



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 262**

⑫ Número de solicitud: U 201130752

⑬ Int. Cl.:
F16B 12/10 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **13.07.2011**

⑯ Solicitante/s: **PLASTIMODUL, S.L.**
Leon II, 11
Polígono Industrial Alfaç III
03440 Ibi, Alicante, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **30.08.2011**

⑱ Inventor/es: **Seco Jareño, José María**

⑲ Agente: **Ungría López Javier**

⑳ Título: **Dispositivo para conectar una guía con el lateral de un cajón.**

ES 1 075 262 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para conectar una guía con el lateral de un cajón.

5 **Objeto de la invención**

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo para conectar una guía con el lateral de un cajón, cuya finalidad esencial consiste en facilitar la conexión de una guía de cajones con una pieza lateral del cajón, de manera que la conexión que en el presente modelo es por clipado se facilite al guiar la conexión del clip o abrazadera con el objeto abrazado antes de que se determine el enclavamiento correspondiente, para lo cual la pieza o dispositivo de la invención cuenta con seis píxeles que consiguen la función señalada anteriormente con muy bajo coste, ahorro de material y de energía en el correspondiente acoplamiento.

15 **Antecedentes de la invención**

Es conocido el modelo de utilidad con número de solicitud U200701137, consistente en una guía extensible o telescópica para cajones hidráulicos, que está formada por un perfil extremo extensible, un perfil intermedio extensible y un perfil base, estando integrada parte de una pieza muy parecida a la de la invención en el extremo libre del perfil extremo extensible de dicha guía telescópica, siendo tal pieza parecida a la de la invención una pieza de configuración en "L" en la que la parte que se integra con dicho perfil es el extremo libre de la rama mayor de la "L".

No conocemos en el estado actual de la técnica ninguna pieza o dispositivo que resuelva la conexión de dicha pieza en "L" con el lateral correspondiente del cajón en la forma que lo hace el dispositivo de la presente invención.

25

Descripción de la invención

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo para conectar una guía con el lateral de un cajón que consiste en un cuerpo monopieza de configuración en "L" cuya rama menor establece el tope en la recogida del cajón y su rama mayor presenta una parte de solidarización a la guía del cajón; conectándose con el mencionado lateral de cajón, mediante una abrazadera, una parte insolidarizable a la guía de la referida rama mayor, según un plano vertical principal coincidente con el eje horizontal principal de la referida rama mayor de la "L"; teniendo la referida abrazadera una sección transversal aproximadamente en "U" invertida, con la sujeción al aludido lateral de cajón al menos por la superficie externa de la rama central, mientras que el correspondiente abrazado y retención se efectúa mediante las superficies internas de las ramas laterales de dicha "U".

Novedosamente, según la invención, la referida parte insolidarizable de la rama mayor de la "L" tiene dos caras opuestas, cada una de ellas parcialmente biselada y ambas dispuestas con simetría especular respecto del tramo vertical referido anteriormente, facilitando la inclinación de estos dos biseles primeros la entrada de superficies internas de las ramas laterales de la "U" en la parte insolidarizable de la "L" para unos deslizamientos y enclavamientos posteriores de la abrazadera; en tanto que otras, perpendiculares a las anteriores y también cada una de ellas parcialmente biselada, determinan unos segundos biseles; de manera que estos segundos biseles; de manera que estos segundos biseles facilitan la penetración y guiado de las mencionadas ramas laterales de la "U" por la zona de sus cantos.

Según una realización preferente de la invención, los segundos biseles se establecen en número de cuatro, compartiendo dos de ellos un mismo plano que es especularmente simétrico a otro plano que es compartido por los dos biseles restantes, presentando cada uno de ellos una amplitud superficial que es menor que la amplitud superficial de cualquiera de los primeros biseles.

Además, en esa realización preferente de la invención, el cuerpo monopieza de configuración "L" tiene una extensión de tope en el extremo libre de su rama menor.

Otra característica de la realización preferente de la presente invención consiste en que la mencionada sujeción al aludido lateral de cajones se efectúa mediante tornillería que incluye al menos dos tornillos y do orificios en la rama central de la "U" constituyente de la abrazadera.

Por otra parte, en la realización preferente de la invención, la abrazadera con forma de "U" presenta una configuración de clip con su rama central plana y con las ramas laterales provistas en sus extremos de resaltes internos de enclavamiento así como de terminaciones libres divergentes hacia el exterior para facilitar la entrada en los primeros biseles. También disponen dichas ramas laterales, de pequeños relieves interiores, para permitir un preposicionado de la pinza.

Otra característica de la realización preferente de la invención consiste en que la mencionada guía es una vía telescópica dotada de un perfil base, uno perfil intermedio extensible y un perfil extremo extensible, en la que el extremo libre extensible recibe la parte de solidarización de la rama mayor de la "L" determinante del cuerpo monopieza; mientras que la extensión de tope efectúa su función contactando con su extremo del perfil guía base.

Con la estructura que se ha descrito, el dispositivo para conectar una guía con el lateral de un cajón de la invención presenta ventajas relativas a que sus biseles simétricos primeros, facilitan la entrada, deslizamiento y enclavamiento de la abrazadera o clip que se emplea para la correspondiente retención, en tanto que los segundos biseles, en número de cuatro en la realización preferente, facilitan el guiado de los cantos de las ramas laterales de la mencionada abrazadera o clip, con lo que la operación de clipado se efectúa de una manera mucho más sencilla, eficaz, rápida, con menor esfuerzo y con ahorro de material en la pieza determinante del dispositivo al ser rebajada su cantidad mediante los biseles; superándose así en características ventajosas al antecedente registrado más próximo a la invención que se señaló en el apartado anterior.

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 y en explosión de una realización de un dispositivo de la invención junto con una guía telescópica para cajones y un lateral de cajón y en la que se aplica dicho dispositivo.

Figura 2.- Representa una vista en perspectiva de los elementos de la anterior figura 1, una vez que han sido montados.

Figura 3.- Representa una vista en perspectiva frontal-lateral superior del dispositivo de las anteriores figuras en la que se aprecian mejor los detalles de la pieza determinante de dicho dispositivo.

Figura 4.- Representa una vista en perspectiva posterior lateral inferior de la pieza de la anterior figura 3 donde se aprecian las otras tres caras de las seis reglamentarias de dibujo técnico de perspectivas en la pieza determinante del dispositivo de la invención.

Figuras 5 y 6.- Son otras dos perspectivas que muestran las seis caras del lateral de cajón referido en la anterior figura 1.

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Seguidamente se realiza una descripción de un ejemplo de la invención haciendo alusión a las referencias de las figuras:

1. Primeros biseles.
2. Segundos biseles.
3. Extensión para hacer tope.
4. Extensión para inserción y encaje en la guía.
5. Cuerpo monopieza determinante del dispositivo.
6. Abrazadera de encaje con el cuerpo.
7. Lateral del cajón donde se aplica el dispositivo de la invención.
8. Guía telescópica en la que se aplica el cuerpo monopieza.
9. Perfil base de la guía.
10. Perfil intermedio de la guía.
11. Perfil extremo de la guía.
12. Relieves internos de preposicionamiento.

Así, el dispositivo para conectar una guía con el lateral del cajón que se describe en el este apartado es una realización preferente que muestra una de las posibilidades para el cuerpo monopieza 5, aunque obviamente podrían existir otras realizaciones según lo reivindicado en el próximo apartado.

ES 1 075 262 U

Así, el dispositivo para conectar una guía con el lateral de un cajón de este ejemplo de realización, consiste en un cuerpo monopieza de configuración en “L” cuya rama menor establece un tope en la recogida del cajón, mientras que su rama mayor presenta una parte de solidarización 4 a la guía 8 del cajón, tal y como se ve en las figuras 3 y 4.

5 Por otra parte, el lateral de cajón 7, mediante la abrazadera 6, conecta con una parte insolidarizable de la “L” según se ve en la figura 2, estando dicha parte insolidarizable en la rama mayor de la “L” y produciéndose la conexión según un plano vertical principal coincidente con el eje horizontal principal de la referida rama mayor de la “L”.

10 La abrazadera 6 tiene una sección transversal aproximadamente en “U” invertida, con la sujeción al aludido lateral de cajón 7 por al superficie externa de la rama central de la “U” aunque en otros ejemplos podría ser de otra forma, coadyuvándose para ello de dos tornillos y dos orificios, según se ve en la figura 1.

15 Además, en el presente ejemplo la parte insolidarizable de la rama mayor de la “L”, 5, tiene dos caras opuestas, cada una de ellas parcialmente biselada y ambas dispuestas con simetría especular respecto del plano vertical que se mencionó anteriormente en este apartado.

20 Los dos primeros biseles 1 facilitan la entrada de superficies internas de las ramas laterales de la “U” en la parte insolidarizable de la rama mayor de la “L” ayudando a los deslizamientos y enclavamientos posteriores de la abrazadera 6.

Otras caras perpendiculares a las anteriores, también cada una de ellas parcialmente biselada, constituyen lo que se ha referenciado como segundos biseles 2, de manera que dichos segundos biseles 2 facilitan la penetración y guiado de las mencionada ramas laterales de la “U” por las zonas de sus cantos.

25 Los segundos biseles 2 se establecen en número de cuatro en la presente realización, compartiendo dos de ellos un mismo plano que es especularmente simétrico a otro plano que es compartido por los dos biseles restantes.

30 En el presente ejemplo de la invención cada uno de estos segundo biseles tiene una amplitud superficial considerablemente menor a la amplitud superficial de cualquiera de los primeros biseles 1, tal y como se ve en las figuras 1 y 3 principalmente.

35 Además, el cuerpo monopieza de configuración en “L”, 5, tiene una extensión de tope 3 en el extremo de su rama menor que facilita su función al contactar contra un extremo del perfil guía base 9, apreciándose este detalle en la figura 2.

40 La abrazadera o clip 6 del presente ejemplo tienen una forma de “U”, pudiendo definirse como un clip con su rama central plana y con las ramas laterales provistas de resaltes internos de enclavamiento, así como de extremos libres divergentes hacia el exterior para facilitar la entrada en los primeros biseles 1 y contando además con sendos relieves interiores 12, posicionados en las caras enfrentadas de sus mencionadas ramas laterales, para permitir un preposicionado de la pinza.

45 La guía telescópica 8 del presente ejemplo cuenta con un perfil base 9, un perfil intermedio extensible 10 y un perfil extremo extensible 11 en la que el extremo libre del perfil extremo extensible 11 recibe la parte de solidarización 4 de la rama mayor de la “L” determinante del cuerpo monopieza, mientras que la extensión de tope 3 efectúa su función contactando, como se dijo anteriormente contra el extremo del perfil guía base 9.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para conectar una guía con el lateral de un cajón, que consiste en un cuerpo monopieza de configuración en “L” cuya rama menor establece el tope en la recogida del cajón y su rama mayor presenta una parte de solidarización (4) a la guía (8) del cajón; conectándose con el mencionado lateral de cajón (7), mediante una abrazadera, una parte insolidarizable a la guía (8) de la referida rama mayor, según un plano vertical principal coincidente con el eje horizontal principal de la referida ramas mayor de la “L”; teniendo la referida abrazadera una sección transversal aproximadamente en “U” invertida, con la sujeción al aludido lateral de cajón (7) al menos por la superficie externa de la rama central, mientras que el correspondiente Abrazado y retención se efectúa mediante las superficies internas de las ramas laterales de dicha “U”; **caracterizado** porque la referida parte insolidarizable de la rama mayor de la “L” (5) tiene dos caras opuestas, cada una de ellas parcialmente biselada y ambas dispuestas con simetría especular respecto del plano vertical referido anteriormente, facilitando la inclinación de estos dos biseles primeros (1) la entrada de superficies internas de las ramas laterales de la “U” en la parte insolidarizable de la rama mayor de la “L” para unos deslizamientos y enclavamientos posteriores de la abrazadera (6); en tanto que otras caras, perpendiculares a las anteriores y también cada una de ellas parcialmente biselada, determinan unos segundos biseles (2); de manera que estos segundo biseles (2) facilitan la penetración y guiado de las mencionadas ramas laterales de la “U” por las zonas de sus cantos.

2. Dispositivo para conectar una guía con el lateral de un cajón, según la reivindicación 1, **caracterizado** por que los segundos biseles (2) se establecen en numero de cuatro, compartiendo dos de ellos un mismo plano que es especularmente simétrico a otro plano que es compartido por los dos biseles restantes; presentando cada uno de ellos una amplitud superficial que es menor que la amplitud superficial de cualquiera de los primeros biseles (1).

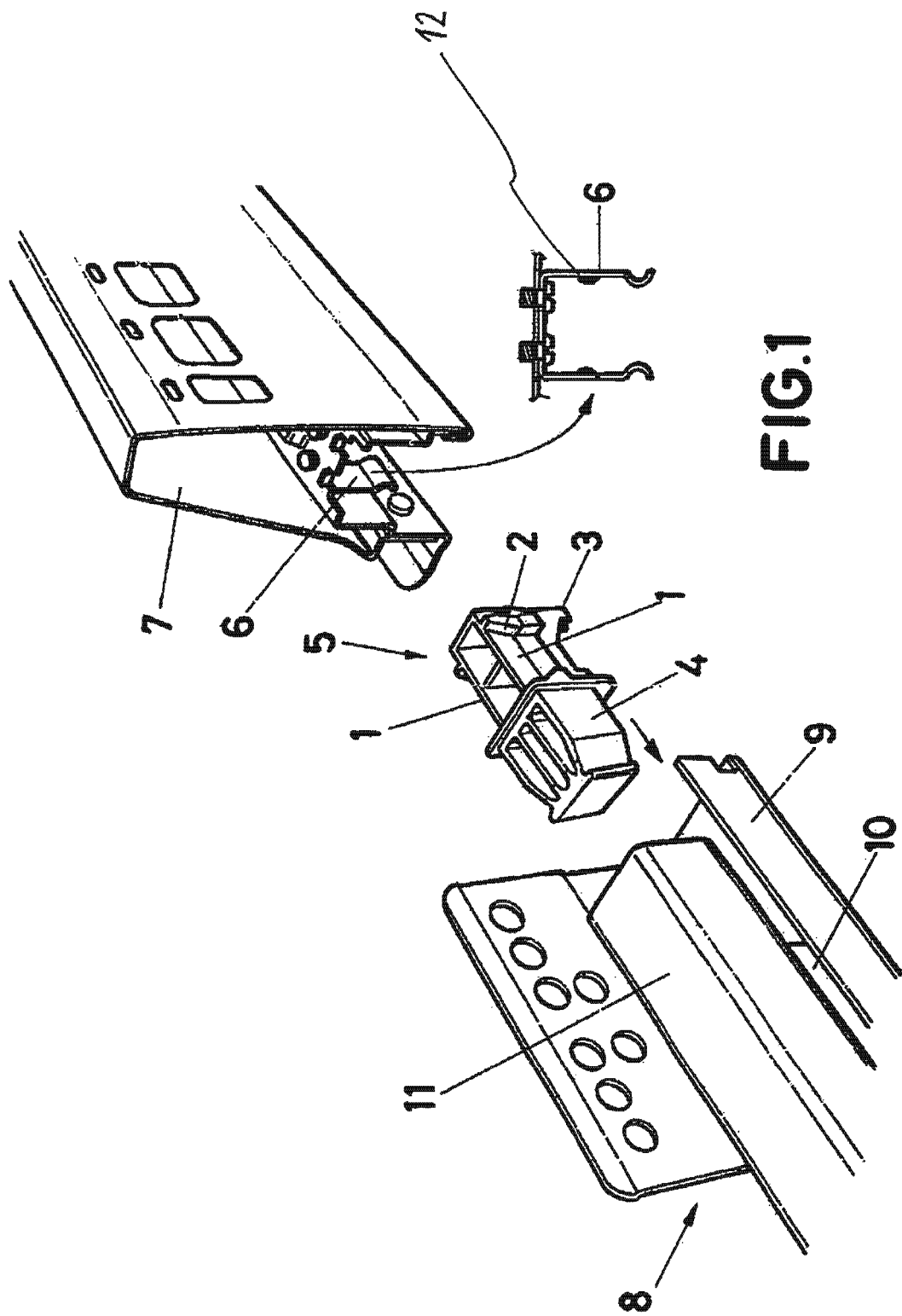
3. Dispositivo para conectar una guía con el lateral de un cajón, según la reivindicación 1 o 2, **caracterizado** por que el cuerpo monopieza de configuración en “L” (5) tiene una extensión de tope (3) en el extremo libre de su rama menor.

4. Dispositivo para conectar una guía con el lateral de un cajón, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por que la mencionada sujeción al aludido lateral del cajón (7) se efectúa mediante tornillería que incluye al menos dos tornillos y dos orificios en la rama central de la “U” constituyente de la abrazadera (6).

5. Dispositivo para conectar una guía con el lateral de un cajón, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por que la abrazadera (6) con forma de “U” presenta una configuración de clip con su rama central plana y con las ramas laterales provistas de resaltes internos de enclavamiento, así como de extremos libres divergentes hacia el exterior para facilitar la entrada en los primeros biseles (1).

6. Dispositivo para conectar una guía con el lateral de un cajón, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por que la mencionada guía es una guía telescópica (8) dotada de un perfil base (9), un perfil intermedio extensible (10) y un perfil extremo extensible (11) en la que el extremo libre del perfil extremo extensible (11) recibe la parte de solidarización (4) de la rama mayor de la “L” determinante del cuerpo monopieza; mientras que la extensión de tope (3) efectúa su función contactando contra un extremo de perfil guía base (9).

7. Dispositivo para conectar una guía con el lateral de un cajón, según la reivindicación 1, **caracterizado** por que la mencionada abrazadera (6) dispone de sendos relieves interiores (12), posicionados en las caras enfrentadas de sus mencionadas ramas laterales, para permitir un preposicionado de la pinza.



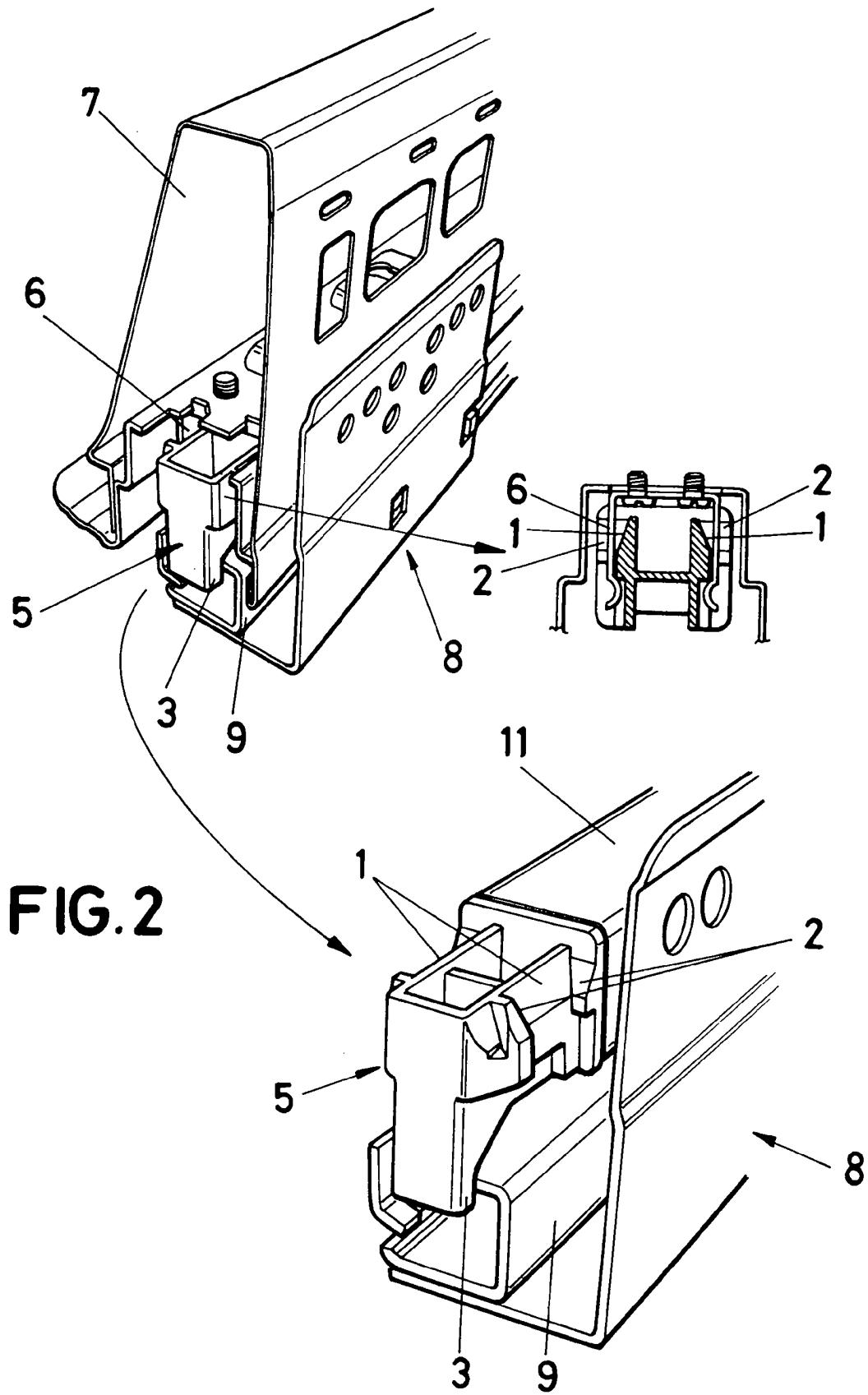


FIG. 2

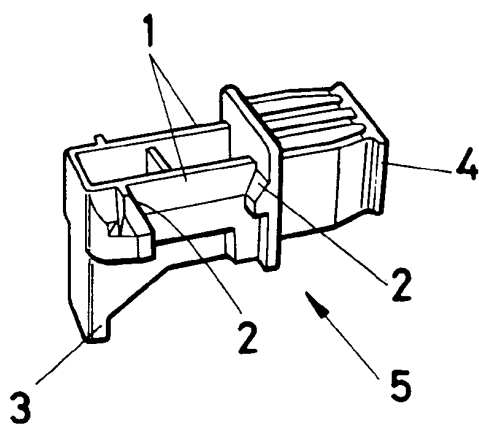


FIG. 3

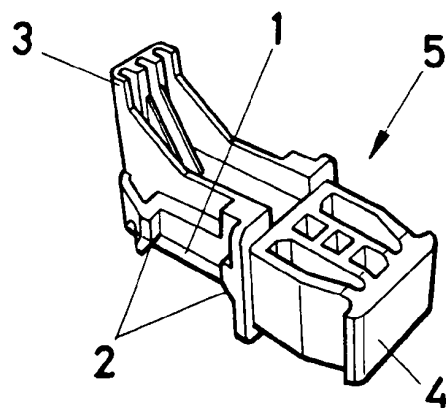


FIG. 4

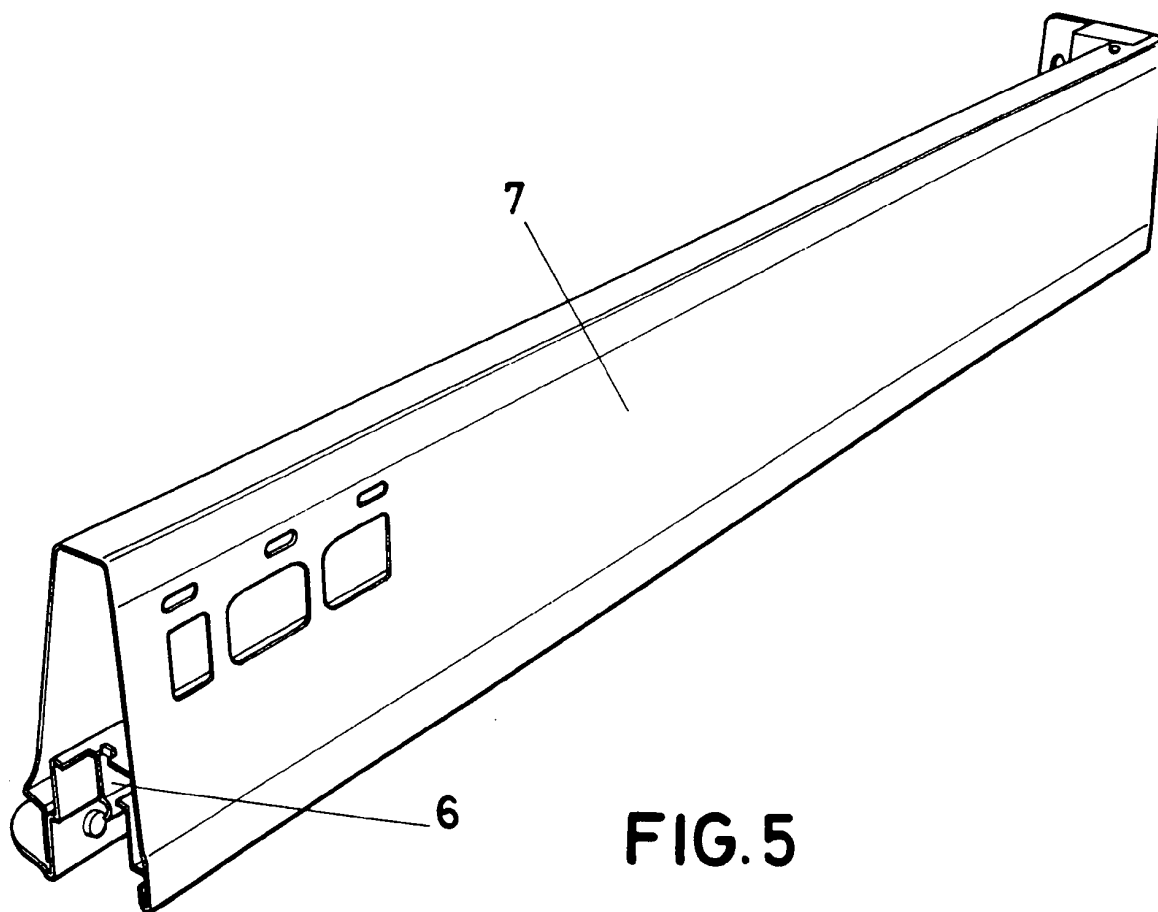


FIG. 5

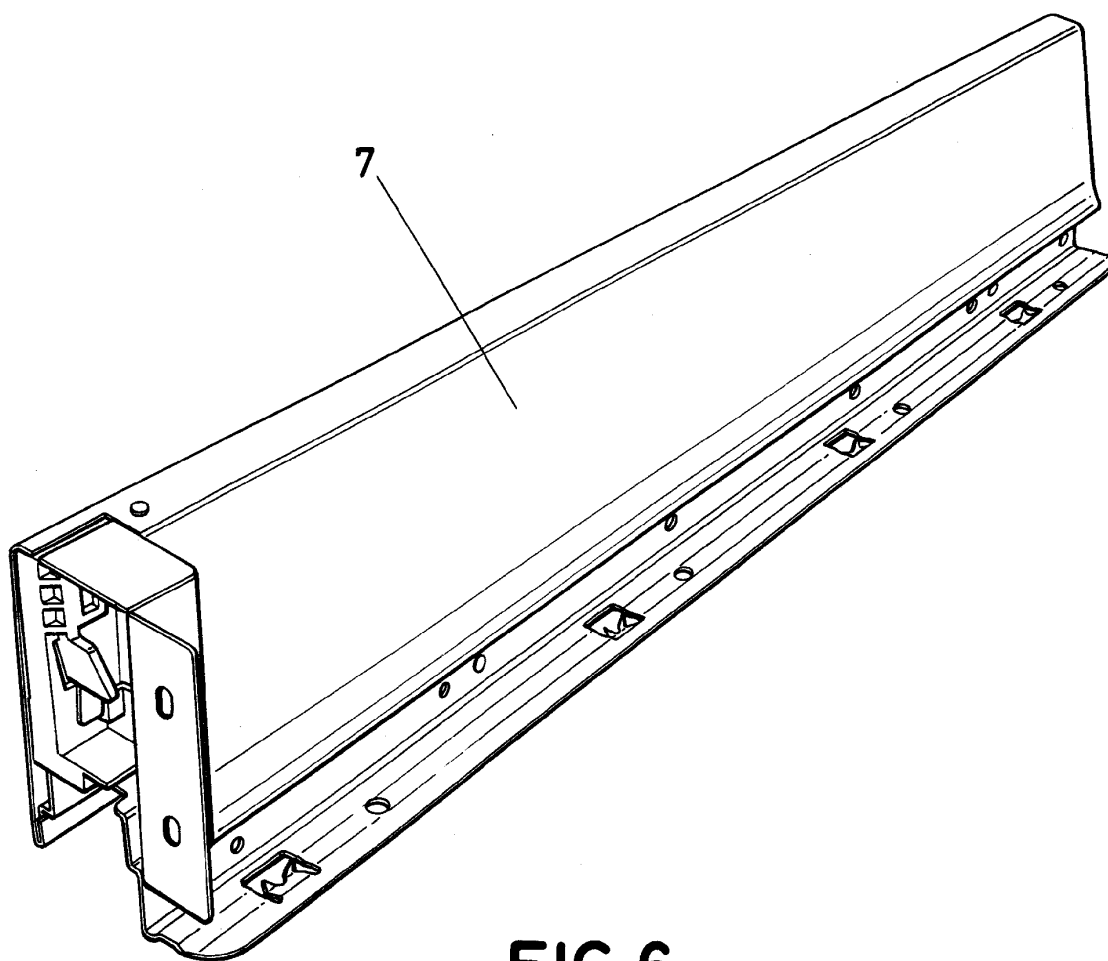


FIG. 6