



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 357 280**

⑤1 Int. Cl.:
E04F 10/06 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑨6 Número de solicitud europea: **07425418 .6**

⑨6 Fecha de presentación : **06.07.2007**

⑨7 Número de publicación de la solicitud: **2011932**

⑨7 Fecha de publicación de la solicitud: **07.01.2009**

⑤4 Título: **Toldos, pérgolas y similares para transportar agua de lluvia.**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
20.04.2011

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
20.04.2011

⑦3 Titular/es: **CORRADI S.p.A.**
Via G. Brini 39
40128 Bologna, IT

⑦2 Inventor/es: **Grazioso, Luca**

⑦4 Agente: **No consta**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

La presente invención hace referencia a toldos, pérgolas y similares.

Estructuras exteriores tales como pérgolas y toldos han sufrido, a lo largo de los años, una rápida evolución, convirtiéndose en cubiertas completas para cualquier tipo de tiempo y no sólo protecciones contra el sol.

- 5 En la práctica, un toldo o pérgola diseñados apropiadamente realizan de forma excelente la función de una cubierta que está adaptada no solo contra el sol sino también contra la lluvia y en algunos casos contra la nieve (y la carga asociada con ella).
- Estas nuevas aplicaciones han hecho necesario proveer la instalación, en las estructuras de soporte de estas cubiertas particulares, de desagües y canales para transportar agua de lluvia.
- 10 Puesto que estas estructuras son el asunto de cuidado particular en términos de estética y diseño, la presencia de estos elementos adicionales para transportar agua conlleva un empeoramiento del aspecto global.
- FR-A-596727, GB-A-12979 y GB-A-383392 muestran una unidad tal y como se define en el preámbulo de la reivindicación 1.
- 15 El objetivo de la presente invención es proveer toldos, pérgolas y similares que tienen una estructura adaptada para transportar efectivamente agua de lluvia que cae de la superficie de la cubierta sin alterar su apariencia estética.
- Dentro de este objetivo, un objeto de la presente invención es proveer toldos pérgolas y similares que tienen bajo coste, son relativamente fáciles de proveer en la práctica y son seguros en su aplicación.
- Este objetivo y estos y otros objetos que resultarán aparentes de mejor modo a continuación se consiguen mediante el presente toldo, pérgola o similar, tal y como se define en la reivindicación 1.
- 20 Otras características y ventajas de la invención resultarán aparentes de mejor modo a partir de la siguiente descripción detallada de un ejemplo de realización preferido pero no exclusivo de toldos, pérgolas y similares, adaptados para transportar efectivamente agua de lluvia, ilustrada mediante ejemplo no limitador en los dibujos que acompañan, en los que:
- 25 La figura 1 es una vista lateral parcialmente de sección de un detalle a escala ampliada de un toldo, pérgola y similar, según la invención;
- La figura 2 es una vista de perspectiva de una estructura de toldos, pérgolas y similares según la invención;
- La figura 3 es una vista lateral de una estructura de toldos, pérgolas y similares según la invención;
- La figura 4 es una vista de perspectiva de un canal de una unión para transportar agua de lluvia en toldos, pérgolas y similares según la invención;
- 30 La figura 5 es una vista lateral, con algunas porciones mostradas en líneas mostradas como transparencias, de un primer tipo de canal de una unión para transportar agua de lluvia en toldos, pérgolas y similares según la invención;
- La figura 6 es una vista lateral parcialmente de sección de un segundo tipo de canal de una unión para transportar agua de lluvia en toldos, pérgolas y similares según la invención;
- 35 La figura 7 es una vista de perspectiva de un detalle superior de la estructura de toldos, pérgolas y similares según la invención;
- La figura 8 es una vista de perspectiva de un detalle inferior de la estructura de toldos, pérgolas y similares según la invención.
- Con referencia a las figuras, el número de referencia 1 generalmente designa una unión para transportar agua de lluvia en una estructura de toldos, pérgolas y similares.
- 40 Los toldos, pérgolas y similares adecuados para fijar la unión 1 comprenden una estructura de soporte fijado 2 para al menos un travesero movable 3 que está acoplado rígidamente al menos al extremo de una cúpula cobertora 4.
- El travesero terminal 3a, es decir, el que está asociado con el extremo de la cúpula cobertora 4, está rígidamente acoplado a un canal colector 5.
- 45 El canal 5 está abierto en una región superior y está provisto de al menos un canalón que sobresale 6 para la salida del agua que llega al canal 5 desde la cúpula colectora 4: cuando la cúpula 4 está estirada, la lluvia que cae en su superficie de hecho corre por ella hasta que cae en el canal 5, que la recoge, y entonces se aleja fluyendo a través de los canalones que sobresalen 6.

La estructura fijada 2 comprende cuerpos tubulares 8 sustancialmente verticales adecuados para recoger y transportar agua de lluvia al suelo que están asociados con respectivas columnas delanteras 7.

Los cuerpos tubulares 8 están provistos de orificios 9 que están alineados y cerca de los canalones 6 que sobresalen del canal 5.

- 5 En particular, los canalones 6 están acomodados dentro de los orificios 9 y transportan el agua de lluvia directamente a los cuerpos tubulares 8 cuando el travesero 3a está en la configuración en la que es movido completamente hacia delante hacia las columnas delanteras 7 y la cúpula cobertora 4 está completamente extendida.

Según un ejemplo de realización de interés particular en aplicación, los cuerpos tubulares 8 están acomodados dentro de respectivos asientos axiales 10 de las columnas delanteras 7.

- 10 Con el fin de optimizar su uso, los cuerpos tubulares 8 son accesibles desde fuera a través una abertura superior respectiva 11, a través del orificio y a través de un pasadizo de drenaje inferior 12.

La estructura 2 comprende vigas superiores 13 que están provistas de elementos perfilados cobertores cóncavos adecuados 14.

- 15 Cuando los elementos perfilados 14 son fijados sobre las vigas 13, la concavidad es dirigida hacia arriba para transportar el agua de lluvia hacia la abertura superior 11 del cuerpo tubular 8 de la columna 7 que está alineada con la viga 13 a la que está rígidamente acoplada.

El canal colector 5 comprende al menos una porción cóncava 15 y al menos un acoplamiento 16, que pueden ser emparejados establemente con un extremo de la porción 15 provista del canalón que sobresale 6.

- 20 En particular, las porciones 15 pueden ser una pluralidad con el fin de proveer canales 5 de cualquier longitud adecuada para cualquier tipo de estructura 2. En este caso, los acoplamientos 16 están divididos en acoplamientos finales 16, que están cerrados en un extremo con una pared final 18 y están adaptados para cerrar el extremo de la porción 15 con el que están asociados, y acoplamientos intermedios 16, que son adecuados para emparejarse con dos extremos próximos y encarados 19 de las porciones contiguas 15.

- 25 La operación de la invención es como sigue. Al hacer que el travesero 3a avance, la disposición correcta de la cúpula cobertora 4 es provista.

Como consecuencia de esta disposición, los canalones que sobresalen 6 son insertados dentro de las aberturas 9 de los cuerpos tubulares 8.

De modo acorde, el agua de lluvia corre sobre la superficie de la cúpula 4 para caer en el canal 5.

- 30 Desde allí (a través de los canalones 6) es transportada a los cuerpos tubulares 8 y descargada en el suelo a través de los pasadizos de drenaje inferiores 12.

Ventajosamente, el agua de lluvia que cae sobre la parte superior de las vigas 13 también es transportada por los elementos perfilados 14 hacia la abertura superior 11 del cuerpo tubular 8, asegurando su drenaje óptimo.

De esta forma es posible proveer una estructura 2 que tiene una apariencia estética apreciable, puesto que todos los conductos para transportar el agua de lluvia no son visibles porque están contenidos dentro de la estructura 2.

- 35 De este modo se ha mostrado que la invención consigue el objetivo y los objetos pretendidos.

La invención concebida de este modo es susceptible de numerosas modificaciones y variaciones, todas ellas estando dentro del ámbito de las reivindicaciones anexadas.

- 40 Donde los elementos técnicos mencionados en cualquier reivindicación estén seguidos por signos de referencia, esos signos de referencia se han incluido con el único objetivo de aumentar la inteligibilidad de las reivindicaciones y de modo acorde tales signos de referencia no tienen efecto limitador alguno sobre la interpretación de cada elemento identificado mediante ejemplo por tales signos de referencia.

REIVINDICACIONES

1. Un toldo, pérgola y similar, que comprende al menos un travesero movable (3, 3a), un canal colector (5), y una estructura de soporte fijada (2) para el al menos un travesero movable (3, 3a), el travesero (3a) estando adaptado para ser acoplado rígidamente al menos al extremo de una cúpula cobertora (4), dicho travesero (3a) estando acoplado rígidamente al canal colector (5) que está abierto en una región superior y el canal colector (5) estando provisto de al menos un canalón que sobresale (6) para la salida del agua que llega al canal (5) desde dicha cúpula cobertora (4), dicha estructura fijada (2) comprendiendo cuerpos tubulares sustancialmente verticales (8) para recoger y transportar agua de lluvia al suelo que están asociados con respectivas columnas delanteras (7) de la estructura fijada (2), **caracterizado por el hecho de que** dichos cuerpos tubulares (8) comprenden orificios (9) que están alineados y cerca de dichos canalones que sobresalen (6) de dicho canal (5), dichos canalones (6) estando acomodados dentro de dichos orificios (9) y transportando el agua de lluvia directamente a los cuerpos tubulares (8) cuando dicho travesero (3a) está completamente avanzado hacia dichas columnas delanteras (7) y la cúpula cobertora (4) está completamente extendida.
2. El toldo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dichos cuerpos tubulares (8) están acomodados dentro de respectivos asientos axiales (10) de dichas columnas delanteras (7) y pueden ser accedidos desde el exterior a través de una abertura superior respectiva (11), a través de dicho orificio (9) y a través de un pasadizo de drenaje inferior (12).
3. El toldo según una o más de las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que dicha estructura (2), comprende vigas superiores (13) que están provistas de elementos perfilados cobertores cóncavos adecuados (14), dicha concavidad estando dirigida hacia arriba cuando los elementos perfilados son fijados sobre las vigas (13) con el fin de transportar el agua de lluvia hacia la abertura superior (11) del cuerpo (8) dentro de la columna (7) alineado con la viga (13) a la que está rígidamente acoplado.
4. El toldo según una o más de las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que dicho canal colector (5) comprende al menos una porción cóncava (15) y al menos un acoplamiento (16) que pueden ser emparejados establemente con un extremo de dicha porción (15) que está provisto de dicho canalón que sobresale (6).
5. El toldo según la reivindicación 4, caracterizado por el hecho de que dichas porciones (15) son una pluralidad y dichos acoplamientos (16) comprenden acoplamientos finales (16), que están cerrados en un extremo y están adaptados para cerrar el extremo (18) de la porción (15) con el que están asociados, y acoplamientos intermedios (16), que son adecuados para emparejarse con dos extremos próximos y encarados (19) de dos porciones contiguas (15).

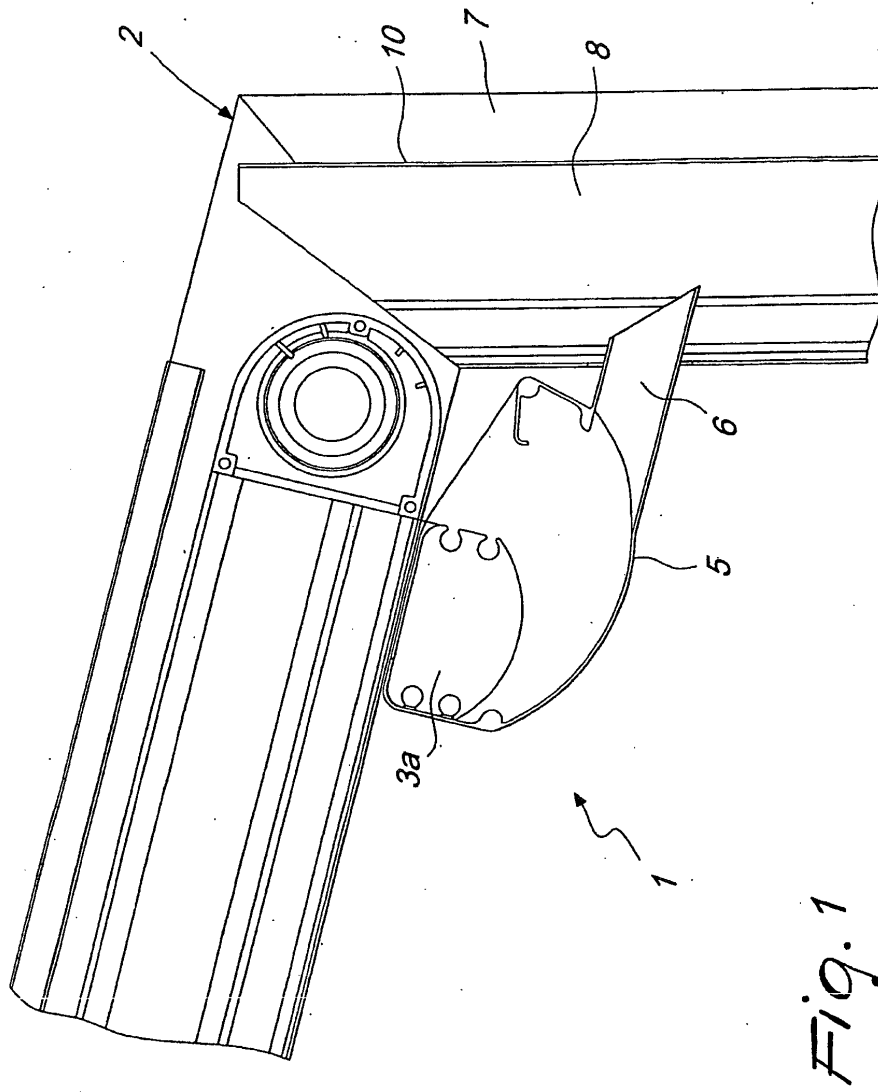


Fig. 1

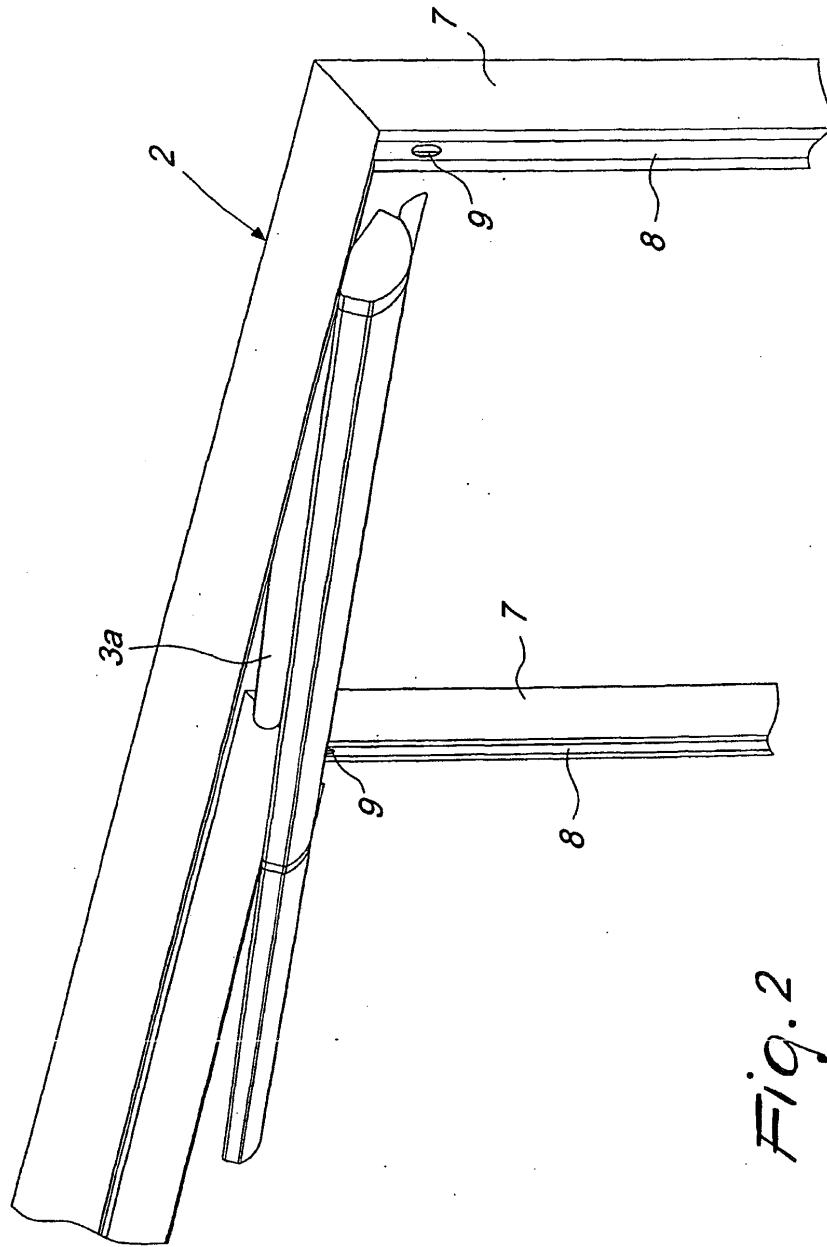


Fig. 2

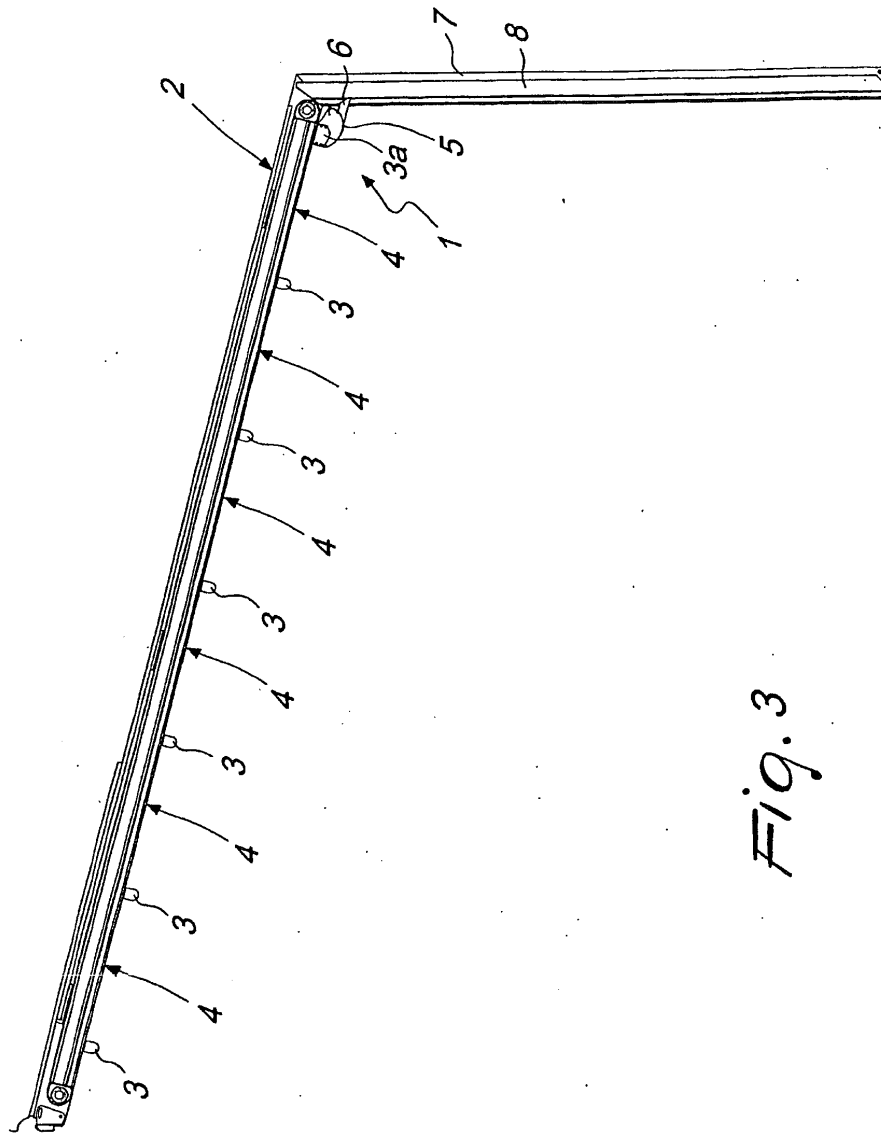


Fig. 3

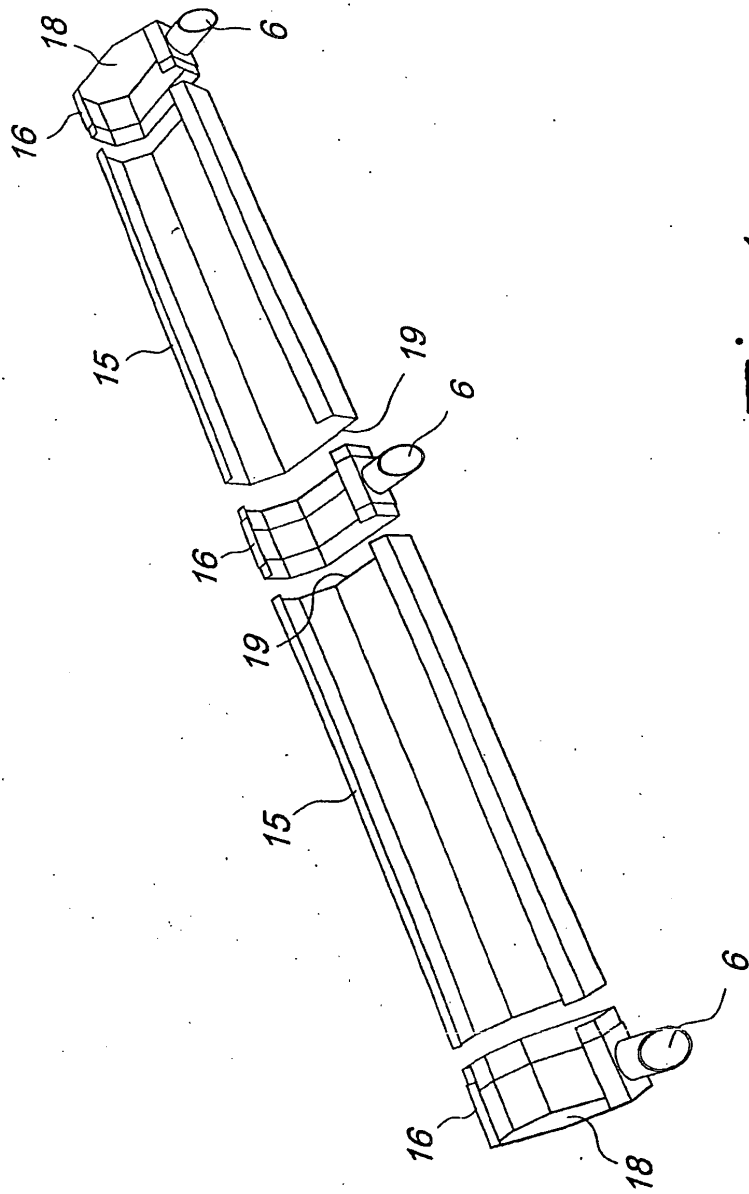
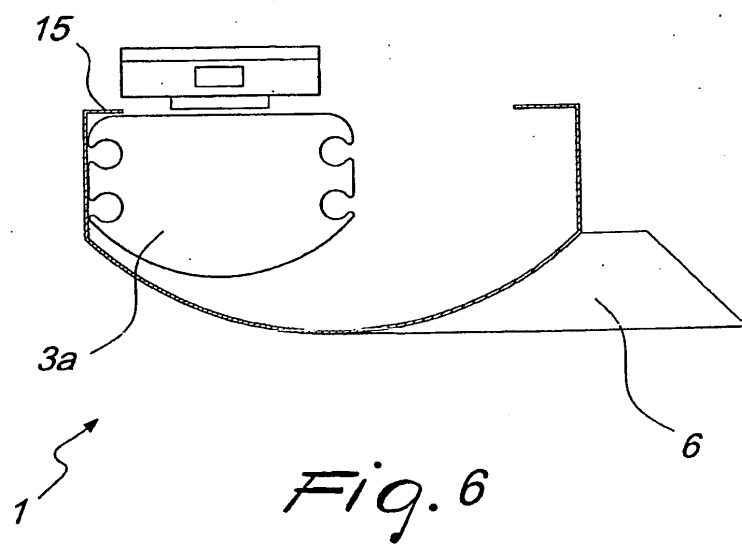
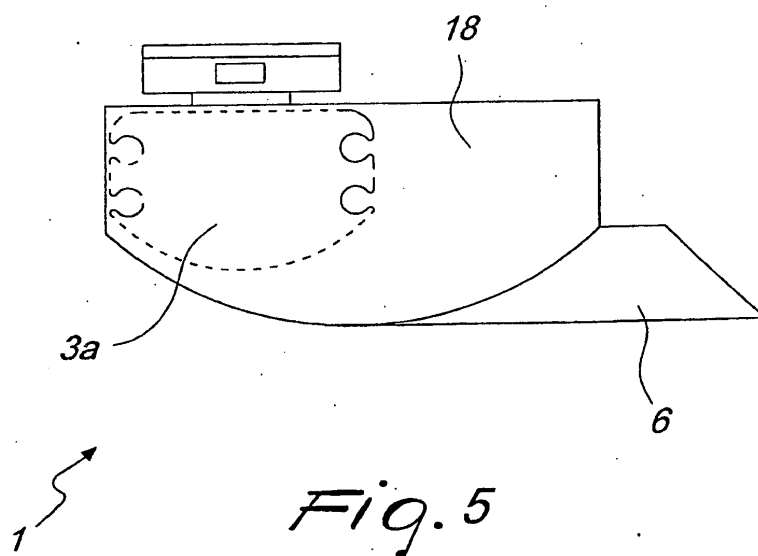


Fig. 4



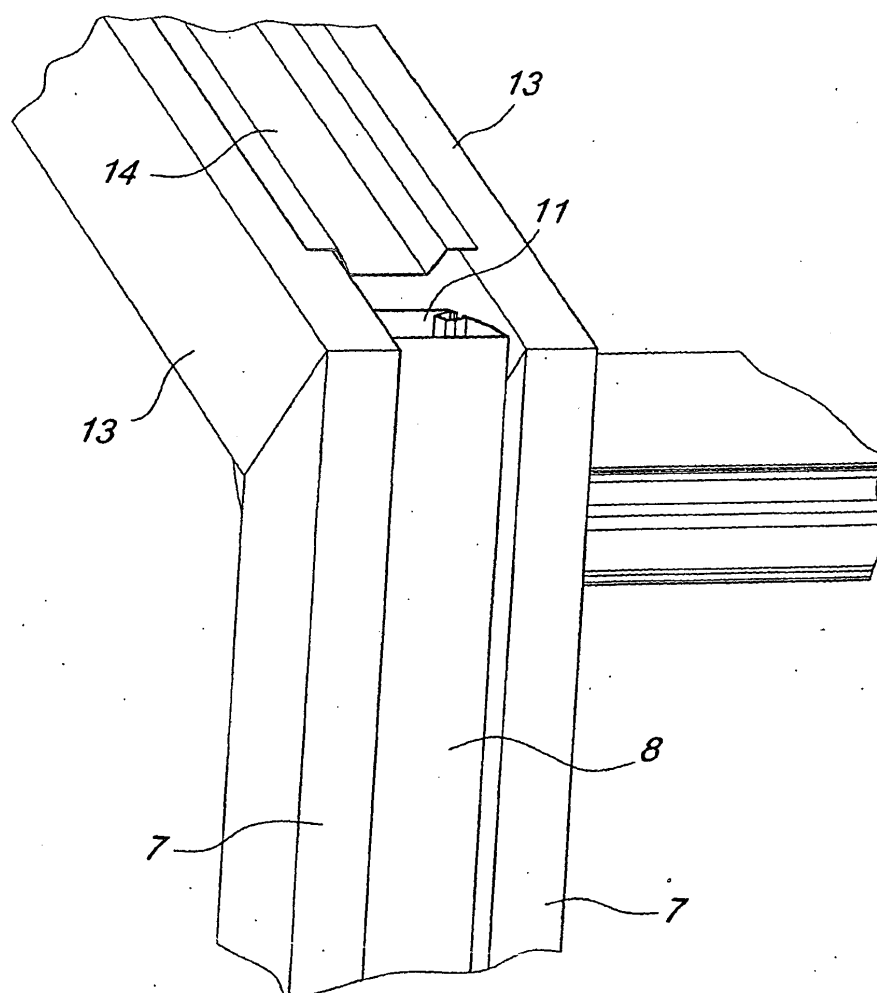


Fig. 7

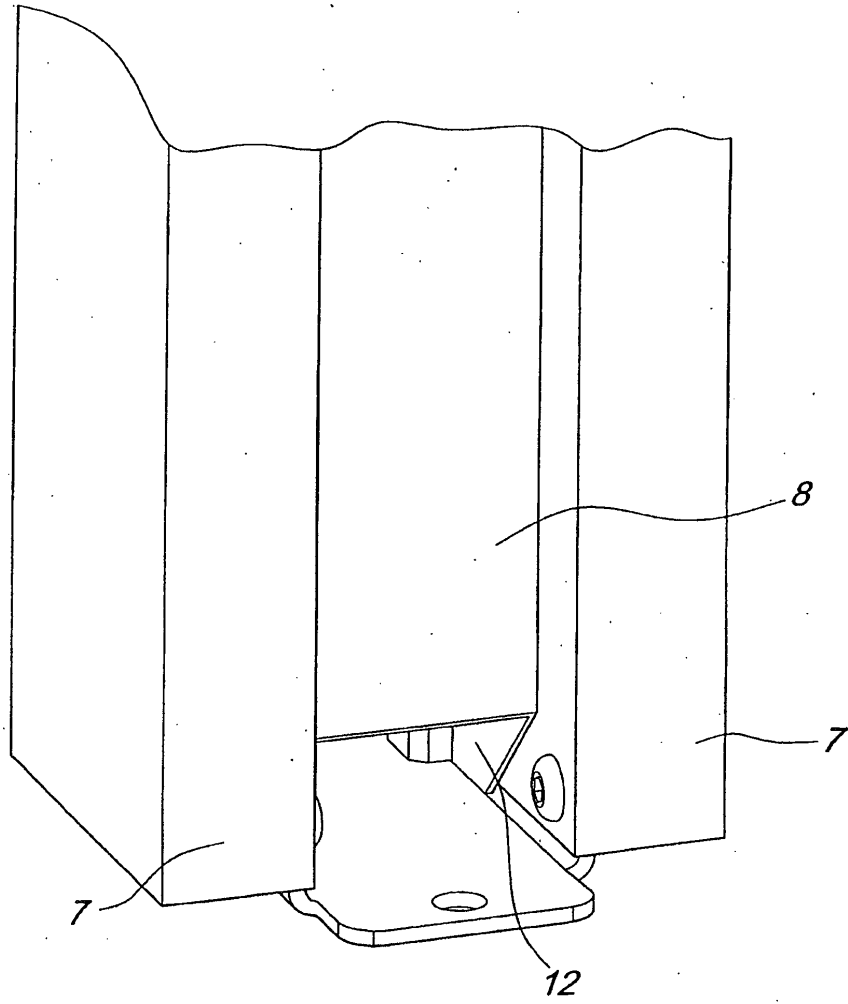


Fig. 8