



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 643**

⑫ Número de solicitud: U 200701189

⑮ Int. Cl.:
E04G 21/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **04.06.2007**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.10.2007**

⑰ Solicitante/s: **Eduardo Domínguez Miguel**
c/ Torrecilla, nº 1
47100 Tordesillas, Valladolid, ES
Alfredo Domínguez Miguel

⑱ Inventor/es: **Domínguez Miguel, Eduardo y**
Domínguez Miguel, Alfredo

⑳ Agente: **Ungría López, Javier**

㉔ Título: **Dispositivo aplicador de argamasa.**

ES 1 065 643 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo aplicador de argamasa.

Objeto de la invención

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo aplicador de argamasa cuya finalidad consiste en facilitar el trabajo de los albañiles cuando reparten la masa de cemento u otro tipo de argamasa para poner ladrillos; estando previsto el referido dispositivo de la invención para recoger un volumen de argamasa determinado y después verterlo en una longitud calculada previamente para poner después los ladrillos.

Además de a la construcción, la invención puede aplicarse a otras actividades que impliquen distribución de material con otra herramienta tanto en construcciones verticales como horizontales; aunque las utilizaciones preferentes se dan en distribución de materiales para trabajo con ladrillos, termoarcilla, bloques, materiales cerámicos naturales o artificiales y análogos.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, se vienen utilizando en construcción ladrillos para la formación de paredes, de manera que el albañil coge una pequeña cantidad de argamasa con una paleta y la vierte después sobre la parte de pared hecha, para a continuación colocar un ladrillo sobre esa pequeña cantidad de argamasa, teniendo que repetir esta operación sucesivamente hasta acabar la correspondiente pared. Esta operación que se ha descrito presenta inconvenientes relativos a que no permite un alto rendimiento por el continuo cambio de operaciones, de manera que sería mucho más deseable el poder disponer una determinada longitud de argamasa sobre la que luego se colocarán varios ladrillos, de manera que no hubiera una alternancia tan pronunciada entre aplicación de argamasa y colocación de ladrillo, con lo que la fatiga para el albañil sería considerablemente menor, ya que en la colocación de cada ladrillo necesita agacharse y coger previamente la masa de cemento o argamasa que esté empleando.

Resolviendo los inconvenientes señalados se ha publicado el Modelo de Utilidad 1.058.870, con número de solicitud U-200402579 y enunciado como "Dispositivo aplicador de argamasa".

En dicho Modelo del Estado de la Técnica se facilita un cuerpo alargado abierto superiormente que incorpora al menos una acanaladura, teniendo además dos asas superiores transversales distanciadas entre sí y unidas a dos pares de aletas enfrentadas dos a dos y unidas al cuerpo alargado respectivo, tal y como se indica en la primera reivindicación de ese Modelo de Utilidad.

Además, el referido Modelo del Estado de la Técnica prevé que las aludidas aletas enfrentadas sean solidarias del propio cuerpo alargado, que este cuerpo alargado comprenda una acanaladura o dos acanaladuras de diferentes anchuras y que las mismas presenten una sección aproximadamente semicircular determinando de respectivos perfiles en media caña.

Además, el dispositivo facilitado por el referido U-200402579 prevé que los extremos del cuerpo alargado incorporen cortes en bisel y bordes afilados que faciliten el frente de ataque al recipiente que contiene la argamasa que se desea coger con el dispositivo pa-

ra después aplicarla en una determinada longitud que permita colocar varios ladrillos o similares en una sola operación de aplicación de argamasa.

Aunque las realizaciones incluidas en el referido U-200402579 resuelven satisfactoriamente la problemática expuesta con anterioridad, dicho Modelo de Utilidad presenta inconvenientes relativos a que no prevé realizaciones igualmente adecuadas tales como las que presentan los cuerpos o canaletas con grosores progresivamente crecientes de uno a otro extremo longitudinal, o como realizaciones en las que dos cuerpos o canaletas quedan con una separación entre la que se disponen elementos de interconexión cuya prolongación superior determina las asas del dispositivo, según se facilita mediante la presente invención.

Además, el U-200402579 no prevé que los extremos y/o su parte superior puedan estar parcialmente cerrados para argamasas más fluidas, así como poder verter la argamasa directamente a la correspondiente herramienta, o para poder verter más de una hilera gracias a separadores. Tampoco prevé la utilización de aletas inferiores que puedan actuar como base y/o guía para la ejecución de la hilera, ni prolongaciones parciales en los extremos para conducir la argamasa mientras se vierte en los ladrillos o bloques constructivos.

Descripción de la invención

Para lograr los objetivos y evitar los inconvenientes indicados en anteriores apartados, la invención consiste en un dispositivo aplicador de argamasa que cuenta con uno o más cuerpos preferentemente alargados, dotados de acanaladuras, incorporando unas asas transversales, pudiendo presentar bordes extremos afilados y con cortes en bisel.

Novedosamente, según la invención, las referidas acanaladuras se estructuran en respectivos cuerpos separados unidos lateralmente mediante elementos de interconexión que mantienen una separación entre los referidos cuerpos.

Según una realización de la invención, los referidos elementos de interconexión se fijan en los aludidos cuerpos separados mediante tornillos, remaches, soldaduras o similares.

Según distintas realizaciones de la invención, uno o más de los aludidos elementos de interconexión se pueden prolongar superiormente determinando las referidas asas transversales.

Además, según diversas realizaciones, uno o más de dichos cuerpos separados puede presentar una sección progresivamente creciente desde un extremo hacia su extremo longitudinalmente opuesto.

Por otra parte, las acanaladuras aludidas anteriormente son susceptibles de presentar secciones trapeziales, rectangulares, curvadas o de otras geometrías.

Según diversas realizaciones de la invención, las aludidas acanaladuras pueden incorporar unas aletas inferiores que actúen como base y/o guía.

Según diversas realizaciones de la invención, las referidas acanaladuras pueden presentar sus extremos con igual o distinta geometría que la del resto de la acanaladura y que la de los otros extremos, pudiendo incluir dichos extremos aserrado, redondeado, lengüetas separadoras para determinar varias hileras de distribución de material y prolongaciones para conducción de material.

Según diversas realizaciones de la invención, los extremos de las acanaladuras se pueden realizar par-

cialmente cerrados, de manera que presenten una o más ventanas para distribución de material.

Las aludidas asas transversales se disponen preferentemente en número de dos, disponiéndose de manera que faciliten la máxima comodidad al operario; no descartándose no obstante otro número de dichas asas.

Las distintas formas de realización de la invención se encuentran condicionadas por el tipo de argamasa a utilizar y el tipo de construcción a realizar, pudiendo combinarse en cualquier forma las soluciones técnicas descritas anteriormente.

También cabe señalar que la argamasa se recoge con el dispositivo de la invención de un recipiente que la contiene, pero puede haber realizaciones de la invención en las que se vierta directamente la argamasa sobre ellas para la correspondiente utilización.

Con la estructura que se ha descrito, la invención presenta ventajas relativas a que proporciona realizaciones del aplicador de argamasa facilitado por el Modelo de Utilidad 20040257 que no se preveían en el mismo ni podían deducirse de lo que allí se describió, siendo las nuevas realizaciones que facilita el presente Modelo de Utilidad de sencilla construcción, así como muy eficientes en su objetivo fundamental de aplicar hileras de argamasa que permitan la colocación sin interrupciones de varios ladrillos o bloques constructivos.

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 las figuras

Figura 1.- Representa una vista en perspectiva de un dispositivo aplicador de argamasa efectuado según una primera realización de la presente invención.

Figura 2.- Representa una vista en perspectiva de un dispositivo aplicador de argamasa efectuado según una segunda realización de la invención.

Figura 3.- Representa una vista en perspectiva de una tercera realización de un dispositivo aplicador de argamasa efectuado según una tercera realización de la invención.

Figuras 4 a 7.- Representan respectivas vistas en perspectiva de variaciones que pueden presentar los extremos del dispositivo en las anteriores u otras realizaciones de la invención.

Descripción de uno o varios ejemplos de realización de la invención

Seguidamente se realiza una descripción de tres ejemplos de la invención, haciendo referencia a la numeración adoptada en las figuras.

Así, la primera realización se muestra en la figura 1 y comparte con la segunda realización, mostrada en la figura 2, la inclusión de un cuerpo alargado abierto superiormente con una canaleta más estrecha 1 y una canaleta más ancha 2.

En esta primera realización de la figura 1, las canaletas 1 y 2 presentan grosores constantes aunque distintos y perfiles en media caña.

Las acanaladuras del cuerpo alargado o canaletas 1 y 2 se estructuran en respectivos cuerpos separados unidos lateralmente mediante unos elementos de

interconexión 3 que mantienen una separación entre ellos y que se fijan a los mismos mediante tornillos, remaches o similares.

En esta primera realización, dichos elementos de interconexión se disponen en número de tres, y los dos más extremos presentan una parte superior que se prolonga en respectivas asas 4, tal y como puede apreciarse en la figura 1.

La segunda realización, mostrada en la figura 2, sólo presenta un elemento de interconexión 3, ubicándose en este caso en la zona central y presentando su parte superior una prolongación determinante de un asa 4 de manera análoga a como sucedía en los elementos de interconexión 3 extremos de la primera realización.

Además, en esta segunda realización, las canaletas estrecha 1 y ancha 2 presentan unas secciones progresivamente crecientes desde uno a otro extremo longitudinal, tal y como se puede ver en la figura 2, aunque en otras realizaciones este grosor creciente podría darse sólo en una de las canaletas.

Para ambas realizaciones se prevé una longitud aproximada en las canaletas 1 y 2 de aproximadamente un metro, aunque esta longitud podría variar considerablemente según las aplicaciones específicas del dispositivo aplicador de argamasa.

Por otra parte, también en ambas realizaciones, las canaletas 1 y 2 pueden presentar extremos biselados 5 y/o bordes afilados 6 que mejoren el frente de ataque del dispositivo al recipiente del que se coge la argamasa, tal y como se aprecia en la realización de la figura 1.

La tercera realización de la invención se muestra en la figura 3 incluyendo, al igual que las anteriores realizaciones, una canaleta más estrecha 1 y una canaleta más ancha 2. En esta tercera realización hay dos elementos de interconexión 3 entre las canaletas 1 y 2, prolongándose ambos en respectivas asas 4. Por otra parte, la sección de las canaletas 1 y 2 de esta tercera realización es rectangular o ligeramente trapecial, pero podría ser de otra geometría en otras realizaciones.

Además, en la zona inferior de las canaletas 1 y 2 de esta tercera realización se incorporan unas aletas inferiores 7 cuya función es de base y/o guía en la utilización del dispositivo.

En cualquiera de las anteriores realizaciones, o en otras posibles, los extremos de las canaletas 1 ó 2 pueden presentar variaciones, según se refleja en las figuras 4 a 7. Así, en la figura 4, se incluye una lengüeta 8 en la zona central de la desembocadura del extremo, con lo que se facilitarían dos hileras de argamasa en la utilización del dispositivo, mientras que en la terminación que se muestra en la figura 5 se incluyen tres lengüetas 8 que facilitarían cuatro hileras de material en el correspondiente vertido.

Otra posibilidad para efectuar varias hileras en el vertido consiste en cerrar parcialmente el extremo de la correspondiente canaleta 1 ó 2, de manera que quede una o más ventanas 9, según se refleja en la figura 6. La figura 7 refleja otra posible variación del extremo de las canaletas 1 ó 2, incluyéndose en este caso una prolongación extrema 10 a modo de pico de jarra, que facilita la conducción del material.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo aplicador de argamasa, que cuenta con uno o más cuerpos preferentemente alargados, dotados acanaladuras, incorporando unas asas transversales (4), pudiendo presentar bordes extremos afilados (6) y con cortes en bisel (5); **caracterizado** porque dichas acanaladuras se estructuran en respectivos cuerpos separados (1, 2) unidos lateralmente mediante elementos de interconexión (3) que mantienen una separación entre los referidos cuerpos (1, 2).

2. Dispositivo aplicador de argamasa, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque dichos elementos de interconexión (3) se fijan en los referidos cuerpos separados (1, 2) mediante tornillos, remaches, soldaduras o similares.

3. Dispositivo aplicador de argamasa, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque uno o más de dichos elementos de interconexión (3) se prolongan superiormente determinando las aludidas asas transversales (4).

4. Dispositivo aplicador de argamasa, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque uno o más de dichos cuerpos separados (1, 2) presenta una sección progresivamente creciente desde un extremo hacia su extremo longitudinalmente opuesto.

5. Dispositivo aplicador de argamasa, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque las acanaladuras (1, 2) son susceptibles de presentar secciones trapeziales, rectangulares, curvadas o de otras geometrías.

6. Dispositivo aplicador de argamasa, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque las acanaladuras (1, 2) incorporan opcionalmente unas aletas inferiores (7) que actúan como base y/o guía.

7. Dispositivo aplicador de argamasa, según reivindicación 1, **caracterizado** porque las acanaladuras (1, 2) presentan sus extremos con igual o distinta geometría que la del resto de la acanaladura y de la de los otros extremos, pudiendo incluir aserrado, redondeado, lengüetas separadoras (8) determinantes de varias hileras de distribución de material, y prolongaciones (10) para conducción del material a verter.

8. Dispositivo aplicador de argamasa, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los extremos de las acanaladuras (1, 2) se pueden realizar parcialmente cerrados, de manera que presenten una o más ventanas (9) para distribución del material a verter.

9. Dispositivo aplicador de argamasa, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque dichas asas transversales (4) se disponen preferentemente en número de dos.

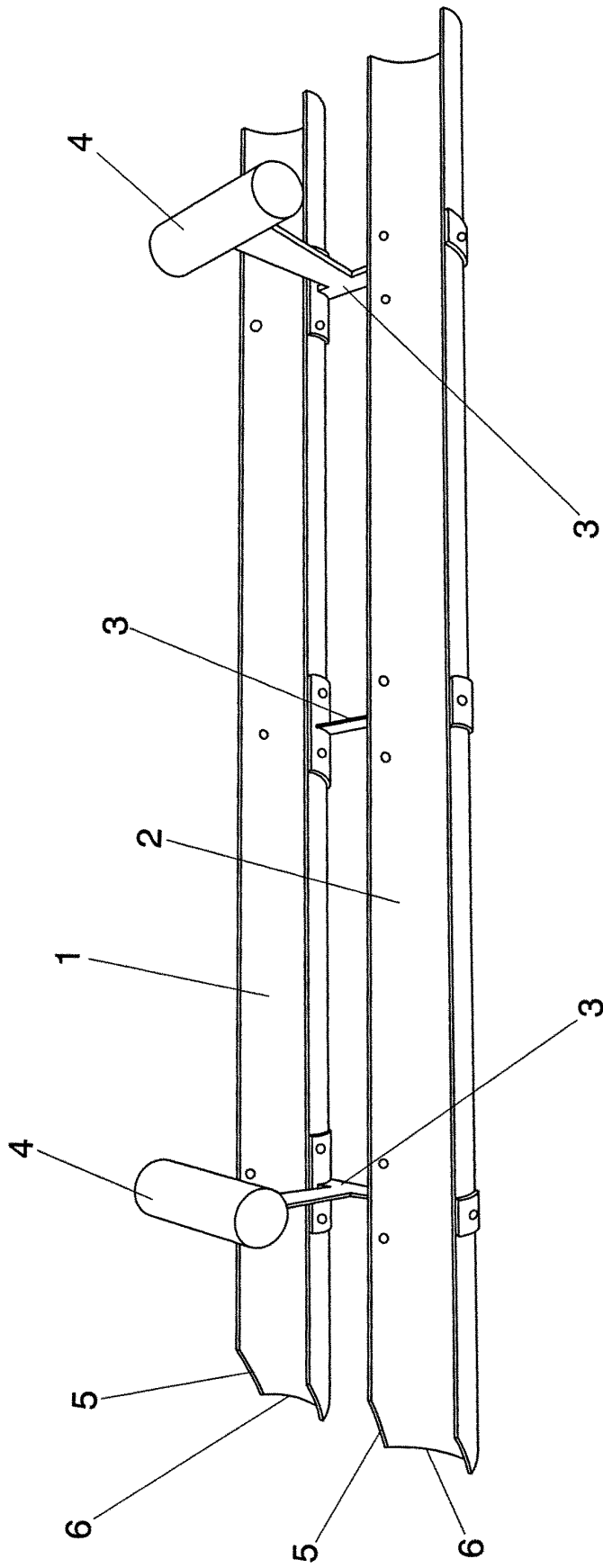


FIG. 1

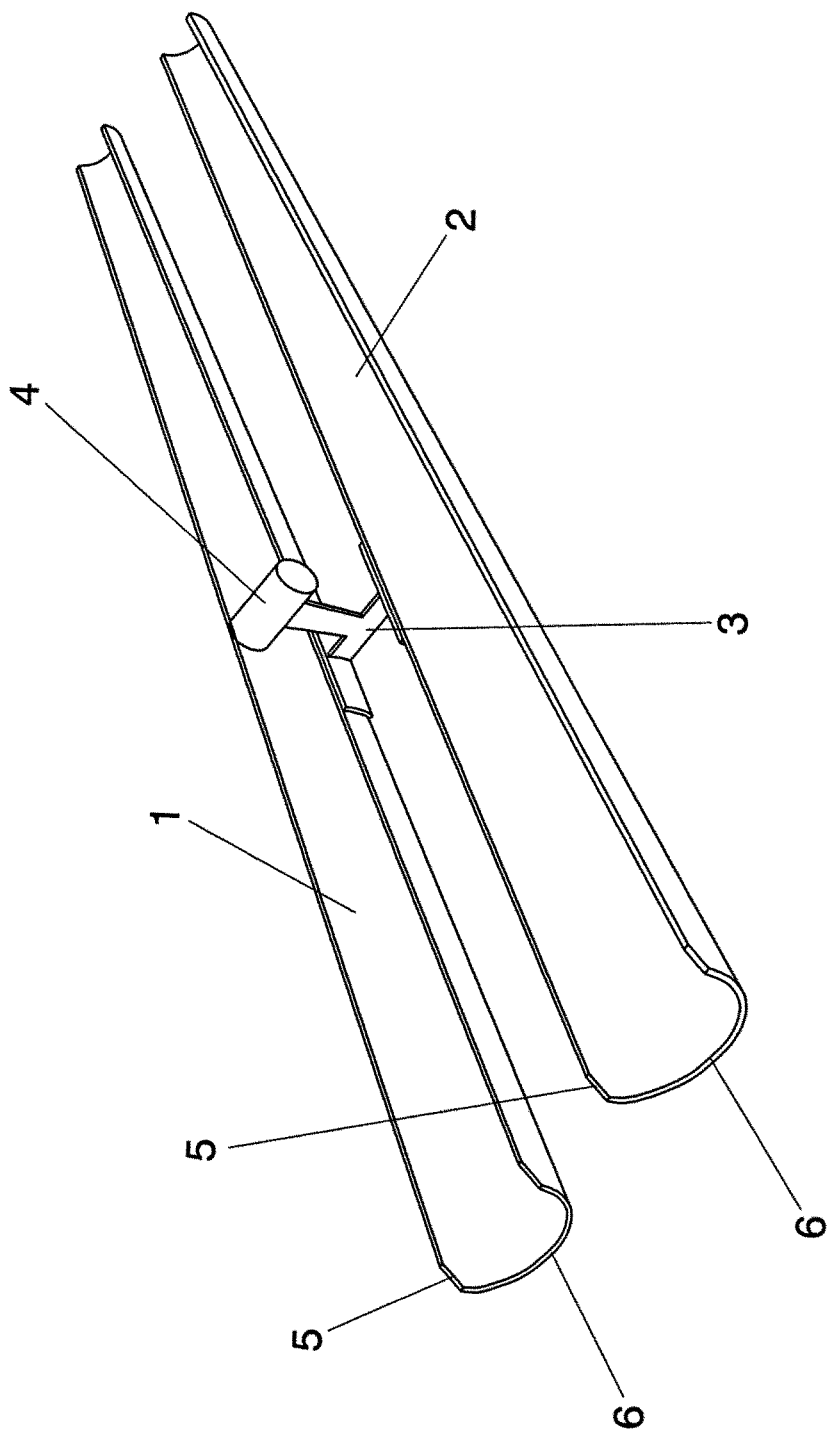


FIG. 2

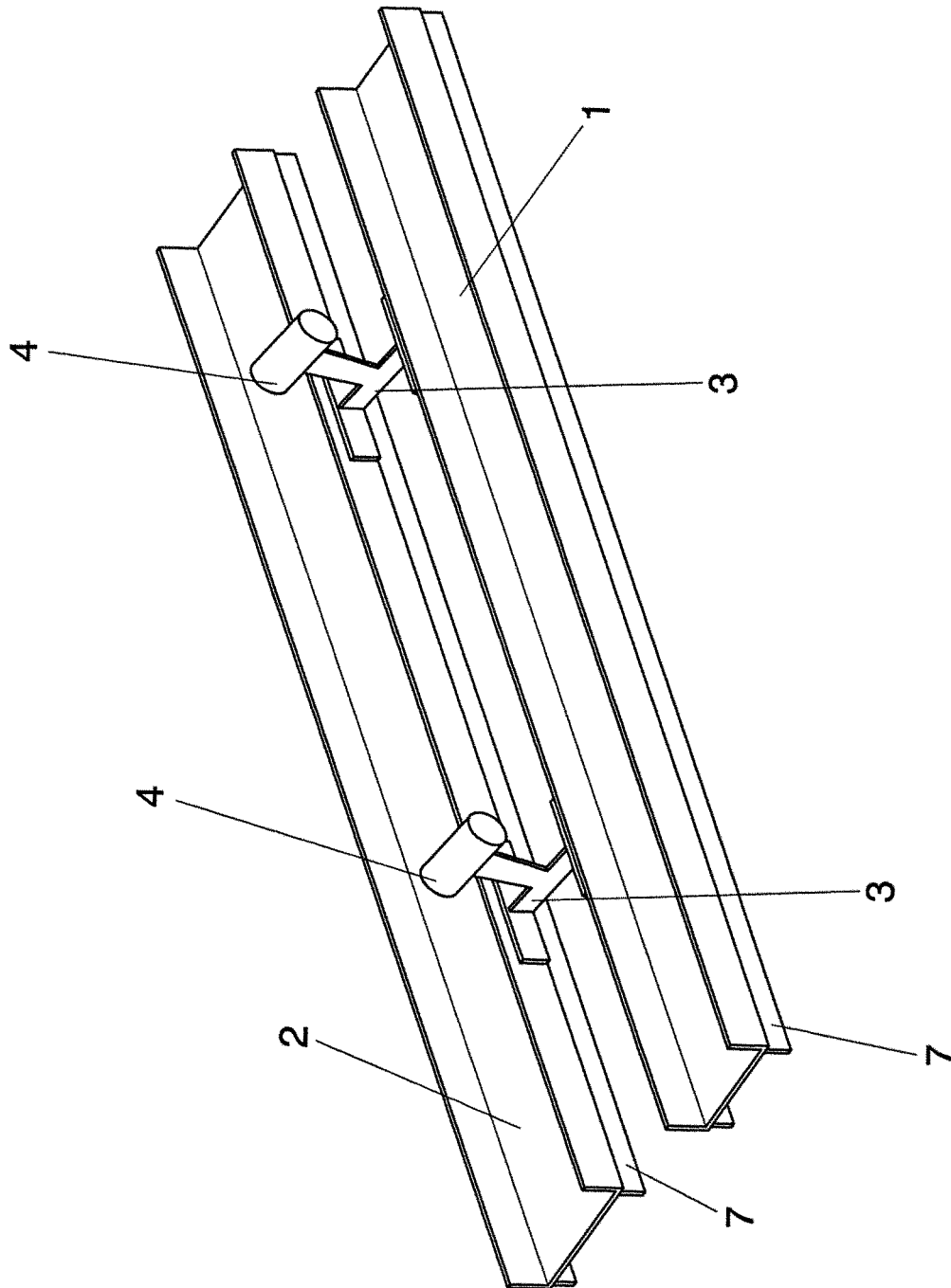


FIG. 3

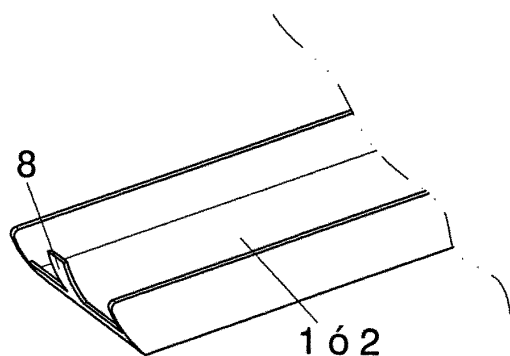


FIG. 4

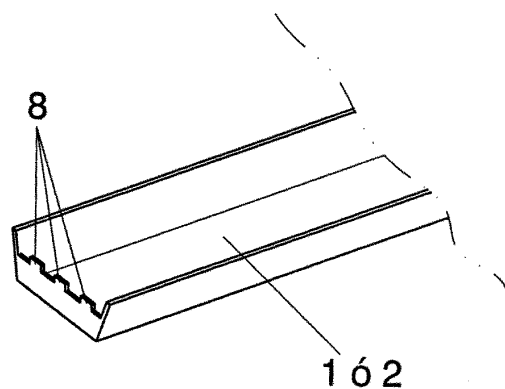


FIG. 5

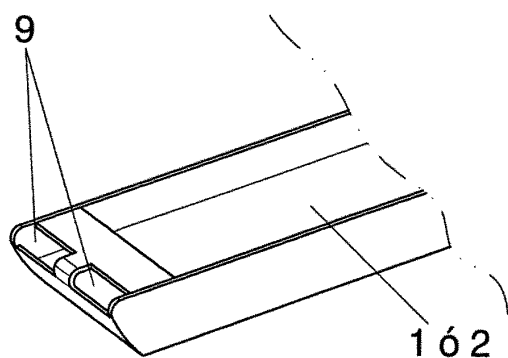


FIG. 6

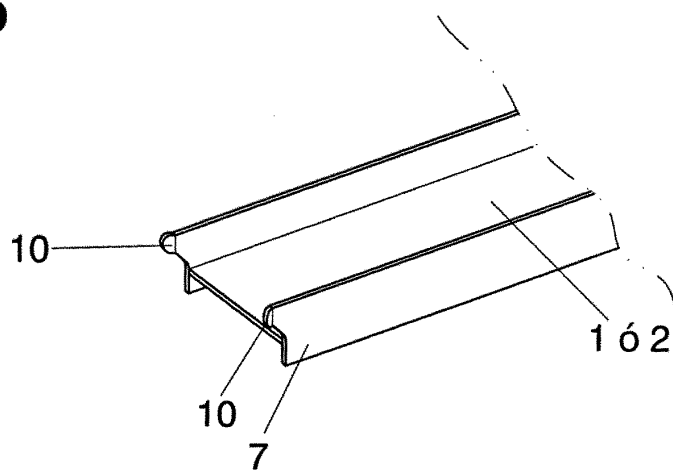


FIG. 7