática en planta de la cubierta para piscinas transitable, telescópica y calorifugada (1), objeto de la invención, en posición abierta.
15
- La figura 3 muestra una vista en detalle del alzado frontal transversal de la cubierta para piscinas transitable, telescópica y calorifugada (1), objeto de la invención, donde se aprecian uno de los módulos superiores (4) y uno de los
20 módulos inferiores (2), además de otros elementos que integran la cubierta (1).
- La figura 4 muestra una vista en sección transversal de la cubierta para piscinas transitable, telescópica y calorifugada (1), objeto de la invención.
25
- La figura 5 muestra una vista en sección longitudinal de la cubierta para piscinas transitable, telescópica y calorifugada (1), objeto de la invención.
- La figura 6 muestra una vista en detalle de la sección longitudinal de la
30 cubierta para piscinas transitable, telescópica y calorifugada (1), objeto de la invención, donde se aprecia la viga de apoyo (11) y la plancha de policarbonato aislante (12).

35

DESCRIPCION DE LA FORMA DE REALIZACION PREFERIDA

Como se puede observar en las figuras referenciadas, la cubierta para piscinas transitable, telescópica y calorifugada, objeto de la invención, está formada por una serie de elementos que han sido suficientemente descritos en los apartados precedentes de la presente memoria descriptiva, por lo que un modo preferente de realización de la invención consistiría en su ejecución mediante primeramente, el diseño de los patrones de los módulos de la cubierta; una vez diseñados los distintos patrones, se procede a su fabricación utilizando los materiales precisos para su construcción, se comienza realizando la estructura exterior de cada uno de los módulos, cortando y disponiendo los perfiles perimetrales, y en su caso los perfiles de alzado en los módulos superiores, con la finalidad de conformar la estructura de cada módulo, posteriormente se añaden los demás elementos tales como ruedas, etc.

Así, en una segunda fase, se procede a realizar la estructura interna de los módulos, incorporando las vigas de apoyo, y posteriormente colocando las lamas de superficie, ancladas con mariposas, sobre las referidas vigas de apoyo, así como colocando posteriormente el policarbonato aislante, el cual se inserta en los perfiles en las ranuras habilitadas para tal efecto en la parte inferior de los distintos módulos. Una vez finalizada la estructura de los distintos módulos, se coloca el raíl de guía, que permitirá el desplazamiento de los distintos módulos, y se coloca el anclaje de seguridad para evitar que una vez abierta o cerrada la cubierta ésta pudiera desplazarse, por causas ajenas al usuario.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

30

REIVINDICACIONES

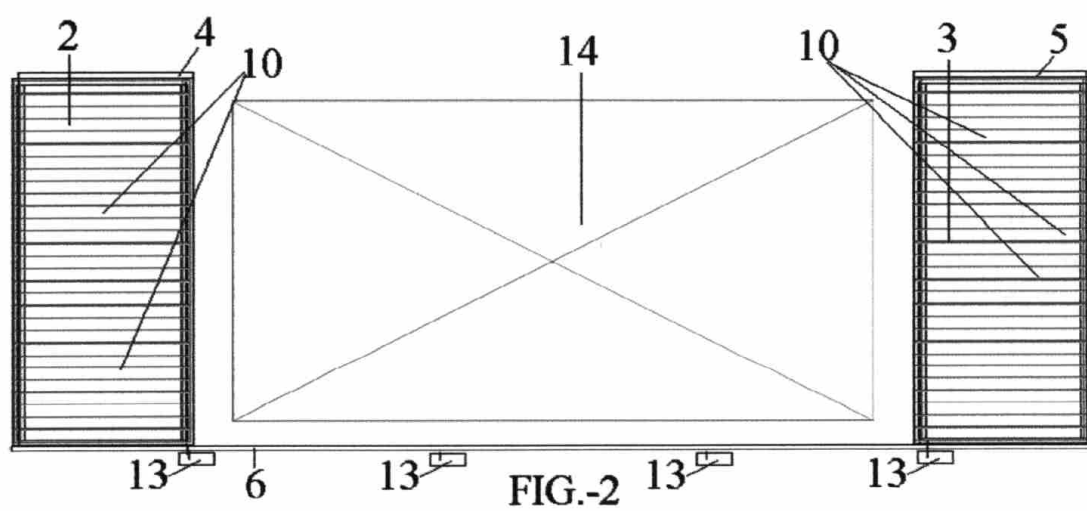
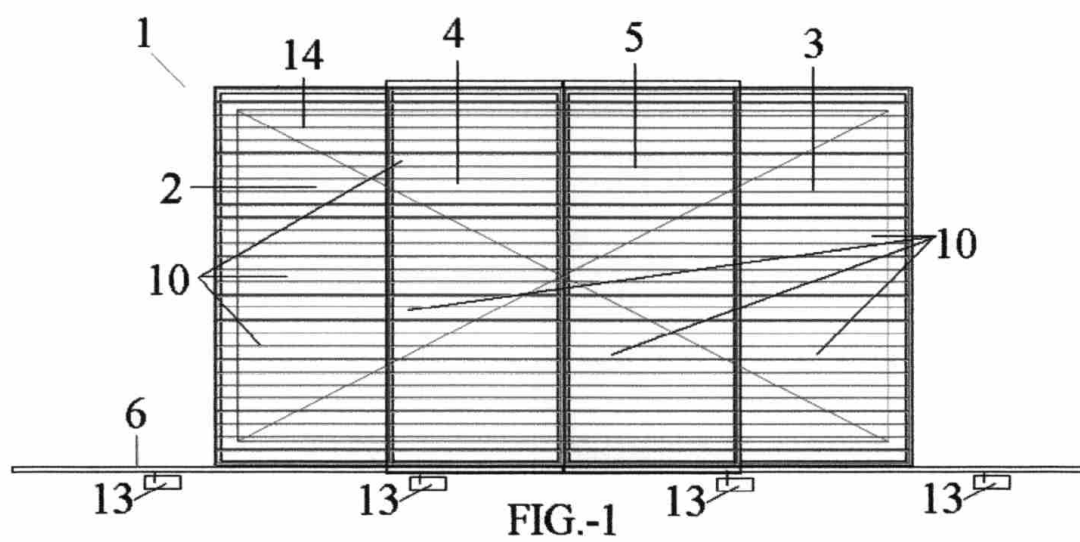
1.- CUBIERTA PARA PISCINAS TRANSITABLE, TELESCÓPICA Y CALORIFUGADA (1), caracterizada esencialmente por estar constituida por
 5 módulos (2), (3) y (4), (5), los cuales se desplazan, los superiores (4), y (5), con su rueda especial (15), a través de un raíl de guía (6), y los inferiores (2) y (3) mediante sus propias ruedas a suelo (7), sin necesidad de raíl de guía. Así, todos los módulos superiores (4), y (5), e inferiores (2) y (3) disponen cada uno de ellos de perfil perimetral (8), si bien solamente los módulos superiores (4) y (5)
 10 disponen de un perfil de alzado (9).

La estructura interna de cada módulo está formada por unas lamias de superficie (10), que conforman el piso de la cubierta (1), unas vigas de apoyo (11) dispuestas perpendicularmente a las referidas lamias (10), donde descansan las lamias (10), estando fijadas éstas últimas (10), a las vigas (11), mediante mariposas (16). En
 15 la parte inferior de cada módulo se dispone una plancha de policarbonato aislante (12). También existen unos anclajes de seguridad (13), que permiten la fijación de los módulos al suelo.

20 2.- CUBIERTA PARA PISCINAS TRANSITABLE, TELESCÓPICA Y CALORIFUGADA (1), caracterizada esencialmente según la reivindicación 1, porque el desplazamiento de los módulos (2), (3) y (4), (5), que la integran puede realizarse, bien manualmente, bien a través de un motor acoplado a los referidos módulos.

25

3.- CUBIERTA PARA PISCINAS TRANSITABLE, TELESCÓPICA Y CALORIFUGADA (1), caracterizada esencialmente según la reivindicación 1, porque se puede efectuar una configuración a la inversa, es decir, módulos superiores (4) y (5) en los extremos, y los módulos inferiores (2) y (3) en el
 30 centro.



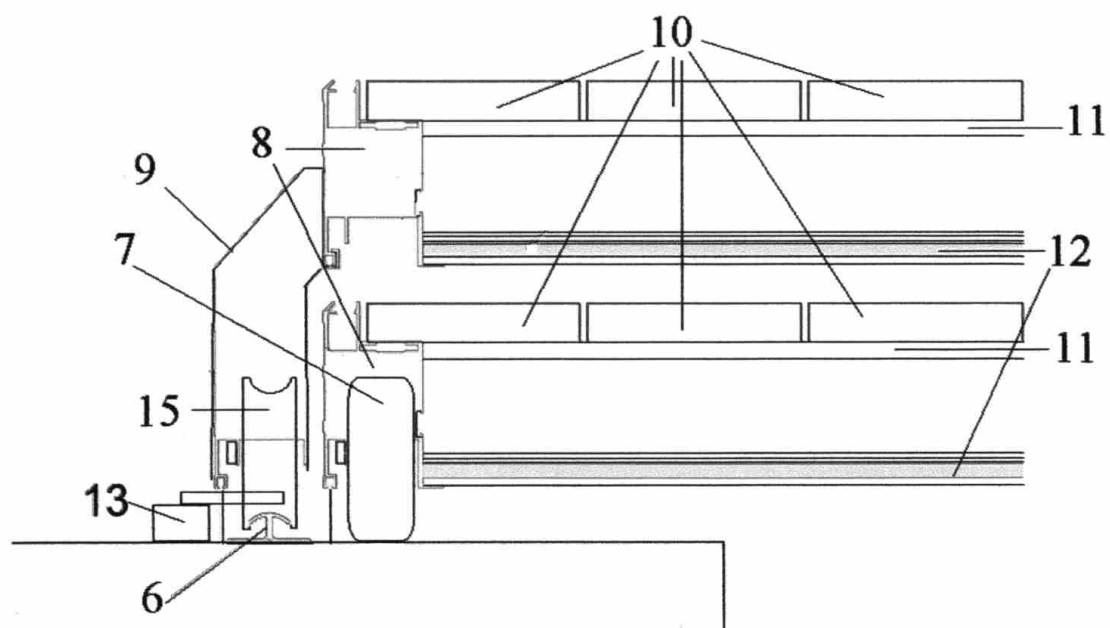


FIG.- 3

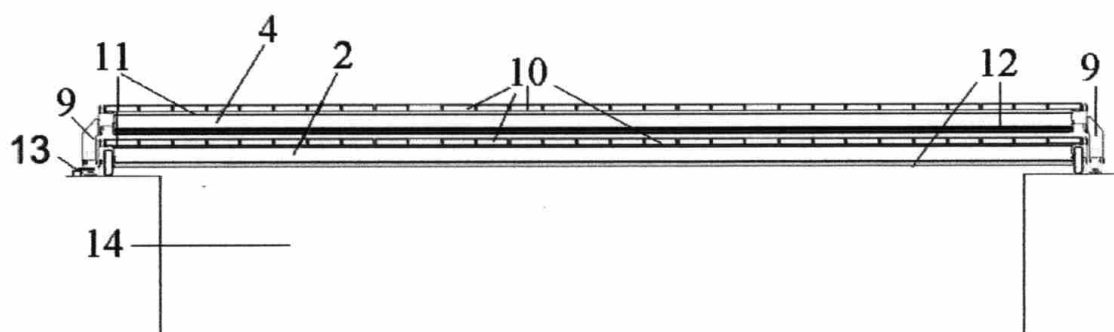


FIG.-4

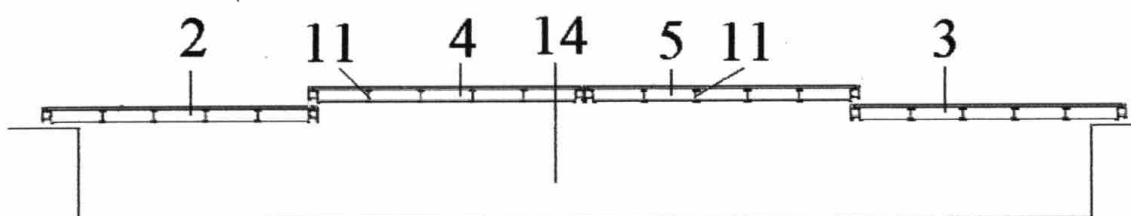


FIG.-5

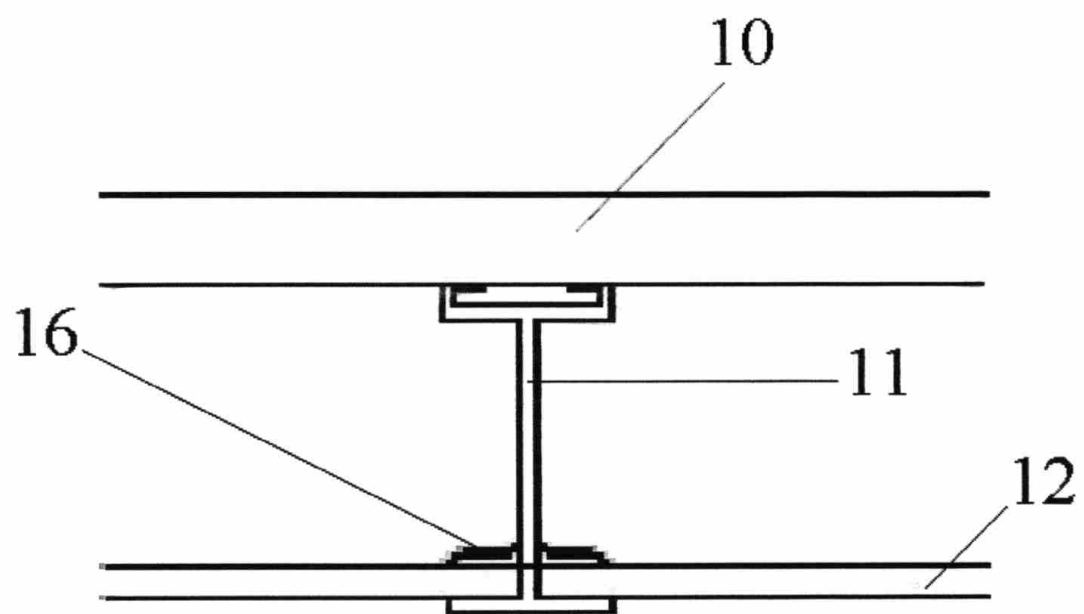


FIG.-6