



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 338**

⑫ Número de solicitud: U 200800378

⑮ Int. Cl.:
E06B 3/00 (2006.01)

E06B 9/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **25.02.2008**

⑰ Solicitante/s: **Yolanda Cantos Herraiz**
Rincón, 32
06310 Puebla de Sancho Pérez, Badajoz, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2008**

⑱ Inventor/es: **Cantos Herraiz, Yolanda**

⑳ Agente: **Manzano Cantos, Gregorio**

㉔ Título: **Estructura simplificada para puertas paneladas desmontables.**

ES 1 067 338 U

DESCRIPCIÓN

Estructura simplificada para puertas paneladas desmontables.

5 Objeto de la invención

Es objeto de la invención una estructura a base de perfiles metálicos ligeros, preferentemente, y en cualquier otro material resistente y asimismo ligero, tal que PVC, destinados de forma simplificada a estructurar y construir armarios a medida panelados a base de lienzos o paños de material textil, que tiene la ventaja de poderse sustituir fácilmente y cambiar por otros paños de este mismo material o similar donde, la gama de tejidos y sus calidades y cualidades y sus infinitas posibilidades decorativas, hacen posible que aprovechando la misma estructura sean cambiados de aspecto fácilmente, tantas veces como se crea conveniente o requiera el ambiente, el entorno o la decoración del espacio, puesto que la estructura, mucho más duradera que estos, puede aprovecharse de manera relativamente infinita o muy dilatada en el tiempo para hacer estos cambios.

La invención está ventajosamente establecida en función de un juego de perfiles limitado en los que, principalmente, un perfil base sirve para constituir el bastidor o marco panelable o revestible con el material textil y asimismo comporta elementos para acoger el dispositivo de articulación contra el cerco del hueco, armario o similar o bien para los dispositivos de articulación entre los bastidores o marcos de puertas, bien en función batiente o articulada, un perfil que incorpora sencillos medios para sujeción de los paños, lienzos o paneles de material textil, asimismo dotados de otros sencillos medios para sujeción y tensado de dichos paños, lienzos o paneles que son desmontables y aprovechables.

Antecedentes de la invención

Son diversas las referencias que en este tipo de construcción de armarios a medida es posible destacar aunque de manera general son construcciones rígidas de materiales duros como es, de forma muy particular los tableros de madera, paneles chapados, paneles de melamín u otros que tiene un peso superior al objeto propuesto siendo necesarias unas estructuras y unos medios mecánicos diferentes para soportar tales pesos.

El objeto del invento, una estructura ligera y unos mecanismos más sencillos y livianos tiene su antecedente ES U 200702015 (7), por "Puertas paneladas desmontables", que son unas puertas ligeras, con un cerco fijo provisto de elementos de anclaje para un bastidor que está panelado de material textil con jaretas donde va ensartado un elemento periférico a dicho bastidor, flexible, que puede sujetarse y tensarse en los referidos anclajes, y montarse y desmontarse con facilidad y asimismo sustituirse por otros paneles, paños o lienzos que se quieran cambiar.

Siguiendo esta pauta, tanto en la forma de armar el conjunto sobre estructuras ligeras y de panelado versátil o cambiante, se ha desarrollado el objeto de la invención que a continuación se describe.

40 Descripción del invento

El objeto del invento está soportado por un perfil comodín que tanto puede formar los puntales como el montante y pie del bastidor o marco de las puertas incluso de paños fijos. Este perfil tiene forma de "L", ángulo o escuadra en el que, el lado vertical esta formado por dos caras paralelas que dejan un espacio entre ellas a modo de ranura abierta por el extremo delantero o próximo a la superficie panelada, textil, donde van sujetos firmemente los bordes de dicho panel, paño o lienzo textil por medio de una cuña, calzo, chaveta que se aloja a presión en dicho alojamiento haciéndolo entrar por uno de los extremos del perfil.

Otro detalle de la invención es que dicho alojamiento, el previsto para la cuña, calzo, chaveta o similar, interiormente hacia el centro de éste, consta de una pequeña elevación o nervio angular para presionar contra dicha cuña, calzo, chaveta u otra y ejercer la presión necesaria sobre ésta pieza para sujetar firmemente el paño panelado o textil de la puerta o paño fijo. Una cuña, calzo, chaveta o similar que tiene una textura ligeramente dúctil o comprensible, por ejemplo: una silicona, elastómero, goma, caucho u otra con la suficiente rigidez para sujetar y suficiente comprensibilidad para ejercer la presión necesaria.

Al otro extremo del referido alojamiento para los miembros de sujeción del elemento panelado, hay previsto un seno en "omega" recto para encastre de las bisagras en posición de cierre de las puertas, a fin de que no se abran fortuitamente pero cediendo a la sola presión de apertura de éstas.

La parte horizontal de dicho perfil según la invención es un cuerpo semicerrado, hueco, abierto por el interior y con encastre para un cuerpo de bisagra ya que el otro o se fija en otro perfil igual de otra puerta articulada o en el perfil fijo del cerco del conjunto de armario para puerta batiente.

Otro detalle de la invención es que el perfil bisagra que forman los puntales del cerco del armario es un cuerpo rectangular hueco que se monta de canto contra la pared; abierto parcialmente en el extremo frontal por donde se mete un tirafondos que se fija a la pared. El costado exterior es liso y el interior tiene un encastre para fijación del brazo de la bisagra que articula con la puerta. Por delante cuenta con un encaje para una tapeta tapajuntas o decorativa y por detrás tiene un encaje para correspondiente burlete contra la pared.

Otro detalle del invento es que por detrás del lienzo o paño textil por el interior de la puerta se establece una regleta luminosa a base de “leds” que va encastrada en dicho perfil en “L” componiendo un sistema de retroiluminación mediante “leds” con cambio de color RGB; WRGB, luz blanca, luz blanca cálida o cualquier otro tipo de combinación de “leds” posible, con preferencia rodeando las caras internas de las puertas difundiéndose por efecto traslucido del material de éstas.

La invención incorpora otro perfil análogo al anterior que tiene una adaptación interior en forma de anclaje que sirve como refuerzo estructural del perfil o para un burlete interior. Asimismo está abierto por el extremo anterior para incorporación de otro correspondiente tirafondos de fijación y para la adaptación de la tapeta o cubrecantos frontal del perfil.

Completando el conjunto según la invención dispone de otros perfiles correderas que constituyen el testero y la base del cerco, que es asimismo un perfil hueco rectangular que por el borde exterior tiene adaptaciones para las tapetas o cubrecantos y por encima ranuras para el guiado de las ruedas o rulinas de deslizamiento de las puertas. Unas ruedas o rulinas que van montadas en la adaptación interior del sector horizontal del perfil comodín que en este caso está en posición opuesta para que las ruedas, rulinas queden alineadas con las guías de deslizamiento.

Una idea más amplia de las características del invento la realizaremos a continuación, al hacer referencia a las láminas de los dibujos que en esta memoria se acompaña, de manera un tanto esquemática y tan solo a vía de ejemplo, representando los detalles preferidos y vitales del invento.

En los dibujos

La figura 1 es un detalle en alzado lateral del perfil comodín o básico con los medios de sujeción, tensado y presión para el panel textil de recubrimiento.

La figura 1A es una vista igual a la anterior con una versión de regleta luminosa horizontal o transversal.

La figura 1B es una vista igual a la anterior con una versión de regleta luminosa vertical.

La figura 2 es una perspectiva vista en planta de la estructura y juego de articulación de un bisagra para puerta batiente.

La figura 3 es una vista igual a la anterior de un juego de articulación para puertas entre si en posición cerrada.

La figura 4 es la misma vista que la figura anterior de dicho juego en posición de apertura.

La figura 5 es una perspectiva vista en planta de un juego de perfiles comodín para la separación de dos lienzos o paños corredera sin articulación.

La figura 6 es una perspectiva vista en sección vertical por el espacio interior de un perfil corredera con detalle de la rueda de deslizamiento de la puerta ya sea corredera o articulada.

La figura 7 es una perspectiva vista en planta de un perfil bisagra y comodín asociados en una solución de montaje lateral sobre paramento con la ayuda de una escuadra.

Las figuras 8, 9 y 10 son vistas en plantas de los perfiles bisagra, guía y corredera.

Preferente realización del invento

Una preferente realización de la invención esta ilustrada en los anteriores dibujos y consiste esencialmente en un perfil comodín (1) que tiene forma general de “L” o en escuadra con el lado horizontal (2), (según representación en el dibujo), vaciado interiormente (3) abierto por el extremo anterior, exterior (4) y en cuyo interior queda aprisionado el doblez (70) del lienzo paño textil (7), que es el recubrimiento frontal de la puerta, ya sea corredera, articulada o batiente, mediante una cuña, calzo o chaveta (8), con preferencia de material ligeramente dúctil que encaja ajustadamente en el hueco (3) y hace presión por efecto de un nervio o relieve angular (6), en la mitad aproximada del lado interior (20) de dicho lado (2) al comprimir en una zona de convergencia (80) la referida cuña (8).

En el extremo opuesto del lado (2) de la pieza (1) se prevé un anclaje (5) para alojamiento de un burlete o junta de remate (12) (Fig. 5) entre dos puertas correderas, y por el lado vertical (9) (según representación), tiene una adaptación (90) para alojamiento del cuerpo (100) de bisagra (10) para puertas de batiente y para alojamiento de cuerpo (102) de bisagra (11) para puertas articuladas.

En cualesquiera de dichos casos se prevé una regleta luminosa (19) acoplada en los alojamientos (190) del perfil (1) en posición horizontal y acoplada en alojamiento (91) del perfil (1) en posición vertical, contiene una hilera de “leds” (191) que por efecto retroiluminador se trasluce a través del paño textil (7) de la puerta.

ES 1 067 338 U

En el primer caso la bisagra (10) de puertas batientes, el extremo (101) del brazo de articulación de ésta, va comprendido en la adaptación (13) del puntal (14), un perfil rectangular (Fig. 8) que tiene un acceso frontal (15) para paso de una correspondiente tirafondos (140) que se arriostra al paramento (P) para fijación rígida del puntal de un respectivo cerco del conjunto y tiene otras dos adaptaciones (16 y 17) en los extremos para burletes u otro tipo de acoplamientos tales como tapetas o tapajuntas (19A) (Fig. 7), montadas en este caso en un puntal (18) que es análogo al anterior (14), que tiene una variante de fijación (141) al paramento (P), por intermedio de una escuadra (142), montada sobre dicho puntal por medio del tirafondos (140).

El armazón se completa con los largueros horizontales (20) que constituyen las guías inferior y superior para las puertas del conjunto; preferentemente para las puertas correderas o articuladas a cuyos efectos tienen ranuras (200), (201) (Fig. 6), para deslizamiento de unas ruedas o rutinas (202), con soportes (203) que van incorporados en la adaptación (90) del lado (9) del perfil comodín (1) que va adosado a dichos largueros (20) a modo de bastidor o marco para la puerta que, desprovista de ruedas o rulinas (200, 201), hace de reenvalso para las puertas batientes que no deslizan en las guías (20).

La figura 5 nos muestra una solución de dos paneles unidos por medio de dos perfiles comodines (1) que incorporan, entre sí, un burlete (12) de adosamiento que no daña dicha unión.

Los materiales de construcción de dicha estructura es preferentemente metálica, ligera, aluminios o similares o materiales plásticos resistentes y elásticos, unidos por medio de bisagras mixtas con miembros de articulación metálicos y estáticos de plástico, siendo los paños de recubrimiento de material textil natural o sintético; vinilos y similares con todo cualquier tipo de decoración u ornamentación.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento se hace constar a los efectos oportunos, que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, sino que por contrario, en él se introducirán las modificaciones que se consideran oportunas, siempre que lo se alteren las características esenciales del mismo, que se reivindican a continuación.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento se hace constar a los efectos oportunos, que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, sino que por contrario, en él se introducirán las modificaciones que se consideran oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo, que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Estructura simplificada para puertas paneladas desmontables que consta de una estructura de perfiles ligeros combinados y paneles recambiables en materia textil o similar que se **caracteriza** porque consiste esencialmente en un perfil comodín (1) que tiene forma general de “L” o en escuadra con el lado horizontal (2), (según representación), vaciado interiormente (3), abierto por el extremo anterior, exterior (4) y en cuyo interior queda aprisionado el doblez (70) del lienzo o paño textil (7), que es el recubrimiento frontal de la puerta, ya sea corredera, articulada o batiente, mediante una cuña, calzo o chaveta (8), con preferencia de material ligeramente dúctil que encaja ajustadamente en el hueco (3) y hace presión por efecto de un nervio o relieve angular (6), en la mitad aproximada de la cara interior (20) de dicho lado (2), al comprimir en una zona de convergencia (80) la referida cuña (8) y que se completa con puntales (14), (18), para los lados verticales del cerco y con largueros horizontales (21) para las guías inferior y superior; incorporando una regleta retroluminosa (19) integrada por “leds” (191) por detrás del lienzo textil (7).

2. Estructura simplificada para puertas paneladas desmontables según la reivindicación 1 el extremo opuesto del lado (2) de la pieza (1), se **caracteriza** porque comporta un anclaje (5) para alojamiento de un burlete o junta de remate (12) (Fig. 5), y por el lado vertical (9) (según representación), tiene una adaptación (90) para alojamiento del cuerpo (100) de bisagra (10) para puertas de batiente y para alojamiento de cuerpo (102) de bisagra (11) para puertas articuladas.

3. Estructura simplificada para puertas paneladas desmontables, según las reivindicaciones 1 y 2, en el primer caso, la bisagra (10) de puertas batientes se **caracteriza** porque el extremo (101) del brazo de articulación de ésta, va comprendido en la adaptación (13) del puntal (14), un perfil rectangular que tiene un acceso frontal (15) para paso de un correspondiente tirafondos (140) que se arriostra al paramento (P) para fijación rígida del puntal de un respectivo cerco del conjunto, y tiene otras dos adaptaciones (16 y 17) en los extremos para burletes u otro tipo de acoplamientos tales como tapetas o tapajuntas (19A), montadas, en este caso, en un puntal (18) que es análogo al anterior (14), que tiene una variante de fijación (141) al paramento (P), por intermedio de una escuadra (142), montada sobre dicho puntal por medio del tirafondos (140).

4. Estructura simplificada para puertas paneladas desmontables, según la reivindicación 1, en cualesquiera de los casos, el referido perfil comodín (1) se **caracteriza** porque incorpora una regleta luminosa (19) en posiciones horizontal y vertical, extendidas por detrás del lienzo (7), provista de “leds” (191) y dotadas de medios de engarce (190) para su adaptación en (1) ó (91).

5. Estructura simplificada para puertas paneladas desmontables según las reivindicaciones 1 a 3 el armazón se **caracteriza** porque se completa con los largueros horizontales (20) que constituyen las guías inferior y superior para las puertas del conjunto; preferentemente para las puertas correderas o articuladas a cuyos efectos tienen ranuras (200), (201), para deslizamiento de unas ruedas o rulinas (202), con soportes (203) que van incorporados en la adaptación (90) del lado (9) del perfil comodín (1) que, a su vez, va adosado a dichos largueros (20) a modo de bastidor o marco para la puerta que, desprovista de ruedas o rulinas (200, 201), hace de renvalso para las puertas batientes que no deslizan en las guías (20).

Fig.1

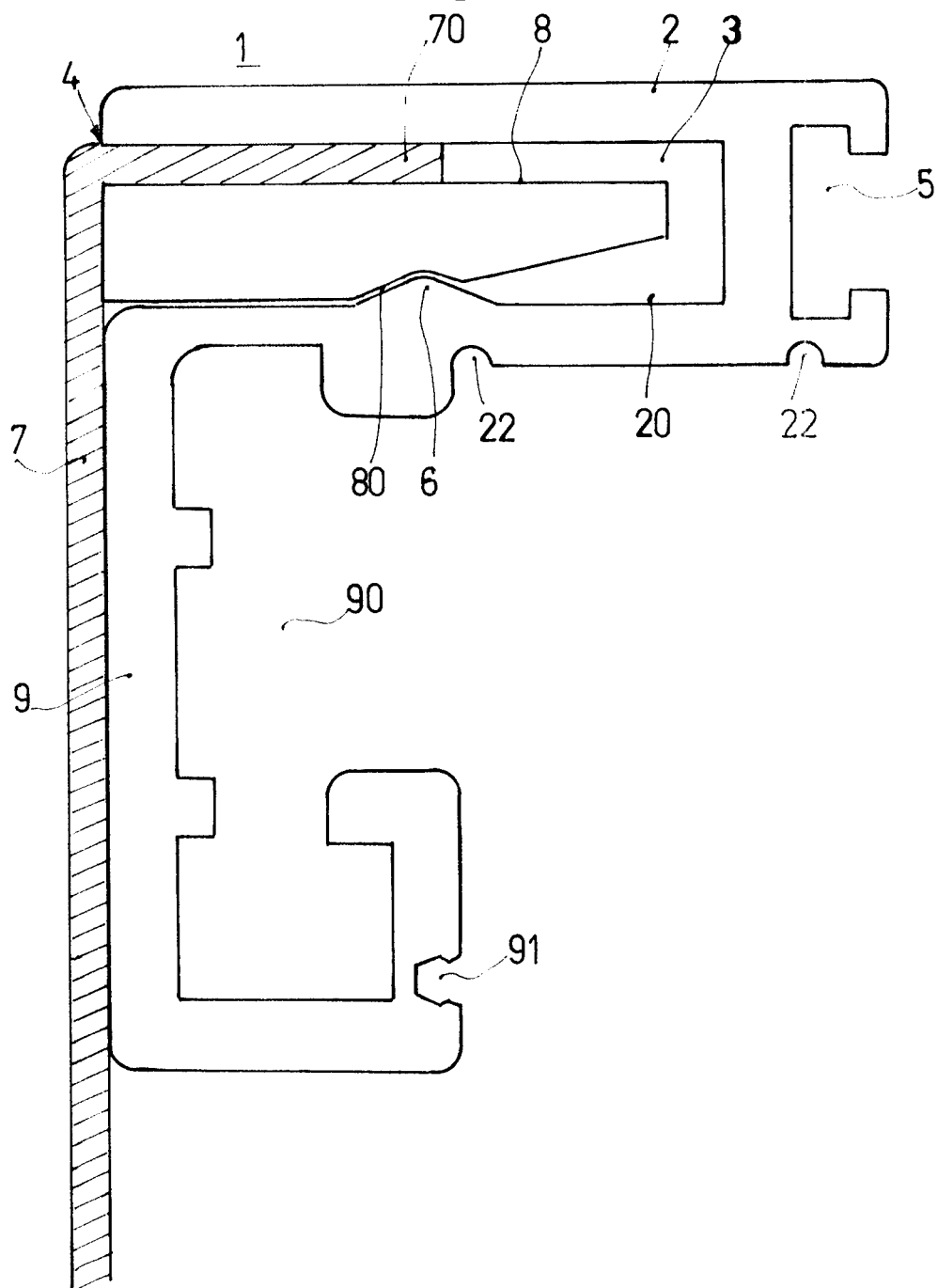


Fig.1A

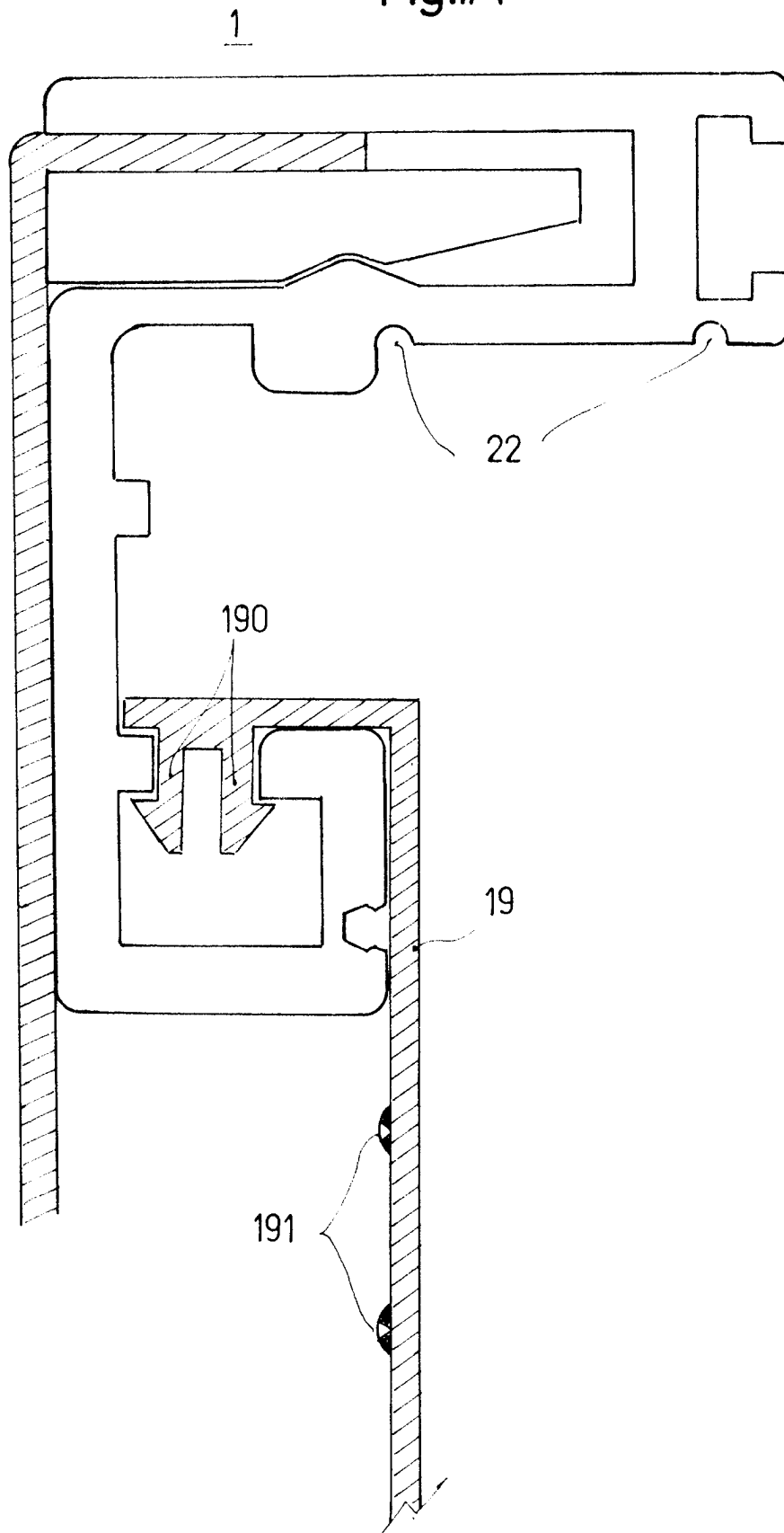


Fig.1B

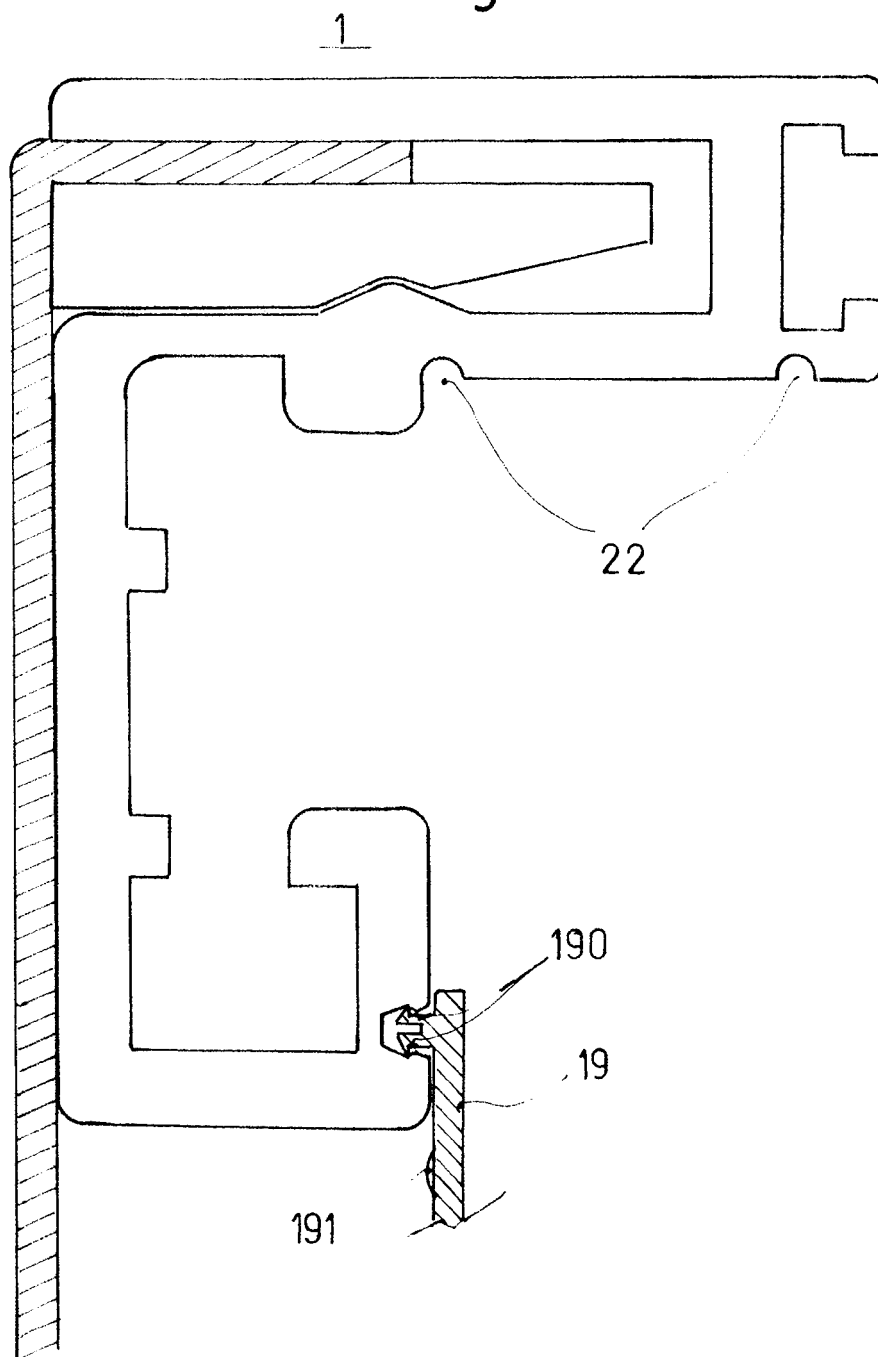


Fig.2

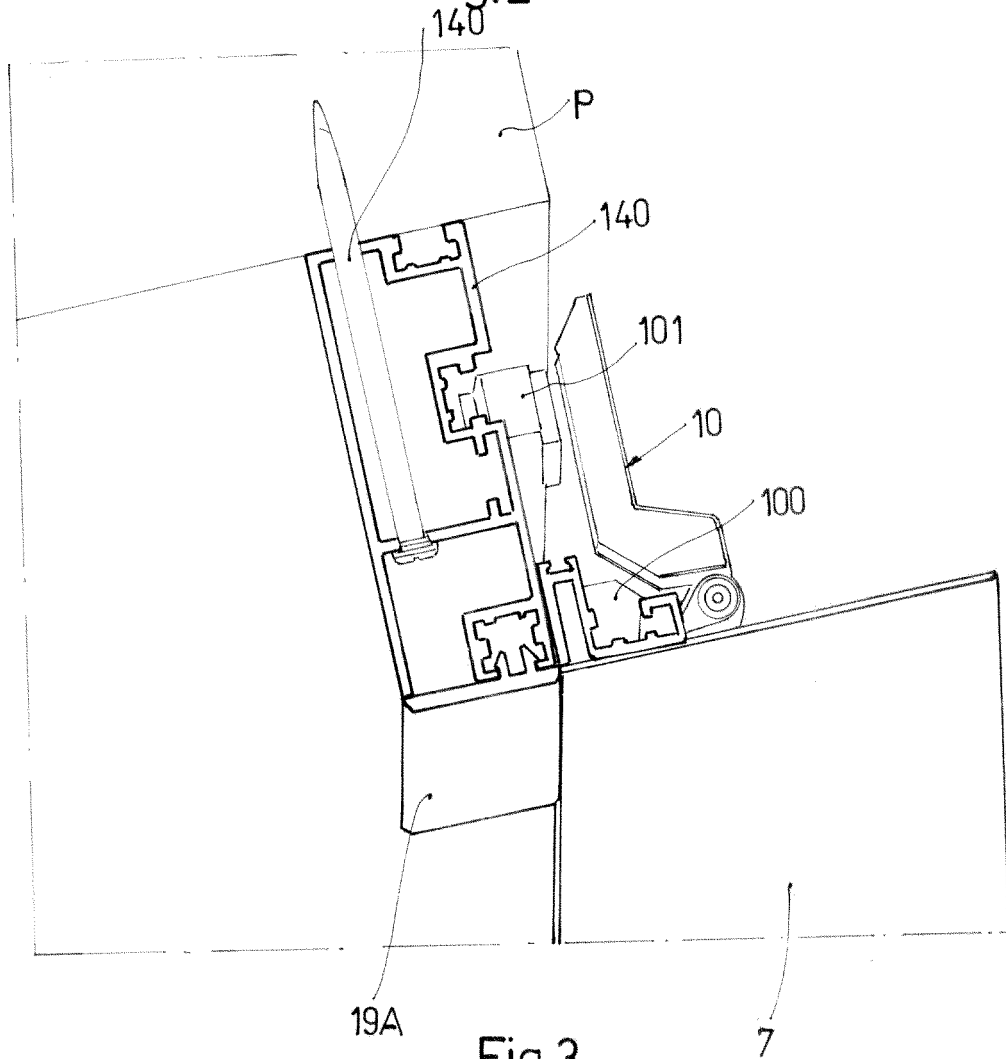
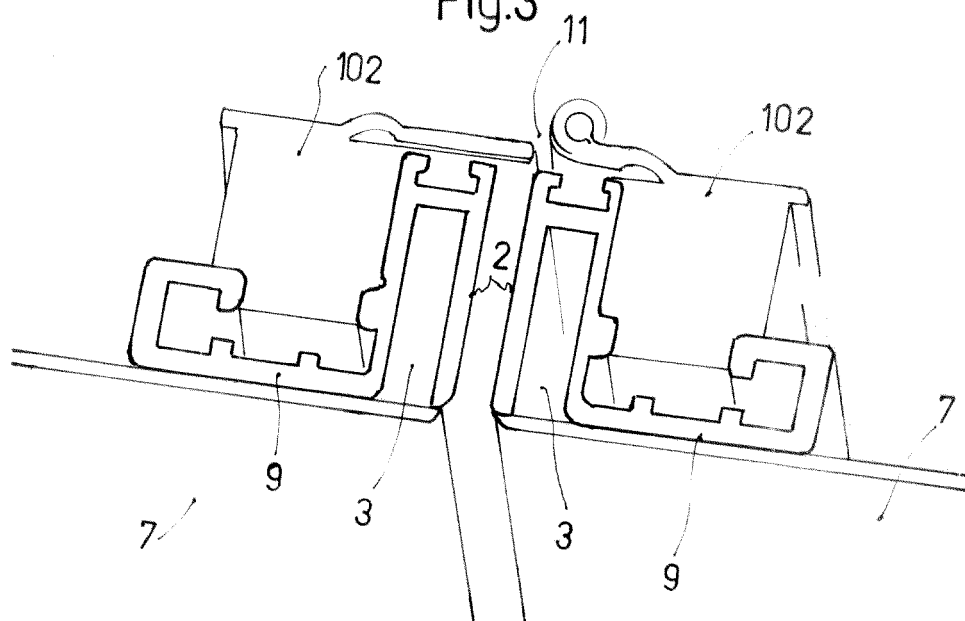


Fig.3



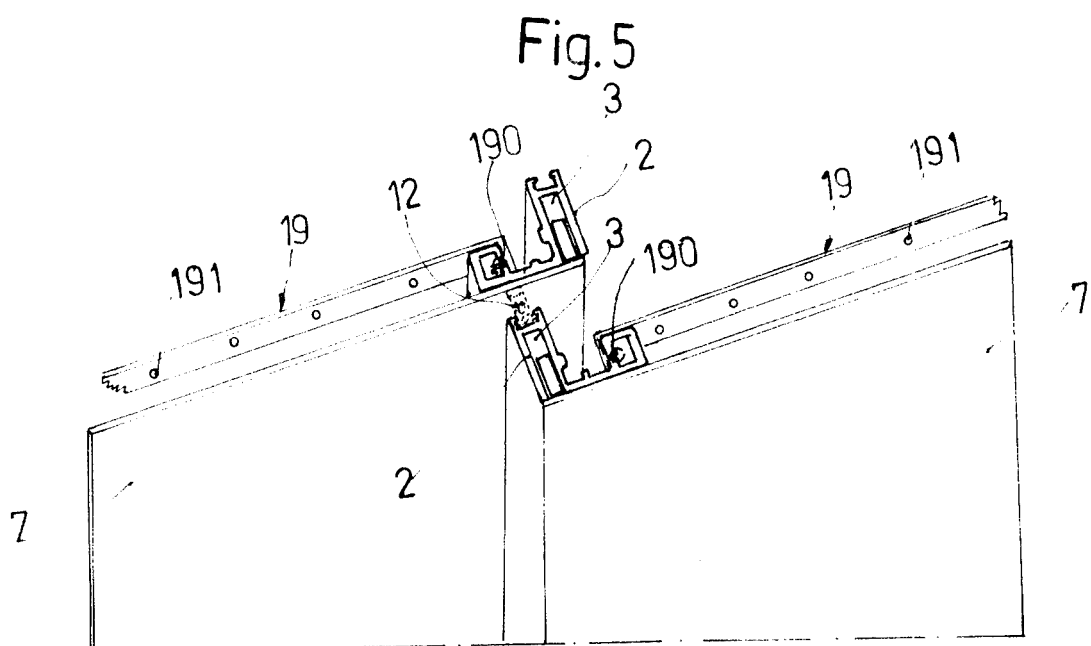
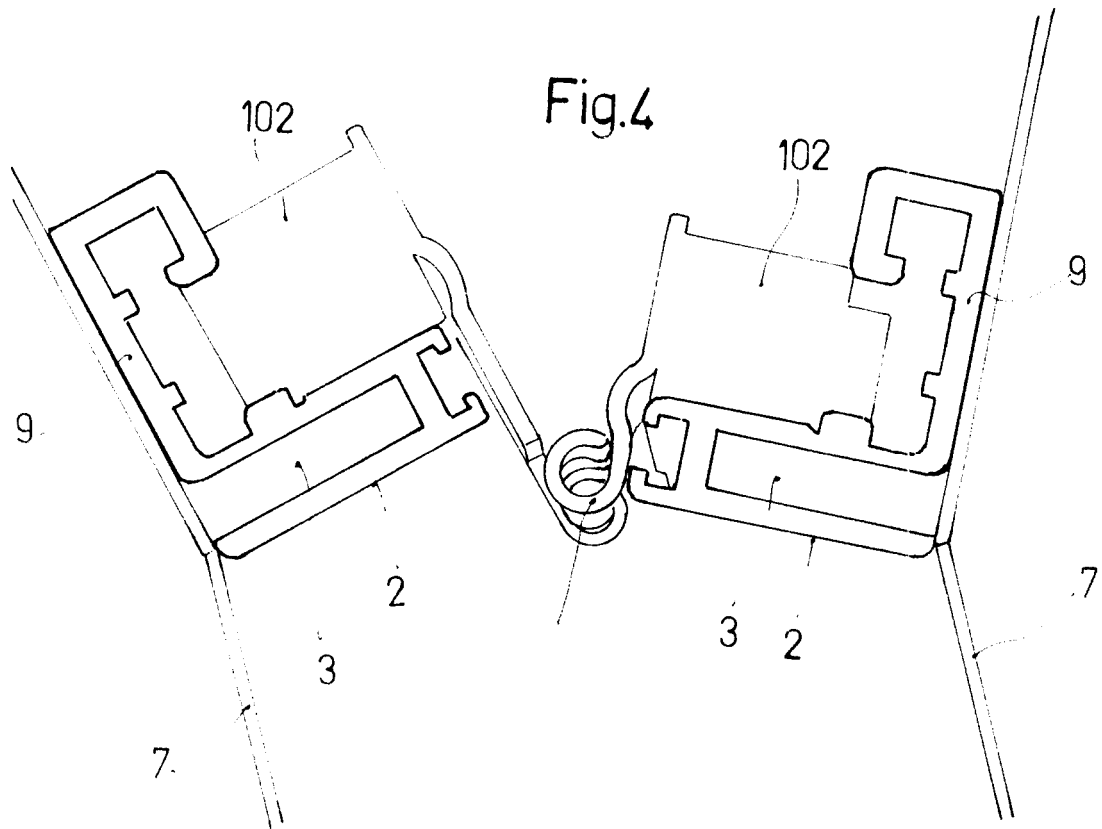


Fig.6

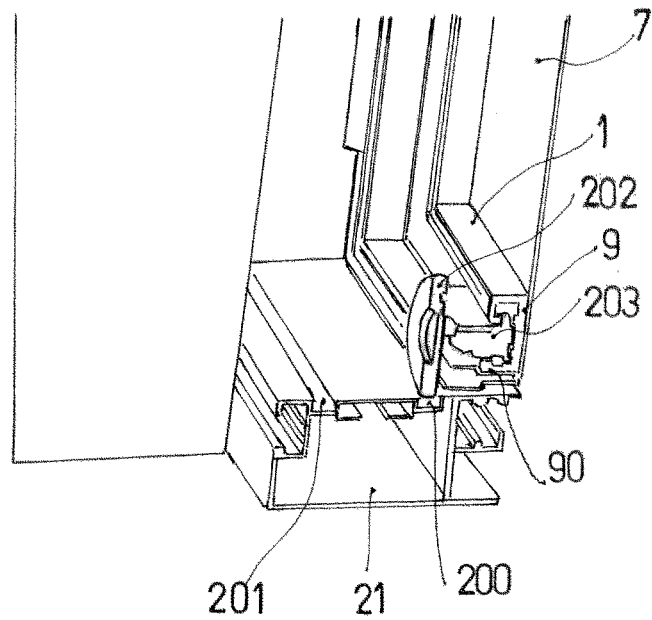


Fig.7

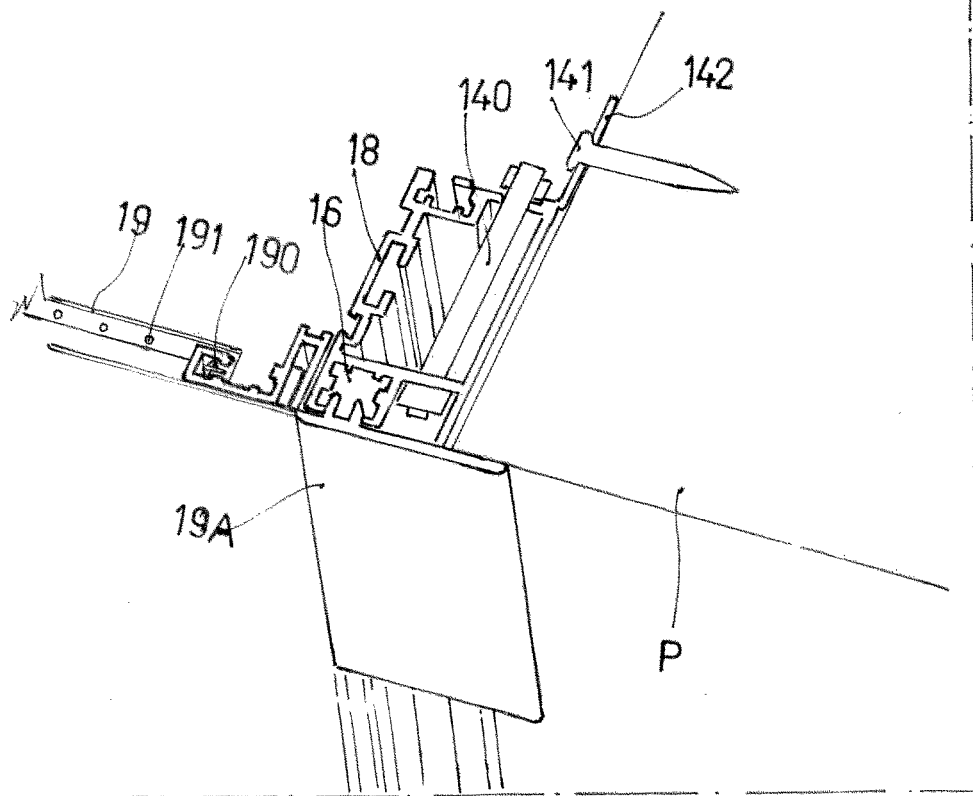


Fig.8

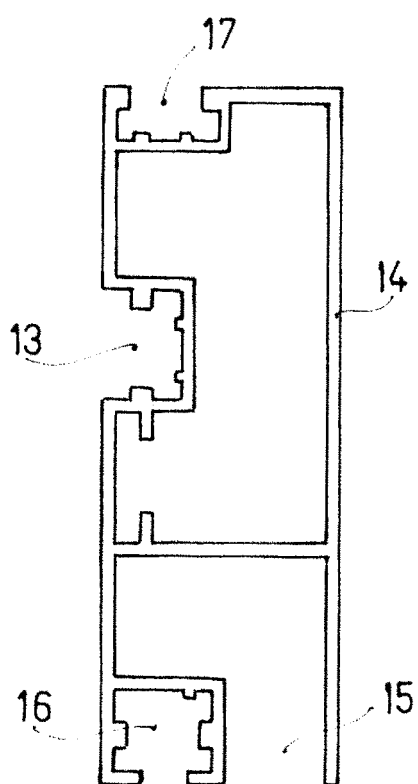


Fig.9

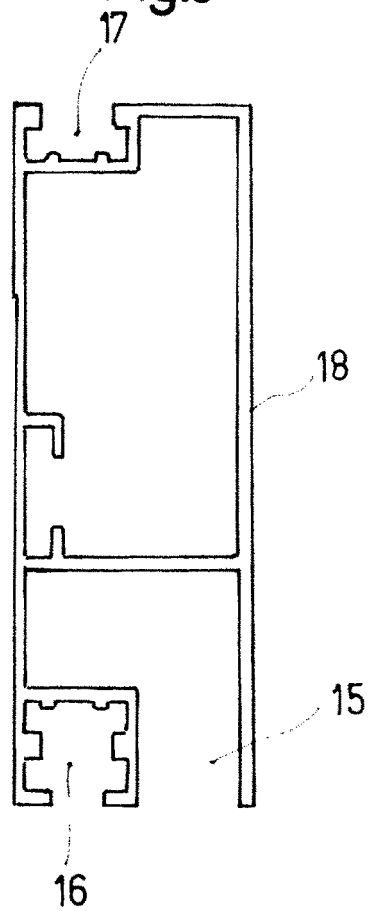


Fig.10

