

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 233 724**

21 Número de solicitud: 201931123

51 Int. Cl.:

E04B 9/20 (2006.01)

E04F 13/25 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.07.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.08.2019

71 Solicitantes:

**ROSOUND S.A. (100.0%)
LOS VASCOS 13 - AUTOVIA MADRID TOLEDO
SALIDA 17
28947 FUENLABRADA (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

RODERO GORMAZ, Juan

74 Agente/Representante:

DEL VALLE VALIENTE, Sonia

54 Título: **REVESTIMIENTO DECORATIVO PARA TECHOS O PAREDES**

ES 1 233 724 U

REVESTIMIENTO DECORATIVO PARA TECHOS O PAREDES

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

10 La presente invención se refiere a un revestimiento decorativo para techos o paredes que aporta gran versatilidad funcional y formal.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 Se conocen revestimientos para suelos o paredes para igualar o mejorar la terminación vista y/o aportar aislamiento térmico o acústico.

20 Un ejemplo de ello son los falsos techos, que mediante porciones de escayola y esparto se cuelgan del forjado formando un falso techo continuo. Evoluciones de falsos techos continuos comprenden la disposición de rastreles o perfiles metálicos suspendidos del techo y la fijación a los mismos de placas de cartón yeso. De forma similar se conocen revestimientos para paredes.

25 Otros revestimientos modulares para techos (falsos techos modulares) comprenden una perfilera vista u oculta, en la cual se montan, usualmente sin herramienta, unos módulos o placas de material continuo, configurando un falso techo registrable.

30 Otros revestimientos comprenden la disposición de listones decorativos paralelos fijados interdistanciadamente de un forjado o pared, de forma que desde un punto de vista horizontal ocultan el forjado o pared, pero desde un punto de vista vertical permiten apreciar el forjado o pares y las instalaciones que discurren entre ellos y el revestimiento, facilitando el mantenimiento y aportando gran vistosidad.

Todos estos revestimientos, sin embargo, requieren un montaje cuidadoso, con replanteos lo suficientemente exactos para dar una terminación continua al revestimiento. Esto además

dificulta darle formas al techo diferentes de la exclusivamente plana. Además en revestimientos de listones es difícil conseguir la buena alineación entre listones largos, que se realiza mediante la unión a testa de listones de longitud modular menor.

5 Estos inconvenientes se solucionan con el revestimiento de la invención.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

10 El revestimiento decorativo para techos o paredes de la invención es del tipo que comprenden listones distanciados de un forjado (suspendidos) o pared en disposiciones paralelas, y de acuerdo con la invención comprende:

-unos primeros perfiles de fijación solidarizados a los listones, comprendiendo dichos primeros perfiles unos medios de unión al listón correspondiente y unas ramas enfrentadas abiertas en configuración de omega (esto es, que tienen un estrechamiento, similar a colas de milano), dirigidas en dirección opuesta al listón,

15 -unos segundos perfiles de a través de los cuales se puede dar una conformación a la sección del revestimiento, por ejemplo en forma de bóveda o góndola, y que comprenden unas cremalleras extremas formadas por salientes de forma complementaria a la sección omega entre las ramas de los primeros perfiles para insertarse entre las mismas, y un ensanchamiento corrido extremo opuesto a las cremalleras. Esto facilita el montaje, ya que los salientes pueden deslizar a lo largo de las ramas de los primeros perfiles,

20 -unas grapas, provistas de un alojamiento extremo formal y dimensionalmente adecuado para recibir el ensanchamiento de los segundos perfiles, y de un primer orificio extremo opuesto para fijarse a un forjado o pared, y

25 -unas varillas roscadas, con un primer extremo fijado al forjado o pared y un segundo extremo fijado directa o indirectamente al primer orificio de la grapa correspondiente.

De esta forma se puede dar forma a la sección del revestimiento simplemente curvando o inclinando los segundos perfiles, siguiendo los listones la configuración dada a los mismos consiguiendo un gran efecto decorativo, ya que se le puede dar forma al techo curvando el perfil de forma cóncava o convexa adoptando forma de góndola o bóveda. Además se consigue una buena función acústica si se dispone un relleno absorbente acústico entre el revestimiento y el forjado o pared.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La figura 1.- Muestra una vista del revestimiento de la invención en configuración de falso techo, por la parte interior o superior del mismo.

5

La figura 2 muestra una ampliación de una parte de la figura 1, y un detalle ampliado en sección de un primer perfil y su inserción en un listón.

Las figuras 3 a 10.- Muestran los diversos elementos del revestimiento de la invención.

10

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

El revestimiento (1) decorativo para techos o paredes de la invención es del tipo que comprenden listones (2) distanciados de un forjado o pared en disposiciones paralelas.

15 Concretamente en la figura 1 está suspendido de un forjado (100).

De acuerdo con la invención, el revestimiento (1) comprende:

20 -unos primeros perfiles (3) (ver fig 2) de fijación solidarizados a los listones (2), comprendiendo dichos primeros perfiles (3) unos medios de unión al listón (2) correspondiente y unas ramas (30) enfrentadas abiertas en configuración de omega dirigidas en dirección opuesta al listón (ver detalle de fig 2),

25 -unos segundos perfiles (4) (ver figs 2 y 4) para conformación de la sección del revestimiento (1), que comprenden unas cremalleras (40) extremas formadas por salientes (41) de forma complementaria a la sección omega entre las ramas (30) de los primeros perfiles (3) para insertarse entre las mismas, y un ensanchamiento (42) corrido extremo opuesto a las cremalleras (40),

30 -unas grapas (5) (ver además fig 5), provistas de un alojamiento extremo (50) formal y dimensionalmente adecuado para recibir el ensanchamiento (42) de los segundos perfiles (4), y de un primer orificio (51) extremo opuesto para fijarse a un forjado (100) o pared, y

-unas varillas (6) roscadas (ver figs 1 y 9), con un primer extremo (60) fijado al forjado (100) o pared y un segundo extremo (61) fijado directa o indirectamente al primer orificio (51) de la grapa (5) correspondiente.

Muy preferentemente, las ramas (30) de configuración de omega de los primeros perfiles (3)

y los salientes (41) de las cremalleras (4) tienen vértices redondeados para facilitar la inserción y extracción por encajamiento, como se ve en las figs 2 y 4.

5 En cualquier caso, se ha previsto la disposición de unas abrazaderas (33) (ver figs 2 y 8) configuradas por dos tetones (34) paralelos y una unión (35) entre dichos tetones (34) dispuesta por uno de sus extremos, encontrándose los tetones (34) dispuestos a distancia igual a la de la parte exterior de las ramas (30) en configuración de omega de los primeros perfiles (3) para mantener su distancia una vez insertados los salientes (41) en las cremalleras (40) en la zona de inserción de los mismos y evitar que se salgan. La unión (35) 10 tiene forma excéntrica respecto a los ejes de los tetones (34) de magnitud suficiente para salvar el borde de dichas ramas (30), como se ve en el detalle de la fig 2

Por su parte, los medios de unión al listón (2) de cada primer perfil (3) comprenden preferentemente:

15 -una llaga (20) longitudinal practicada en la cara interior del listón (2), y
-una pestaña (36) longitudinal saliente del perfil (3), formal y dimensionalmente adecuada para encajar en la llaga (20) del listón (2). Para mejorar la retención de la pestaña (36) en la llaga (20) se ha previsto la posible disposición de unos arpones (37) laterales (~~troquelados~~), o uniones adhesivas, no representadas, o arpones (37) y uniones adhesivas 20 simultáneamente.

Igualmente una realización muy ventajosa de la invención comprende que las cremalleras (40) de cada segundo perfil (4) comprendan dos filas (44) de salientes (41) paralelas, como se ve en la fig 2, en las cuales dichos salientes (41) se encuentran enfrentados. Esto 25 permite su fabricación por plegado de chapa previo troquelado.

Además, se ha previsto que los segundos perfiles (4) estén preferentemente configurados por dos sectores (ver fig 4):

-un primer sector (45) provisto del ensanchamiento (42), y
30 -un segundo sector (46) en el que se encuentran implementadas las cremalleras (40);
-encontrándose ambos sectores (45, 46) unidos entre sí a través de una corredera (47) deslizante para facilitar el montaje y absorber movimientos de los listones (2).

El ensanchamiento (42) de los segundos perfiles (4) tiene idealmente configuración en T, y

las grapas (5) tienen conformación en U, con alojamientos extremos (50) enfrentados formal y dimensionalmente adecuados para recibir dicho ensanchamiento (42) lo que igualmente permite su fácil y barata fabricación mediante troquelado y plegado de chapa metálica.

- 5 Adicionalmente se ha previsto que el primer orificio (51) de las grapas (5) pueda tener un rasgado (55) proyectado hasta alguno de sus bordes laterales (ver fig 5) para permitir la inserción lateral de la varilla (6) roscada (y su tuerca).

- 10 Otra característica prevé la disposición de unos suplementos (7) de altura para las grapas (6) (ver figs 2 y 6), que comprenden una pletina longitudinal (70) provista de una aleta transversal distal (71) con un segundo orificio (72) para atornillarse al primer orificio (51) de la grapa (5) correspondiente, y una aleta transversal proximal (73) provista de un tercer orificio (74) para fijarse a la varilla (6) roscada.

- 15 Para garantizar una buena continuidad de los listones (2) en sus empalmes en continuidad, se ha previsto la posible disposición de un puente de unión (22) a testa entre listones (2) consecutivos (ver figs 1 y 7), que comprende una cuchilla (23) formal y dimensionalmente adecuada para insertarse en las llagas (20) de ambos listones (2) para mantener su alineación, y unos tornillos extremos (24) para fijarse en la cara interior en ambos listones
20 (2). También se ha previsto la posible disposición de unas placas atornilladas (38) (ver fig 1 y 10) de unión en continuidad entre segundos perfiles (3).

- 25 Para mejorar el aislamiento acústico del revestimiento se ha previsto la posible disposición de un relleno (8) (ver también fig 3) de material absorbente acústico dispuesto entre el forjado (100) o pared y los listones (2).

- 30 Por último, indicar que los listones (2) idealmente se encuentran materializados en MDF ignífugo revestido con papel melamínico o chapa de madera natural (barnizada). Esto permite dos opciones de terminación de gran calidad, siendo más económica la de MDF pero con buena vistosidad por la decoración del papel melamínico.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, se indica que la descripción de la misma y de su forma de realización preferente debe interpretarse de modo no limitativo, y que abarca la totalidad de las posibles variantes de realización que se deduzcan del

contenido de la presente memoria y de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

- 1.-Revestimiento (1) decorativo para techos o paredes, del tipo que comprenden listones (2) distanciados de un forjado (100) o pared en disposiciones paralelas, **caracterizado porque**
5 comprende:
- unos primeros perfiles (3) de fijación solidarizados a los listones (2), comprendiendo dichos primeros perfiles (3) unos medios de unión al listón (2) correspondiente y unas ramas (30) enfrentadas abiertas en configuración de omega dirigidas en dirección opuesta al listón,
 - unos segundos perfiles (4) para conformación de la sección del revestimiento (1), que
10 comprenden unas cremalleras (40) extremas formadas por salientes (41) de forma complementaria a la sección omega entre las ramas (30) de los primeros perfiles (3) para insertarse entre las mismas, y un ensanchamiento (42) corrido extremo opuesto a las cremalleras (40),
 - unas grapas (5), provistas de un alojamiento extremo (50) formal y dimensionalmente
15 adecuado para recibir el ensanchamiento (42) de los segundos perfiles (4), y de un primer orificio (51) extremo opuesto para fijarse a un forjado (100) o pared, y
 - unas varillas (6) roscadas, con un primer extremo (60) fijado al forjado (100) o pared y un segundo extremo (61) fijado directa o indirectamente al primer orificio (51) de la grapa (5) correspondiente.
- 20
- 2.-Revestimiento (1) decorativo para techos o paredes según reivindicación 1 **donde** las ramas (30) de configuración de omega de los primeros perfiles (3) y los salientes (41) de las cremalleras (4) tienen vértices redondeados.
- 25
- 3.-Revestimiento (1) decorativo para techos o paredes según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **donde** comprende unas abrazaderas (33) configuradas por dos tetones (34) paralelos y una unión (35) entre dichos tetones (34) dispuesta por uno de sus extremos, encontrándose los tetones (34) dispuestos a distancia igual a la de la parte exterior de las ramas (30) en configuración de omega de los primeros perfiles (3) para
30 mantener su distancia una vez insertados los salientes (41) de las cremalleras (40) y evitar que se salgan; teniendo la unión (35) forma excéntrica respecto a los ejes de los tetones (34) de magnitud suficiente para salvar el borde de dichas ramas (30).
- 4.-Revestimiento (1) decorativo para techos o paredes según cualquiera de las

reivindicaciones anteriores **donde** los medios de unión al listón (2) de cada primer perfil (3) comprenden:

- una llaga (20) longitudinal practicada en la cara interior del listón (2), y
- una pestaña (36) longitudinal saliente del perfil (3), formal y dimensionalmente adecuada para encajar en la llaga (20) del listón (2).

5

5.-Revestimiento (1) decorativo para techos o paredes según reivindicación 4 **donde** la pestaña (36) tiene unos arpones (37) laterales, o uniones adhesivas o arpones (37) y uniones adhesivas simultáneamente para mejorar la retención en la llaga (20) del listón (2).

10

6.-Revestimiento (1) decorativo para techos o paredes según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **donde** las cremalleras (40) de cada segundo perfil (4) comprenden dos filas (44) de salientes (41) paralelas, en las cuales dichos salientes (41) se encuentran enfrentados.

15

7.-Revestimiento (1) decorativo para techos o paredes según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **donde** los segundos perfiles (4) están configurados por dos sectores:

- un primer sector (45) provisto del ensanchamiento (42), y
- un segundo sector (46) en el que se encuentran implementadas las cremalleras (40);
- encontrándose ambos sectores (45, 46) unidos entre sí a través de una corredera (47) deslizante para facilitar el montaje y absorber movimientos de los listones (2).

20

8.-Revestimiento (1) decorativo para techos o paredes según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **donde** el ensanchamiento (42) de los segundos perfiles (4) tiene configuración en T, y las grapas (5) tienen conformación en U, con alojamientos extremos (50) enfrentados formal y dimensionalmente adecuados para recibir dicho ensanchamiento (42).

25

9.-Revestimiento (1) decorativo para techos o paredes según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **donde** el primer orificio (51) de las grapas (5) tiene un rasgado (55) proyectado hasta alguno de sus bordes laterales para permitir la inserción lateral de la varilla (6) roscada.

30

- 10.-Revestimiento (1) decorativo para techos o paredes según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **que** además comprende unos suplementos (7) de altura para las grapas (6), que comprenden una pletina longitudinal (70) provista de una aleta transversal distal (71) con un segundo orificio (72) para atornillarse al primer orificio (51) de la grapa (5) correspondiente, y una aleta transversal proximal (73) provista de un tercer orificio (74) para fijarse a la varilla (6) roscada.
- 11.-Revestimiento (1) decorativo para techos o paredes según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **que** además comprende un puente de unión (22) a testa entre listones (2) consecutivos, que comprende una cuchilla (23) formal y dimensionalmente adecuada para insertarse en las llagas (20) de ambos listones (2) para mantener su alineación, y unos tornillos extremos (24) para fijarse en la cara interior en ambos listones (2).
- 12.-Revestimiento (1) decorativo para techos o paredes según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **que** además comprende unas placas atornilladas (38) de unión en continuidad entre segundos perfiles (3).
- 13.-Revestimiento (1) decorativo para techos o paredes según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **que** además comprende un relleno (8) de material absorbente acústico dispuesto entre el forjado (100) o pared y los listones (2).
- 14.-Revestimiento (1) decorativo para techos o paredes según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **donde** los listones (2) se encuentran materializados en MDF ignífugo revestido con papel melamínico o chapa de madera natural.

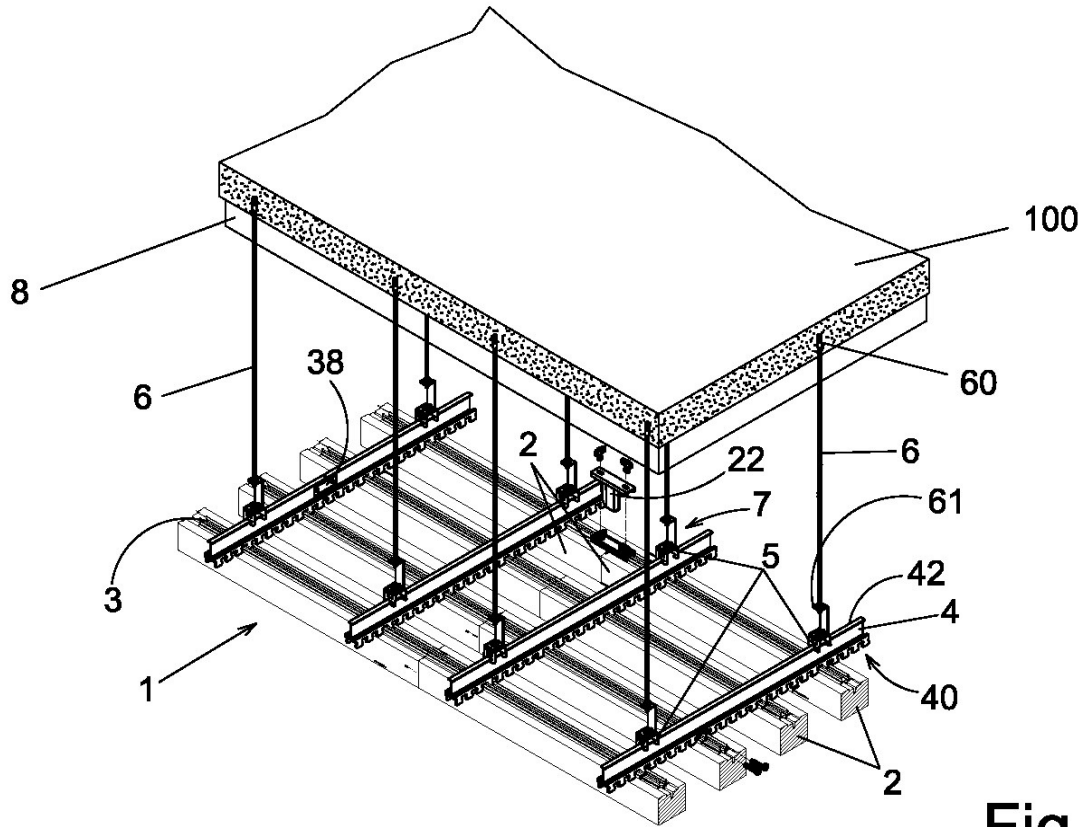


Fig 1

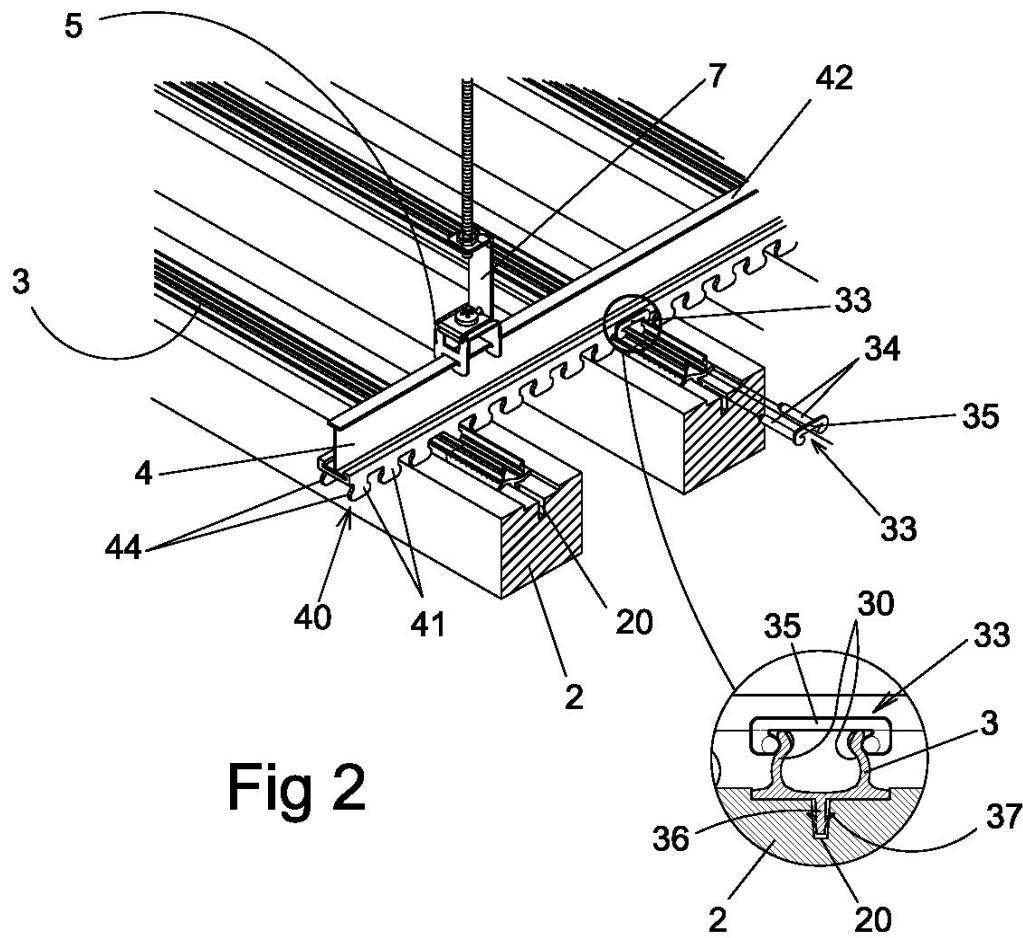


Fig 2

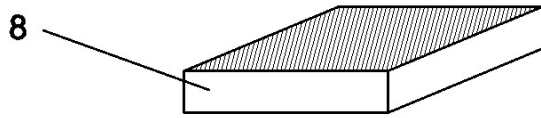


Fig 3

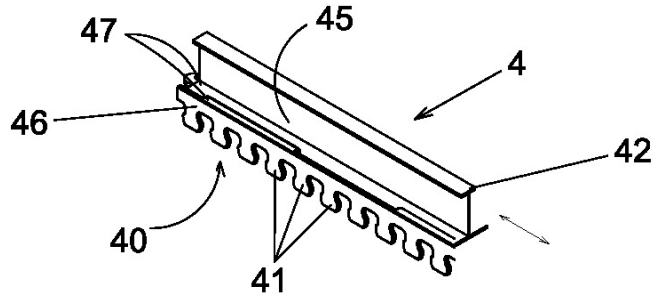


Fig 4

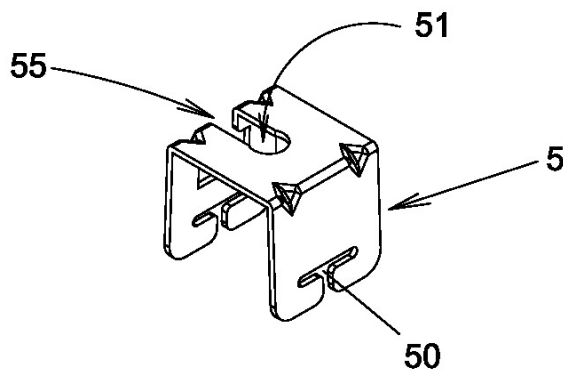


Fig 5

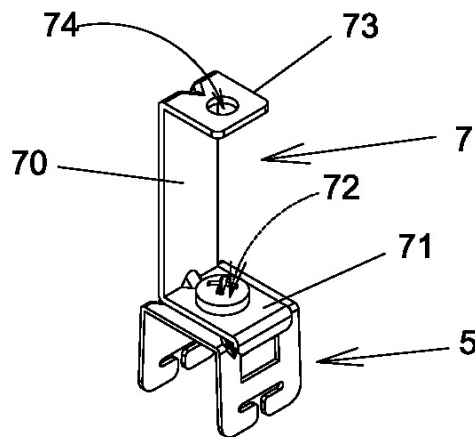


Fig 6

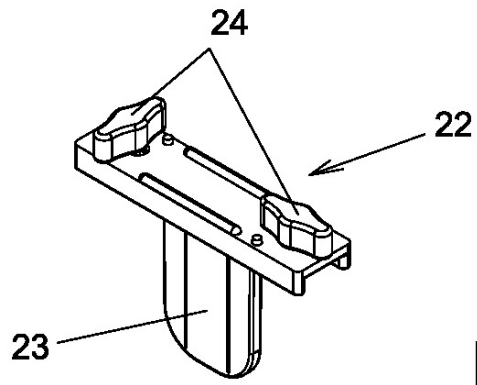


Fig 7

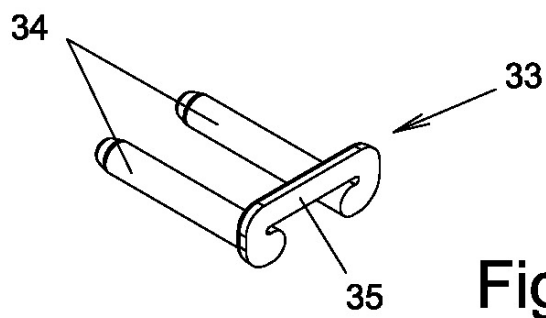


Fig 8

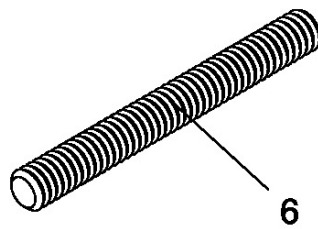


Fig 9

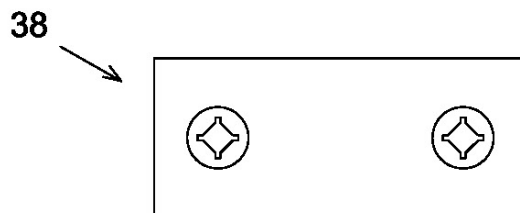


Fig 10