



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 638**

⑫ Número de solicitud: U 200702380

⑮ Int. Cl.:
E04F 15/024 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **01.07.2008**

⑪ Solicitante/s: **Salvador Sánchez Verdú**
María de Panes, nº 9 - 1º B
28003 Madrid, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.11.2008**

⑭ Inventor/es: **Sánchez Verdú, Salvador**

⑯ Agente: **Ungría López, Javier**

⑰ Título: **Dispositivo para la interconexión de piezas cerámicas destinadas al revestimiento y pavimentación de superficies.**

ES 1 068 638 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para la interconexión de piezas cerámicas destinadas al revestimiento y pavimentación de superficies.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo para la interconexión de piezas cerámicas destinadas al revestimiento y pavimentación de superficies.

Su cometido es facilitar la interconexión de las piezas cerámicas reduciendo su tiempo de instalación y por tanto consiguiendo un importante abaratamiento, tanto en el producto final obtenido como en lo que se refiere a la mano de obra para su instalación.

Las piezas cerámicas son del tipo de las que incorporan otros elementos de material plástico fijados sobre el reverso de las baldosas asentando éstas sobre dichos elementos, los cuales sirven también para interconectar por sus bordes adyacentes las distintas piezas entre sí.

Antecedentes de la invención

Actualmente existen diversos sistemas desmontables para la confección de suelos y revestimientos, que comprenden unas bases de material plástico sobre las cuales se pegan piezas cerámicas y de otros materiales, de manera que tales bases incorporan en sus bordes elementos macho y hembra que se complementan entre sí para anclar unas piezas con otras y obtener así la superficie de pavimentación y/o revestimiento.

Estos sistemas desmontables descritos están representados, por ejemplo, por las patentes de invención n° 200402065 y 200500240.

Estos sistemas convencionales presentan una excesiva complejidad, ya que entre otros inconvenientes, se precisa un molde para la inyección de cada formato de base plástica soporte de la pieza cerámica correspondiente, lo que comporta un gran desembolso económico en la realización de tales bases soporte de material plástico.

Descripción de la invención

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un dispositivo para la interconexión de piezas cerámicas destinadas al revestimiento y pavimentación de superficies, piezas cerámicas que son del tipo de las que incorporan bases de material plástico pegadas sobre el reverso de las piezas cerámicas u otros materiales, utilizándose dichas bases para anclar unas piezas con otras adyacentes.

Se caracteriza porque las bases de material plástico comprenden unos estrechos perfiles longitudinales que se fijan sobre una estrecha banda perimetral del reverso de las piezas cerámicas, de manera que tales perfiles longitudinales incluyen elementos macho y elementos hembra para anclarse entre sí permitiendo el anclaje y así obtener la superficie de revestimiento y/o pavimentación requeridas.

En una realización preferente y considerando una pieza cerámica rectangular o cuadrangular, por ejemplo, en correspondencia con dos lados contiguos se dispondrán dos perfiles longitudinales macho complementados con otros dos perfiles longitudinales hembra dispuestos en correspondencia con los otros dos lados parejos de las piezas cerámicas.

La obtención de los perfiles longitudinales son de

reducido coste, a la vez que se pueden fabricar de forma sencilla y rápida mediante extrusión, procediendo después a cortarlos a la medida según la longitud de los lados de las piezas cerámicas y a pegarlos sobre las estrechas bandas perimetrales del reverso de esas piezas cerámicas (preferentemente mediante cinta con adhesivo a doble cara) si bien se prevé cualquier otro tipo de adhesivo adecuado, e incluso otro sistema de fijación, sobre el reverso de las piezas cerámicas.

La invención pretende así convertir en desmontable cualquier formato de pieza cerámica.

Otra característica de la invención es que los bordes laterales de las piezas cerámicas hacen tope contra unas alas longitudinales de los perfiles extrusionados, alas que delimiten además el ancho de la llaga de separación entre piezas cerámicas adyacentes.

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

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista en planta del dispositivo para la interconexión de piezas cerámicas destinadas al revestimiento y pavimentación de superficies, objeto de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista en sección según el corte A-B de la figura anterior.

Figura 3.- Muestra una vista en perspectiva de dos bases de apoyo que forman parte de la invención.

Descripción de la forma de realización preferida

Considerando la numeración adoptada en las figuras, el dispositivo para la interconexión de piezas cerámicas destinadas al revestimiento y pavimentación de superficies se determina a partir de un par de perfiles extrusionados 1 y 2 que se pegan sobre una estrecha banda perimetral del reverso de unas piezas cerámicas 3 para conformar todo el conjunto una superficie de pavimentación o revestimiento, de manera que los perfiles extrusionados 1 y 2 constituyen la base de asiento de las piezas cerámicas 3.

Normalmente las piezas cerámicas 3 son de forma cuadrangular y/o rectangular, de manera que considerando bordes adyacentes de las piezas cerámicas 3, elementos macho 4 de uno de los perfiles extrusionados 1 se anclan en elementos hembra complementarios 5 del otro perfil extrusionado adyacente 2.

Los elementos macho 3 y hembra 4 recorren la totalidad de la longitud de los perfiles extrusionados, con lo cual conseguimos un firme y sólido anclaje.

Por otro lado, la unión de los perfiles extrusionados 1 y 2 sobre el reverso de las piezas cerámicas 3 se realiza preferentemente mediante cinta adhesiva a doble cara 6 que se pega por una de sus caras sobre una ancha banda longitudinal de asiento 7 de los perfiles extrusionados. Evidentemente la otra cara opuesta de la cinta adhesiva se pegará sobre el reverso de las piezas cerámicas 3, tal como hemos referido anteriormente.

El posicionamiento de los perfiles extrusionados 1 y 2 es rápido y sencillo, sobre todo gracias a una ala longitudinal 8 que incorpora uno de los perfiles 1, ala 8 que hace tope contra los bordes laterales de las piezas cerámicas 3.

El perfil extrusionado 1 que posee el elemento macho 4 y ala longitudinal 8, comprende dicho perfil 1 una extensión lateral 10, de la cual arranca una nervadura constitutiva del elemento macho 4, mientras

que el otro perfil extrusionado parejo 2 incorpora una estrecha canalización lateral constitutiva del elemento hembra 5, de forma que al casar ambos perfiles 1 y 2 durante el montaje de suelo o revestimiento, la nervadura 4 se ajustará en la canalización respectiva 5.

Con esta disposición descrita, una parte lateral del perfil extrusionado 2 que incorpora el elemento hembra 5, asienta sobre la extensión lateral 10 del otro perfil parejo 2, con lo cual dicha parte lateral presenta en su cara inferior una porción sobreelevada para compensar el espesor de esta extensión lateral que queda por debajo de dicha parte lateral del perfil extrusionado 2 citado anteriormente.

La nervadura macho 4 y canalización hembra 5

poseen un fino estriado longitudinal complementario que asegura la interconexión con mayor seguridad y firmeza.

Por otra parte, cabe señalar que la parte lateral del perfil 2 que incorpora el elemento hembra 5 apoya sobre la extensión lateral 10 del otro perfil parejo 1 mediante unos diminutos resaltes longitudinales 11 y 12, dos de los cuales limitan la canalización hembra 5.

Cuando se precise, sobre las zonas centrales del reverso de las piezas cerámicas 3 se podrán pegar otros perfiles adicionales 9 para rigidizar y hacer más firme el pavimento o revestimiento correspondientes.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para la interconexión de piezas cerámicas destinadas al revestimiento y pavimentación de superficies, que siendo las piezas cerámicas de las que asientan sobre unas bases de apoyo que se pegan sobre el reverso de tales piezas cerámicas y contando esas bases de apoyo con elementos macho y hembra para interconectarse entre sí, se **caracteriza** porque las bases de apoyo comprenden pares de estrechos perfiles longitudinales (1) y (2) con elementos macho (4) y hembra (5) complementados entre sí, perfiles (1) y (2) que se pegan sobre una banda perimetral del reverso de las baldosas (3).

2. Dispositivo para la interconexión de piezas cerámicas destinadas al revestimiento y pavimentación de superficies, según la reivindicación anterior, **caracterizado** porque uno de los perfiles (1) cuenta con un ala longitudinal (8) donde hacen tope los bordes laterales de las piezas cerámicas (1), ala (8) que determina la separación entre piezas cerámicas adyacentes.

3. Dispositivo para la interconexión de piezas cerámicas destinadas al revestimiento y pavimentación de superficies, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el perfil longitudinal (1) que incorpora el elemento macho (4), posee una extensión lateral (10), de la cual arranca una nervadura constitutiva del elemento macho (4), mientras que el otro perfil longitudinal parejo (2) incorpora la canalización constitutiva del elemento hembra (5), encajándose en ésta dicha nervadura (4) a la hora de montar la superficie de pavimentación y/o revestimiento.

4. Dispositivo para la interconexión de piezas cerámicas destinadas al revestimiento y pavimentación de superficies, según la reivindicación 3, **caracterizado** porque una parte lateral del perfil longitudinal (2) que incorpora el elemento hembra (5) apoya sobre la

extensión lateral (10) del otro perfil parejo (1) que incorpora el elemento macho (4), complementándose la altura de la parte lateral del perfil longitudinal (2) con el espesor de la extensión lateral (10) del otro perfil parejo (1) que incorpora la nervadura macho (4).

5. Dispositivo para la interconexión de piezas cerámicas destinadas al revestimiento y pavimentación de superficies, según la reivindicación 4, **caracterizado** porque la parte lateral del perfil (2) que incorpora el elemento hembra (5) apoya sobre la extensión lateral (10) del otro perfil parejo (1) mediante unos diminutos resaltes longitudinales (11) y (12), dos de los cuales limitan la canalización hembra (5).

6. Dispositivo para la interconexión de piezas cerámicas destinadas al revestimiento y pavimentación de superficies, según una cualquiera de las reivindicaciones 3 a 5, **caracterizado** porque la nervadura macho (4) y canalización hembra (5) incorporan en sus superficies de contacto, estriados complementarios que aseguran un anclaje más firme.

7. Dispositivo para la interconexión de piezas cerámicas destinadas al revestimiento y pavimentación de superficies, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el pegado de los perfiles longitudinales (1) y (2) se realiza mediante cinta adhesiva a doble cara (6).

8. Dispositivo para la interconexión de piezas cerámicas destinadas al revestimiento y pavimentación de superficies, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los perfiles longitudinales (1) y (2) comprenden cuerpos extrusionados de material plástico.

9. Dispositivo para la interconexión de piezas cerámicas destinadas al revestimiento y pavimentación de superficies, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque se ha previsto la incorporación de otros perfiles (9) que se pegan sobre zonas centrales del reverso de la baldosa.

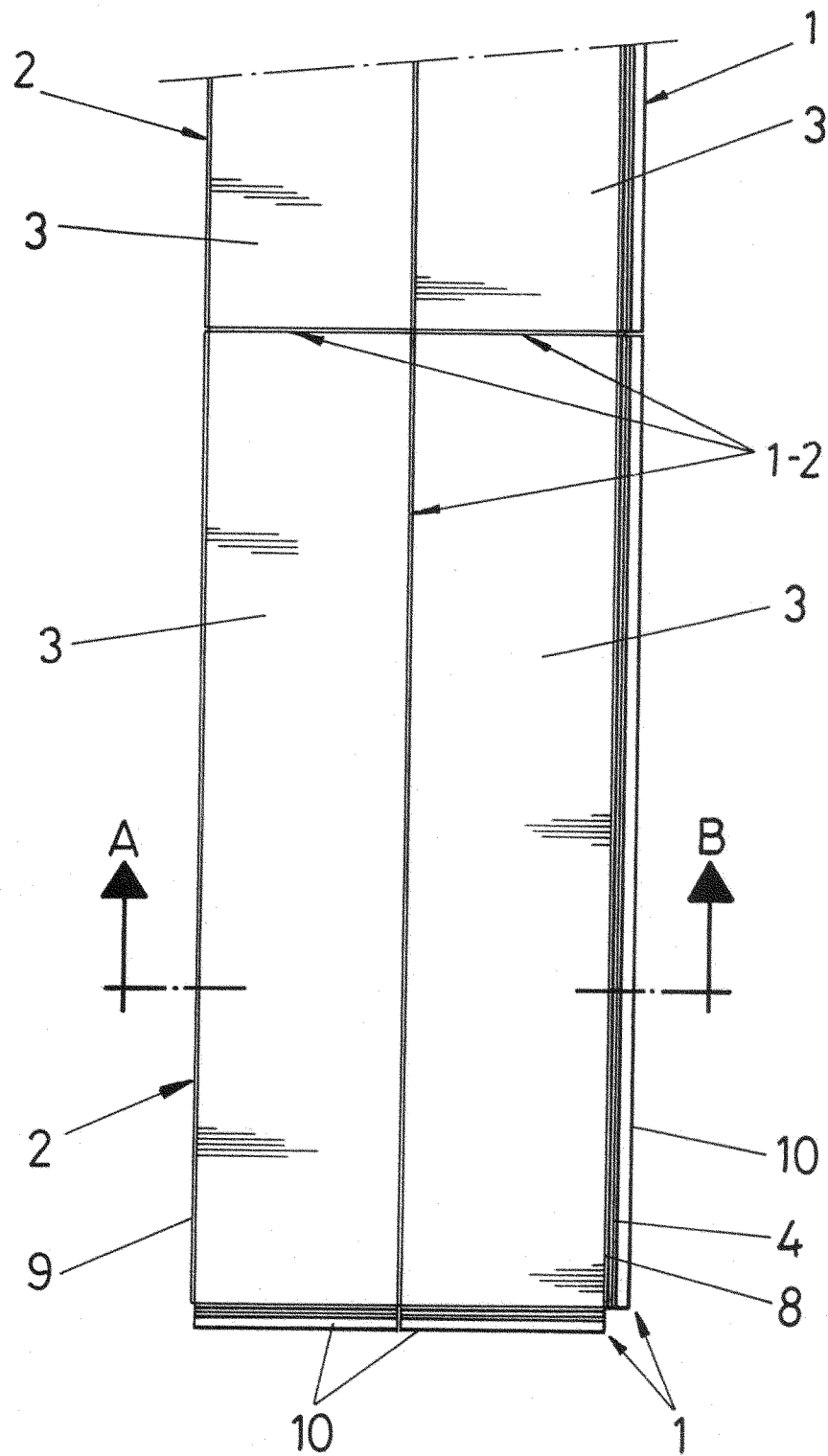
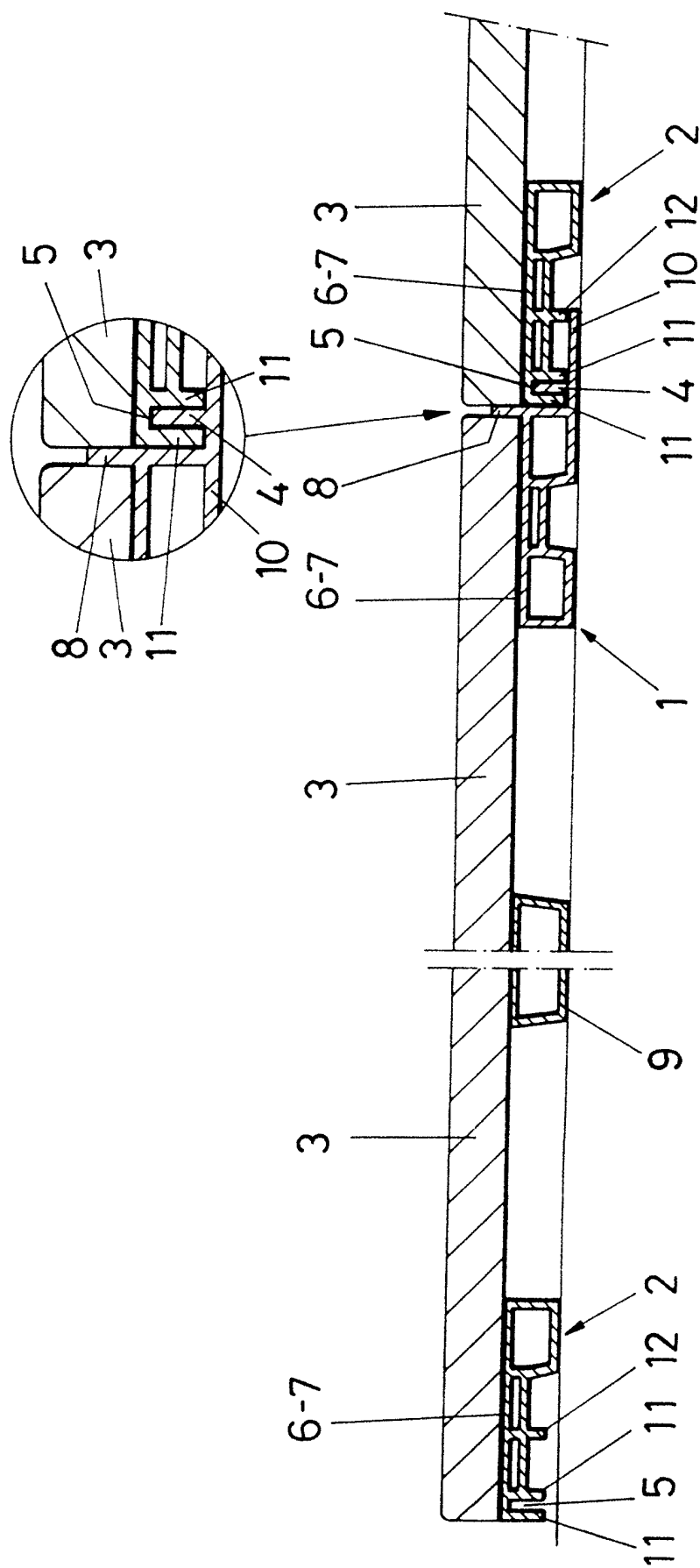


FIG.1



A-B
FIG.2

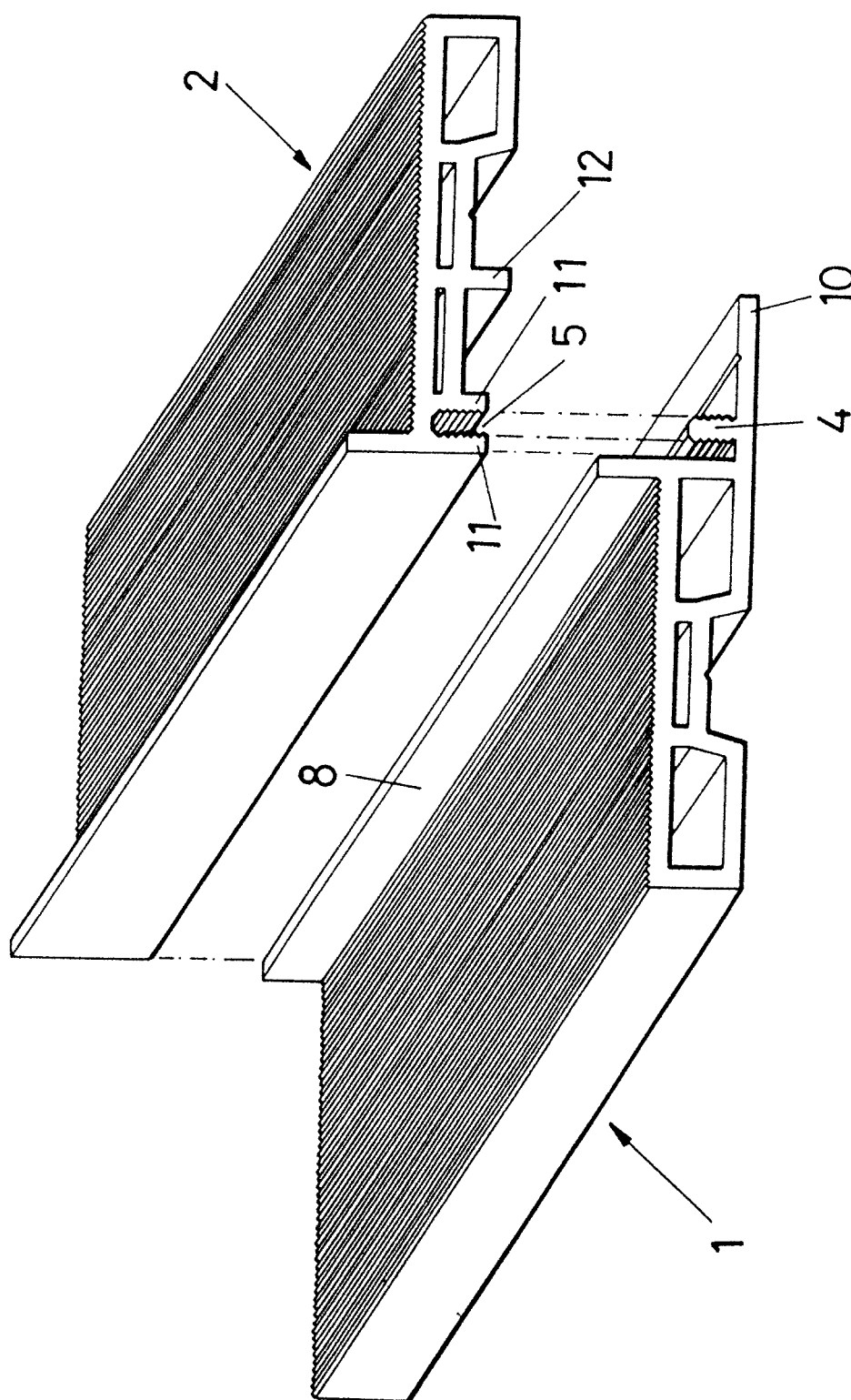


FIG. 3