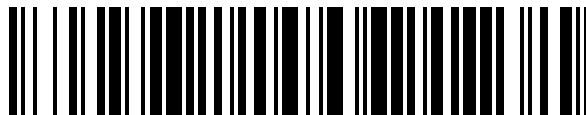


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 283 963**

21 Número de solicitud: 202132049

51 Int. Cl.:

E06B 9/42 (2006.01)

B65D 43/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

20.10.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.12.2021

71 Solicitantes:

**BANDALUX INDUSTRIAL, S.A. (100.0%)
POLIGONO INDUSTRIAL A, FEIRA NAVE 1
36660 MORAÑA (Pontevedra) ES**

72 Inventor/es:

GARCIA GARCIA, Emiliano

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **Caja de cobertura y tapa para elementos enrollables**

ES 1 283 963 U

DESCRIPCIÓN

Caja de cobertura y tapa para elementos enrollables

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud tiene por objeto el registro de una caja de cobertura y una tapa para
alojar elementos enrollables, tales como, cortinas enrollables empleadas en ventanas y
10 puertas.

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de caja de cobertura y una tapa para
elementos enrollables, así como un conjunto constituido por la caja de cobertura y la tapa en
donde la tapa puede bascular en una posición de desconexión mediante un sistema de
15 acoplamiento sencillo y más intuitivo, de tal modo que no está completamente separada y
permanece vinculada de forma colgada.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 Son bien conocidas los conjuntos de cortinas enrollables que comprenden esencialmente
una carcasa o caja de cobertura formada por una pluralidad de paredes que definen un
alojamiento interior previsto para incorporar medios de accionamiento (tales como por
ejemplo, el eje de giro, un motor eléctrico y otros componentes para llevar a cabo el
movimiento de enrollado y desenrollado de la cortina) vinculados con una cortina o similar.

25

La caja de cobertura puede incluir una tapa de acceso situada en la parte inferior de la
misma para permitir el acceso al interior. Un ejemplo de esta disposición se describe en el
documento ES 2 526 256. Sin embargo, si bien tal disposición cumple satisfactoriamente
con la función desempeñada, para la conexión y/o desconexión de la tapa, no resulta de una
30 forma intuitiva para el usuario ya que debe agarrar y desplazar la tapa en distintas
posiciones para conseguir que la tapa quede, por ejemplo, en una posición colgante cuando
está en un estado desconectado, por lo que cabe la posibilidad de que la tapa caiga al suelo
de forma indeseada, con el consiguiente riesgo de que pueda dañarse o romperse.

35 Además, el solicitante no tiene conocimiento en la actualidad de una invención que disponga
de todas las características que se describen en esta memoria.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar una caja de cobertura y una tapa para elementos enrollables que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelve los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un primer objeto de la presente invención proporcionar una caja de cobertura para elementos enrollables, adaptada para fijarse en una pared o techo, del tipo que comprende una carcasa conformada por una pared superior y múltiples paredes laterales de tal modo que definen un alojamiento interior previsto para alojar el elemento enrollable, incluyendo una tapa situada en la parte inferior de la carcasa provista de medios pivotantes para formar un eje de manera que la tapa es susceptible de pivotar con respecto a la carcasa entre un estado conectado y un estado desconectado, en el que los medios pivotantes comprenden una oquedad y un tramo en forma de gancho previsto para acoplarse con una sección de la tapa. En particular, la invención se caracteriza por el hecho de que la oquedad está definida por una extensión vertical que se extiende desde una pared lateral vertical de la carcasa y una extensión alargada horizontal del que se extiende verticalmente el tramo en forma de gancho que define un primer punto de rotación para una primera sección de la tapa y un tramo curvado previsto para contactar con una fuerza de presión sobre una segunda sección de la tapa, sobresaliendo de la extensión alargada un tramo alargado axialmente alineado con dicha extensión alargada que define un segundo punto de rotación para una tercera sección de la tapa.

Preferentemente, la extensión vertical puede estar desplazada con respecto a la cara más externa de la pared lateral vertical, definiendo un rebaje, de modo que un eje longitudinal de la extensión vertical está desplazado con respecto al posicionamiento en el eje vertical del primer punto de rotación anteriormente mencionado.

Adicionalmente, la caja de cobertura incluye unos medios de acoplamiento que comprenden una porción rebajada configurada para acoplarse con la tapa, estando situada por encima de la oquedad.

Es otro objeto de la invención proporcionar una tapa para una caja de elementos enrollables, que está adaptada para fijarse en una pared o techo, siendo del tipo que comprende una carcasa conformada por una pared superior y múltiples paredes laterales de tal modo que definen un alojamiento interior previsto para alojar el elemento enrollable, estando la tapa adaptada para conectarse a la caja, de tal modo que cubre un espacio presente en la caja, 5 teniendo la tapa unos medios pivotantes que forman un eje pivotante de modo que la tapa es susceptible de pivotar entre un estado conectado y un estado desconectado con relación a la caja de cobertura, presentando la tapa una pletina con un lado interior orientado hacia el alojamiento definido por la caja de cobertura y un lado exterior opuesto al lado interior. En particular, la invención se caracteriza por el hecho de que los medios pivotantes están 10 dispuestos en un extremo de la pletina, presentando una extensión que finaliza en forma de gancho que actúa como primer punto de rotación con una sección de la caja de cobertura y un segundo punto de rotación presente en la extensión vinculado con una segunda sección.

15 Adicionalmente, la tapa puede incluir unos medios de acoplamiento que comprenden una ramificación de acoplamiento que se extiende a partir de la extensión, configurada para acoplarse a la caja de cobertura en un estado conectado.

Ventajosamente, el extremo de la ramificación de acoplamiento tiene un ensanchamiento 20 sensiblemente en forma de cuña.

La configuración de la caja de cobertura y la tapa tienen la ventaja de que facilitan la operación de montaje entre ambos componentes al ser más rápido y sencillo de llevar a cabo.

25 Es otro objeto también de la invención proporcionar un conjunto protector para elementos enrollables, adaptado para fijarse en una pared o techo, caracterizado por el hecho de que comprende una caja de cobertura como la que se ha descrito anteriormente y una tapa como la que se ha descrito anteriormente, tal que en el estado desconectado el ángulo formado por un eje longitudinal de la extensión alargada horizontal de la caja de cobertura y 30 un eje longitudinal de la tapa es igual o inferior a 90 grados.

Gracias a esta disposición que limita angularmente la posición de la tapa con respecto a la caja de cobertura, cuando la tapa está colgando para acceder al interior del alojamiento 35 interior de la caja de cobertura, se evitan posibles colisiones con otros objetos próximos,

tales como por ejemplo, cristales de ventana. De este modo, se mejora la seguridad de los operarios durante el montaje.

La caja de cobertura y tapa para elementos enrollables descritas representa, pues, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

Otras características y ventajas de la caja de cobertura y la tapa para elementos enrollables objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista en sección de un conjunto protector para elementos enrollables de acuerdo con la invención;

Figura 2.- Es una vista de detalle en perspectiva de un tramo inferior de una caja de cobertura de acuerdo con la presente invención donde están presentes las partes que actúan de “bisagra”;

Figura 3.- Es una vista en alzado seccionado de la caja de cobertura mostrada en la figura 2;

Figura 4.- Es una vista en perspectiva de la tapa de acuerdo con la presente invención;

Figura 5.- Es una vista en alzado seccionado de la tapa mostrada en la figura 4;

Figura 6.- Es una vista parcial en perspectiva de un conjunto protector para elementos enrollables de acuerdo con la presente invención en el que la tapa está en la posición conectada;

Figura 7.- Es una vista en alzado seccionado que muestra el conjunto protector en una posición desconectada; y

Figura 8.- Es una vista esquematizada secuencial que muestra distintas fases de movimiento de la tapa con respecto a la caja de cobertura dura su colocación.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

5 Además, los términos primero, segundo, tercero y similares en la descripción y en las reivindicaciones se utilizan para distinguir entre elementos similares y no necesariamente para describir un orden secuencial o cronológico. Los términos pueden intercambiarse en circunstancias apropiadas y las realizaciones de la invención pueden operar en otras secuencias que las descritas o ilustradas en la presente memoria descriptiva.

10

Además, los términos superior, inferior, arriba, abajo y similares en la descripción y las reivindicaciones se utilizan con fines descriptivos y no necesariamente para describir posiciones relativas.

15 Tal como puede verse, el conjunto protector previsto para alojar interiormente una cortina enrollable (no mostrada), adaptado para fijarse en una pared o techo, comprende de forma general una caja de cobertura, indicada de forma general con la referencia (1), y una tapa, indicada de forma general con la referencia (2), vinculable con dicha caja de cobertura (1), que se describen con mayor detalle seguidamente.

20

Entrando en mayor detalle en la caja de cobertura (1) para elementos enrollables, adaptada para fijarse en una pared o techo, y de acuerdo con las figuras 1, 2 y 3, comprende una carcasa (3) conformada por una pared superior y múltiples paredes laterales de tal modo que definen un alojamiento interior (100) previsto para alojar el elemento enrollable, incluyendo la tapa (2) situada en la parte inferior de la carcasa (3) provista de unos medios pivotantes para formar un eje de giro de tal manera que la tapa (2) puede pivotar con respecto a la carcasa (3) entre un estado conectado (es decir, la tapa (2) está acoplada a la carcasa (3) en una posición de cierre) y un estado desconectado (es decir, la tapa está basculada en una posición sensiblemente vertical con respecto al plano horizontal).

30

De forma concreta, los medios pivotantes comprenden una oquedad (4) y un tramo en forma de gancho (5) previsto para acoplarse con una sección de la tapa que tiene una forma complementaria, la cual se describirá más adelante.

La oquedad (4) está definida por una extensión vertical (30) que se extiende desde una pared lateral vertical de la carcasa (3) y una extensión alargada horizontal (31) del que se extiende verticalmente el tramo en forma de gancho (5) que define un primer punto de rotación para una primera sección de la tapa y un tramo curvado (32) superior que está
5 previsto para contactar con una fuerza de presión sobre una segunda sección de la tapa (2) durante la colocación de la tapa (2).

A partir de la extensión alargada horizontal (31) sobresale un tramo alargado (33) axialmente alineado con dicha extensión alargada (31) que define un segundo punto de
10 rotación para una tercera sección de la tapa (2).

Mencionar que la extensión vertical (30) está desplazada con respecto a la cara más externa de la pared lateral vertical, definiendo un rebaje (6).

15 La caja de cobertura (1) incluye unos medios de acoplamiento que comprenden una porción rebajada (9) configurada para acoplarse con un tramo de la tapa que tiene una forma complementaria, estando dicha porción rebajada (9) situada por encima de la oquedad (4).

Ahora, haciendo referencia a las figuras 4 y 5 y a la tapa (2) para la caja de cobertura para
20 elementos enrollables anteriormente descrita presenta una pletina (7) con un lado interior (70) orientado hacia el alojamiento definido por la caja de cobertura (1) y un lado exterior (71) opuesto al lado interior. Además, se proporcionan unos medios pivotantes que forman un eje pivotante de modo que la tapa es susceptible de pivotar entre un estado conectado y un estado desconectado con relación a la caja de cobertura (1).

25 Como puede verse, los medios pivotantes están dispuestos en un extremo de la pletina (7) de la tapa (2), presentando una extensión (72) que finaliza con un tramo en forma de gancho (73) que actúa como primer punto de rotación (P1) con una sección de la caja de cobertura (1) y un segundo punto de rotación (P2) presente en la extensión (72) vinculado con una
30 segunda sección.

Además, la tapa (2) incluye también unos medios de acoplamiento que comprenden una ramificación de acoplamiento (8) con una trayectoria curvada y un cierto grado de flexión, que se extiende a partir de la extensión, configurada para acoplarse a la caja de cobertura
35 (1) en un estado conectado, teniendo el extremo de la ramificación de acoplamiento un

ensanchamiento (80) sensiblemente en forma de cuña prevista para acoplarse en la porción rebajada (9) en el estado conectado.

5 Gracias a la disposición y geometría de la caja de cobertura (1) y la tapa (2), en el estado desconectado el ángulo (α) formado por un eje longitudinal (EC) de la extensión alargada horizontal (31) de la caja de cobertura (1) y un eje longitudinal (ET) de la tapa (2) es igual o inferior a 90 grados, tal como se aprecia en la figura 7. De esta manera, la configuración geométrica de ambos cuerpos proporciona unos medios de tope que impiden un ángulo superior a 90° entre el eje longitudinal (EC) y el eje longitudinal (ET) cuando la tapa (2) adopta una disposición colgada. Por consiguiente, se evita que la tapa (2) provoque daños sobre paramentos o vidrios de una ventana o puerta acristalada cuando está en el estado desconectado, es decir, colgando.

15 En la figura 8 puede verse los distintos movimientos que tienen que realizarse durante el montaje de la tapa (2). De esta manera, el operario para colocar la tapa (2) en la carcasa (3) debe realizar un primer movimiento de translación vertical, y a continuación un segundo movimiento de translación en un plano horizontal. Seguidamente, una vez una parte de la tapa (2) está parcialmente alojada en el interior de la carcasa (3), se lleva a cabo un movimiento de rotación de tal modo que los respectivos medios de acoplamiento anteriormente mencionados de la caja de cobertura y la tapa protectora se vinculan entre sí para mantener la tapa (2) en un plano horizontal.

25 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, empleados en la fabricación del conjunto de caja y tapa para elementos enrollables de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que no se aparten del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Caja de cobertura para elementos enrollables, adaptada para fijarse en una pared o
 5 techo, que comprende una carcasa conformada por una pared superior y múltiples paredes
 laterales de tal modo que definen un alojamiento interior previsto para alojar el elemento
 enrollable, incluyendo una tapa situada en la parte inferior de la carcasa provista de medios
 pivotantes para formar un eje de giro de manera que la tapa es susceptible de pivotar con
 respecto a la carcasa entre un estado conectado y un estado desconectado, en el que los
 medios pivotantes comprenden una oquedad y un tramo en forma de gancho previsto para
 10 acoplarse con una sección de la tapa, **caracterizada** por el hecho de que la oquedad está
 definida por una extensión vertical que se extiende desde una pared lateral vertical de la
 carcasa y una extensión alargada horizontal del que se extiende verticalmente el tramo en
 forma de gancho que define un primer punto de rotación para una primera sección de la tapa
 y un tramo curvado previsto para contactar con una fuerza de presión sobre una segunda
 15 sección de la tapa, sobresaliendo de la extensión alargada un tramo alargado axialmente
 alineado con dicha extensión alargada que define un segundo punto de rotación para una
 tercera sección de la tapa.

2. Caja de cobertura según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que un eje
 20 longitudinal de la extensión vertical está desplazado con respecto al primer punto de
 rotación.

3. Caja de cobertura según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por
 el hecho de que incluye unos medios de acoplamiento que comprenden una porción
 25 rebajada configurada para acoplarse con la tapa, estando situada por encima de la oquedad.

4. Tapa para una caja de elementos enrollables, que está adaptada para fijarse en una
 pared o techo, que comprende una carcasa conformada por una pared superior y múltiples
 paredes laterales de tal modo que definen un alojamiento interior previsto para alojar el
 30 elemento enrollable, estando la tapa adaptada para conectarse a la caja, de tal modo que
 cubre un espacio presente en la caja, teniendo la tapa unos medios pivotantes que forman
 un eje pivotante de modo que la tapa es susceptible de pivotar entre un estado conectado y
 un estado desconectado con relación a la caja de cobertura, presentando la tapa una pletina
 con un lado interior orientado hacia el alojamiento definido por la caja de cobertura y un lado
 35 exterior opuesto al lado interior, caracterizada por el hecho de que los medios pivotantes

están dispuestos en un extremo de la pletina, presentando una extensión que finaliza en forma de gancho que actúa como primer punto de rotación con una sección de la caja de cobertura y un segundo punto de rotación presente en la extensión vinculado con una segunda sección.

5

5. Tapa según la reivindicación 4, caracterizada por el hecho de que incluye unos medios de acoplamiento que comprenden una ramificación de acoplamiento que se extiende a partir de la extensión, configurada para acoplarse a la caja de cobertura en un estado conectado.

10 6. Tapa según la reivindicación 5, caracterizada por el hecho de que el extremo de la ramificación de acoplamiento tiene un ensanchamiento sensiblemente en forma de cuña.

7. Conjunto protector para elementos enrollables, adaptado para fijarse en una pared o techo, caracterizado por el hecho de que comprende una caja de cobertura según
15 cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 y una tapa según cualquiera de las reivindicaciones 4 a 6, tal que en el estado desconectado el ángulo formado por un eje longitudinal de la extensión alargada horizontal de la caja de cobertura y un eje longitudinal de la tapa es igual o inferior a 90 grados.

FIG. 1

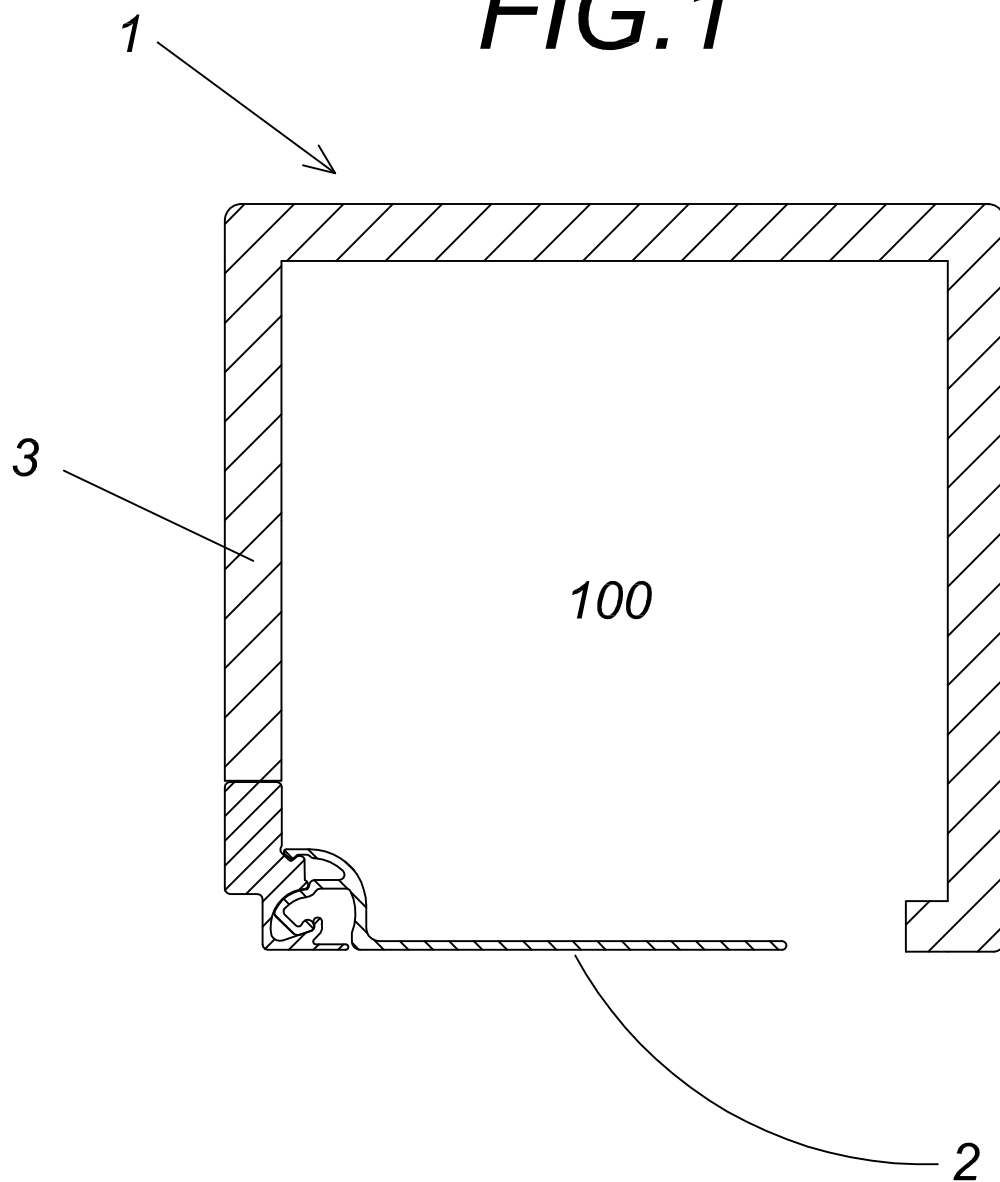


FIG.2

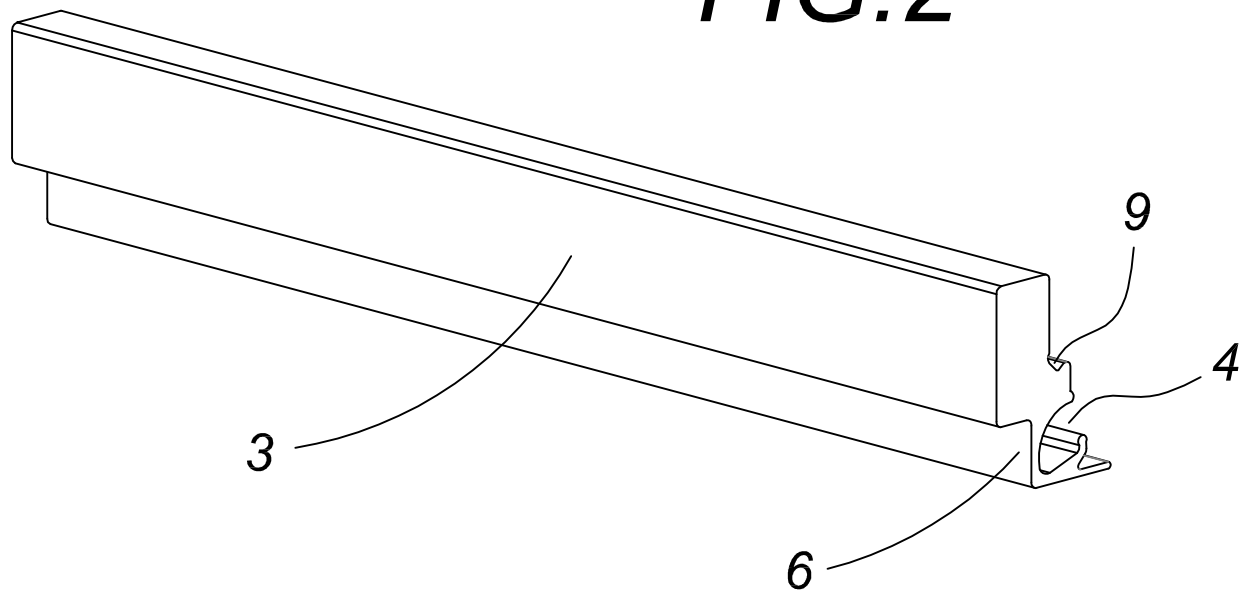


FIG.3

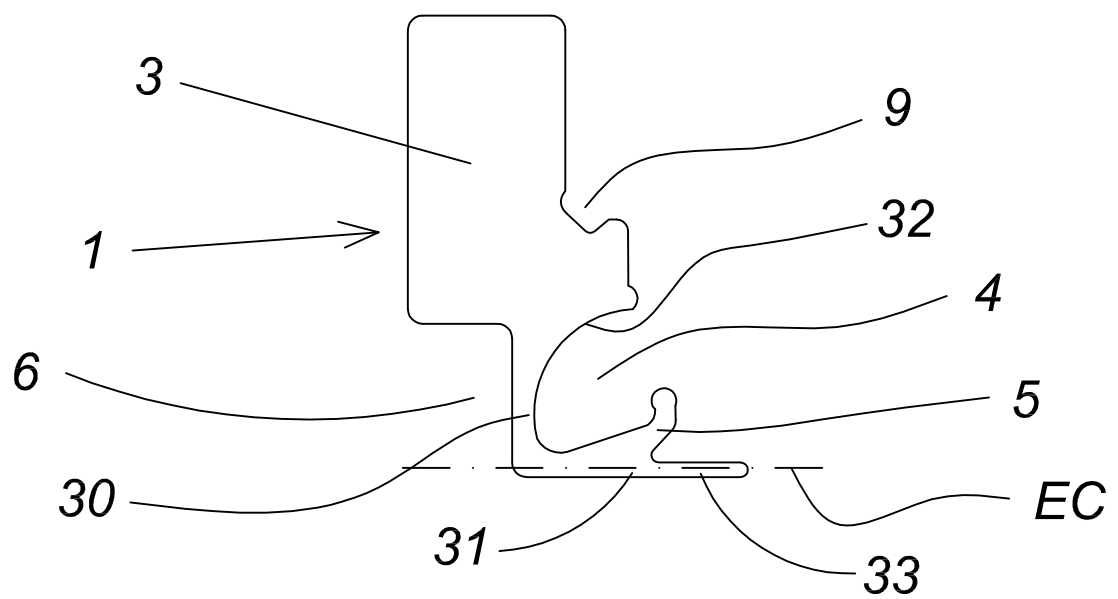


FIG.4

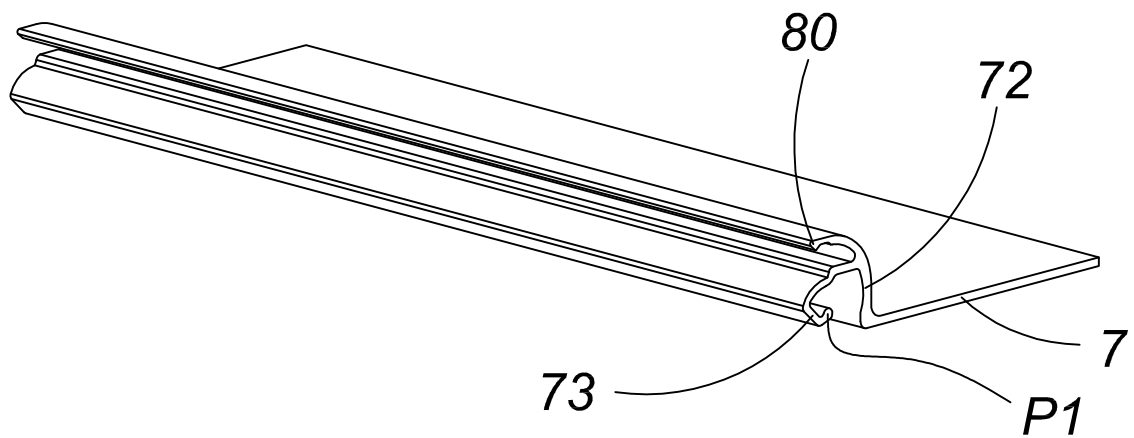


FIG.5

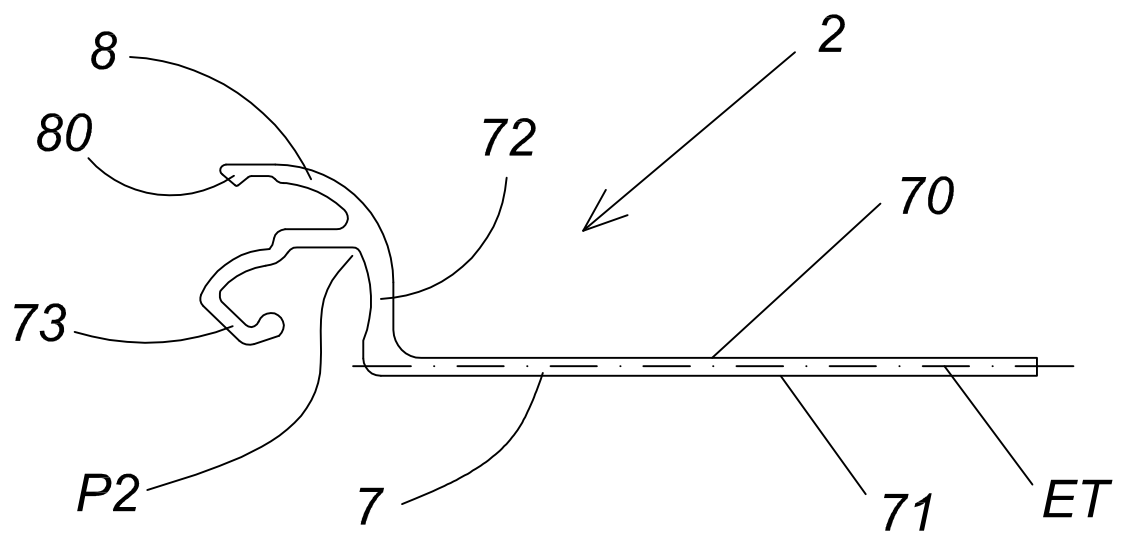


FIG.6

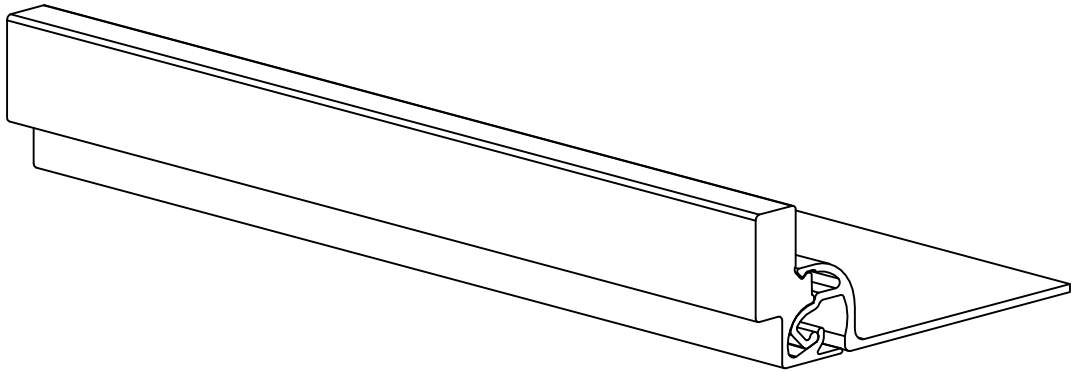


FIG.7

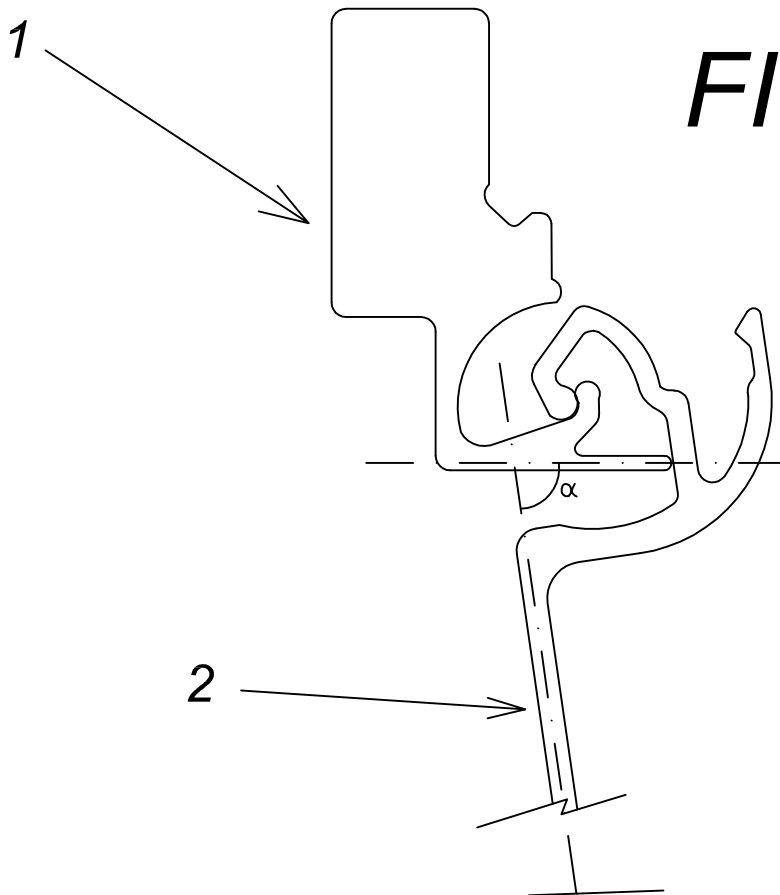


FIG.8

