



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 303 325**

⑤1 Int. Cl.:
E06B 1/34 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑧6 Número de solicitud europea: **06300366 .9**

⑧6 Fecha de presentación : **13.04.2006**

⑧7 Número de publicación de la solicitud: **1715131**

⑧7 Fecha de publicación de la solicitud: **25.10.2006**

⑤4 Título: **Dispositivo para la realización o la renovación de puertas de interior.**

③0 Prioridad: **22.04.2005 FR 05 04071**
22.07.2005 FR 05 07851

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.08.2008

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.08.2008

⑦3 Titular/es: **Société Financière Yves Judel**
8 rue de l'Industrie
67720 Hoerd, FR

⑦2 Inventor/es: **Judel, Lves**

⑦4 Agente: **Ponti Sales, Adelaida**

ES 2 303 325 T3

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).

ES 2 303 325 T3

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para la realización o la renovación de puertas de interior.

5 La presente invención se refiere al campo del equipamiento interior de inmuebles de uso público, profesional o privado, viviendas o análogos, más especialmente a los cerramientos de pasos o aberturas entre las particiones internas de esos inmuebles o casas, y tiene por objeto un dispositivo para la realización o la renovación de puertas de interior.

10 La presente invención concierne de una manera general a la realización de conjuntos de puertas interiores que comprendan una estructura de armazón o marco montado sobre la abertura o vano que deba recibir la puerta y un batiente o cerramiento giratorio formando la propia puerta.

15 Naturalmente existen ya numerosas soluciones para realizar tales conjuntos de puertas interiores; véanse por ejemplo FR-A-2 557 914, FR-A-1 345 991 o EP-A-0 461 101.

20 En particular para las realizaciones de puertas interiores en construcciones nuevas, se conocen numerosas posibilidades, especialmente conjuntos marco/puerta estandarizados adaptados a las dimensiones más corrientes en términos de tamaño de abertura y de grosor de paredes.

No obstante, en el sector de la reforma, las dimensiones estándar son menos usuales, en particular cuando se desea conservar el bastidor o vano existente.

25 En efecto, la supresión de este último puede llevar consigo obras fastidiosas y costosas, eventualmente asociadas a una rehabilitación parcial de la albañilería y/o de la decoración interior de las habitaciones implicadas, especialmente cuando dicho marco está estructuralmente bien integrado en el tabique de que se trate.

30 Así, una solución económicamente ventajosa podría consistir en conservar el marco existente, en particular si está en buen estado y es suficientemente resistente, y en recubrirlo con un nuevo bastimento o marco apto para recibir la nueva puerta.

Además, tal solución debería ser suficientemente flexible en términos dimensionales para adaptarse a una gran variedad de realizaciones existentes y admitir igualmente una gran variedad de aspectos estéticos y decorativos.

35 La presente invención tiene especialmente por finalidad responder a las demandas arriba mencionadas.

A estos efectos, la presente invención tiene por objeto un dispositivo para la realización o la renovación de puertas de interior que comprende, de una parte, un conjunto de perfiles que por su unión integran un armazón o marco fijo de puerta destinado a ser acoplado sobre una abertura o vano para puerta, provista o no de un marco existente, y, por otra parte, una puerta adaptada al bastidor fijo formado por el conjunto de perfiles ensamblados y montados, caracterizado por el hecho de que el conjunto de perfiles comprende, para cada uno de los dos montantes y para el travesaño que forman dicho bastidor fijo, un primer perfil en ángulo de cuerpo sensiblemente en forma acanalada con sección en L, que incluye un emplazamiento para el montaje de las bisagras y un segundo perfil de ángulo de cuerpo sensiblemente en forma acanalada con sección en L y dos perfiles para las extremidades apoyados lateralmente sobre los bordes del muro en el que está la abertura o vano y presentando una pared externa visible al menos parcialmente curvada hacia adentro o abovedada, sobre la que estos perfiles están mutuamente adaptados y montados para constituir los dos montantes y el travesaño de un marco fijo que presentan en corte transversal una estructura discontinua en forma general de C o U, cuyas dos alas se terminan por los perfiles de extremidad y cuyas dimensiones están en función de la separación entre dichos perfiles, recubriendo dicha estructura en C o en U ciñéndolos cada uno de los bordes del muro que delimitan el vano o el bastidor existente, con interposición eventual de elementos de anclaje y en que dichos perfiles están provistos de medios de recepción y de sujeción de elementos de revestimiento superficiales que recubren al menos las zonas longitudinales que se extienden entre, de una parte, dichos perfiles primero y segundo y, de otra, cada uno de estos últimos y uno de los dos perfiles de extremidad, o al menos entre las respectivas superficies visibles de estos perfiles.

55 La invención se entenderá mejor gracias a la descripción que se hace más abajo, que se refiere a los modos de realización preferidos, presentados a título de ejemplos no limitativos, y explicados con referencia a los dibujos esquemáticos anexos, en los cuales:

60 las figuras 1A y 1B son vistas en perspectiva, respectivamente de los dos lados opuestos, de un dispositivo para la realización o la renovación de una puerta de interior en situación de montada o instalada;

65 las figuras de 2 a 4 son vistas parciales en sección, a nivel de un montante, de un dispositivo según la invención integrando una puerta con recubrimiento y colocada sobre los marcos existentes respectivamente del tipo chambrana de madera, marco metálico para puerta con recubrimiento y marco metálico para puerta de bordes rectos (puerta plana), no constando el dispositivo representado en la figura 4 de elementos de revestimiento a nivel de la chambrana o de la contra chambrana;

ES 2 303 325 T3

las figuras 5 a 8 muestran respectivamente cada uno de los perfiles que forman parte del dispositivo tal como está representado en las figuras 1 a 4;

5 las figuras 9 y 10 son vistas similares a las de las figuras 2 a 4 de un dispositivo según la invención integrante de una puerta de márgenes rectos (puerta plana) y encajado sobre marcos existentes respectivamente del tipo chambrana de madera para puerta con recubrimiento y marco metálico para puerta con márgenes rectos (puerta plana);

la figura 11 es una vista en sección, al nivel de un montante, de un dispositivo según la invención integrante de una puerta con recubrimiento y encajada sobre un borde de un muro desnudo;

10 la figura 12 es una vista parcial en sección similar a las de las figuras 4 y 10 de un dispositivo según la invención utilizando variantes de realización de algunos de sus perfiles constitutivos;

las figuras 13 a 15 son vistas en sección de variantes de realización de los perfiles representados respectivamente en las figuras 5 a 7, formando parte del dispositivo representado en la figura 12;

la figura 16 es una vista en sección de un modo de realización en variante de junta de estanqueidad y/o de acabado formando parte del dispositivo según la invención;

20 la figura 17 es una representación parcial en perspectiva de un chasis o marco que forma parte del dispositivo representado en las figuras 1 a 4 y 9 a 11;

la figura 18 es una vista en sección del primer perfil que forma parte del dispositivo según la invención, relativo a otra variante de realización;

25 la figura 19 es una vista en sección de un perfil de extremidad que forma parte del dispositivo según la invención, de acuerdo con otra variante de realización; y

la figura 20 es una vista parcial en sección, al nivel de un montante, de un dispositivo según la invención integrado por los perfiles tal como se representan en las figuras 8, 18 y 19.

30 Las figuras 1 a 4, 10 a 12 y 20 muestran un dispositivo para la realización o renovación de puertas de interior comprendiendo, de una parte, un conjunto de perfiles 1, 2, 3, 3' formando por integración un bastimento o marco fijo 4 de puerta destinado a ser encajado sobre una abertura o vano 5 para puerta, provista o no de un chasis 6 ya existente, y, por otra parte, una puerta 7 adaptada al marco 4 formado por el conjunto de perfiles ya citados en estado ensamblado y montado.

De acuerdo con la invención, está previsto que el conjunto de los perfiles comprenda, para cada uno de los dos montantes 4' y para el travesaño 4'' que forman dicho marco 4, un primer perfil en ángulo 1 de cuerpo 1' sensiblemente en forma acanalada de sección en L constando de un emplazamiento 8 de montaje de las bisagras 9, un segundo perfil en ángulo 2 con cuerpo 2' sensiblemente en forma acanalada de sección en L y dos perfiles de extremidad 3 y 3' apoyados lateralmente sobre los bordes 5' del muro 5'' que presenta la abertura o vano 5 y presentando una pared externa 3'' visible y al menos parcialmente curvada o abovedada, en la que estos perfiles 1, 2, 3 y 3' están mutuamente dispuestos y montados para constituir los dos montantes 4' y el travesaño 4'' de un marco 4 que presenta en corte transversal una estructura discontinua de forma general en C o U, cuyas dos alas se terminan por perfiles de extremidad 3 y 3' y cuyas dimensiones están en función de la separación entre dichos perfiles 1, 2, 3 y 3', estructura en C o U que recubre ciñéndolo cada uno de los bordes 5' del muro 5'' que delimita el vano y/o el marco existente 6, eventualmente con interposición eventual de elementos de apoyo 10, y en el que dichos perfiles 1, 2, 3, 3' están provistos de medios 11, 11', 12, 12', 13, 13' de recepción y de sujeción de elementos de revestimiento 14, 14', 14'' superficiales que recubren al menos las zonas longitudinales 15, 15', 15'', que se extienden entre, de una parte, los dichos perfiles primero y segundo 1 y 2 y, de otra parte, cada uno de estos últimos y uno de los dos perfiles de extremidad 3 y 3', o al menos entre las superficies visibles respectivas de estos perfiles 1, 2, 3 y 3'.

55 Gracias a las distribuciones precitadas, el dispositivo según la invención puede adaptarse a diferentes marcos 6 existentes, y a diferentes espesores de muro 5'', permitiendo proporcionar longitudes de chambrana y de contra chambrana variables.

Además, el suministro de tres emplazamientos de montaje para los elementos de revestimiento 14, 14', 14'' sobre las tres caras de la estructura en C o U que recubre el borde 5' del muro 5'' permite individualizar el aspecto de cada una de esas caras.

60 En fin, la previsión de un perfil en ángulo 1 para el montaje de las bisagras 9 de la puerta 7 permite una fijación robusta y cercana al emplazamiento del montaje de las bisagras de la antigua puerta.

De manera ventajosa, cada perfil 1, 2, 3, 3' comprende emplazamientos de consolidación 16 provistos de orificios 16' de paso y recepción de elementos de fijación 16'' de tipo tornillo o análogo quedando sujeto en el borde del muro 5' y/o en el perfil del marco existente 6 que le corresponde, en caso necesario atravesando un elemento de apoyo intermedio 10, estando dichos emplazamientos de consolidación 16 igualmente recubiertos por los elementos de revestimiento superficiales 14, 14', 14'' que se extienden entre dichos perfiles.

ES 2 303 325 T3

Cada perfil 1, 2, 3 y 3' está consolidado por al menos una serie longitudinal de elementos de fijación de tipo tornillo 16'' al borde 5' del muro 5'' o al marco existente 6, acogiendo el perfil 1 las bisagras 9 estando ventajosamente consolidado por una serie de elementos de fijación 16'' al nivel de cada ala de su cuerpo 1'. Además, los perfiles 1, 2, 3 y 3' cuando estén montados asegurarán una adhesión de los elementos de apoyo 10 contra el marco existente 6 y/o el muro 5'' formando así una estructura heterogénea compacta y sólidamente unida alrededor de este(os) último(s).

La sujeción por elementos discretos puede ser ventajosamente completada con un afianzamiento superficial por encolado.

Preferentemente y como resulta de las figuras 2 a 4, 9 a 12 y 20 de los dibujos anexos, los elementos de apoyo o refuerzo 10 proporcionan en integración con los bordes 5' del muro que delimitan el vano o con el marco existente 6, una sección transversal una parte de cuyo contorno exterior corresponde a los tres lados de un rectángulo o de un cuadrado, preferentemente de manera continua a lo largo de los dos montantes 4' y del travesaño 4'' de dicho marco 4 formado por el conjunto de los perfiles 1, 2, 3, 3'', los dos perfiles de extremidad 3 y 3' comprendiendo un cuerpo o porciones de tabique 3'' interno(s) de apoyo definiendo al menos parcialmente una forma acanalada de sección en L.

Los elementos de revestimiento superficiales 14, 14' y 14'' pueden presentar formas variadas, en particular onduladas, con motivos en relieve, molduras, elementos agregados, emplazamientos de sujeción de accesorios o análogos.

No obstante, según una realización preferida, estos elementos 14, 14', 14'', consisten en bandas alargadas de materiales en forma de placa, plana o no, y en que los medios 11, 11', 12, 12', 13, 13', de recepción y de sujeción de dichos elementos de revestimiento superficial 14, 14', 14'' consisten en ranuras longitudinales, opuestas y enfrentadas, colocadas en los perfiles 1, 2, 3, 3'' unidas dos a dos por uno de los elementos de revestimiento 14, 14', 14''.

Cuando los elementos de revestimiento 14, 14', 14'', presentan una gran anchura, las alas de los cuerpos 1', 2' y 3'' de los perfiles 1, 2 y 3, 3' y/o ciertos de los elementos de apoyo 10 pueden estar eventualmente provistos de salientes o de cojinetes de soporte 26, aptos para sostenerlos de manera subyacente y para impedir una deformación de dichos elementos 14, 14' 14'' entre sus emplazamientos de sujeción al nivel de dichos perfiles 1, 2, 3 y 3' (ver figura 2).

A fin de permitir un montaje del elemento de revestimiento 14, 14', 14'' después de la colocación de los perfiles del dispositivo sobre los bordes 5' del muro 5'' o sobre el marco existente 6, así como su desmontaje ulterior eventual (por ejemplo, por razón de una renovación), una 13, 13'' de dos ranuras de al menos un par de ranuras 11'-13', 12'-13 opuestas, que se combinan mutuamente para introducir y sujetar un elemento de revestimiento 14, 14', 14'', presenta una profundidad y un volumen que forman un espacio libre lateral 17 que facilita una inclinación y una incorporación suficientes del elemento de revestimiento 14', 14'' respectivo para permitir su emplazamiento o su remoción de la ranura opuesta 11', 12', respectiva.

A fin de permitir un montaje/desmontaje fácil, garantizando al mismo tiempo un recubrimiento suficiente, está previsto según la invención que, para una pareja de ranuras 11', 13'; 12', 13 dada, el elemento de revestimiento 14', 14'', introducido y sujeto correspondiente presente una longitud 1 tal que $d < 1 < D$, donde d es la distancia entre la abertura 18 de la ranura 13, 13' presentando el desahogo lateral 17 y el fondo de la ranura 12', 11' opuesta a esta última y D es la distancia entre el fondo de la ranura 13, 13' que presenta el desahogo lateral 17 y la abertura 19 de la ranura 12', 11 opuesta a esta última.

Según un modo de realización práctico de la invención, destacando en particular de las figuras 4, 7, 15 y 19 de los dibujos anexos, la abertura 18, en forma de hendidura de cada ranura 13, 13' presentando un desahogo lateral 17 está definida por el borde libre 20 de una primera ala 20' plana, paralela al plano del elemento de revestimiento 14', 14'', en forma de placa cuando está montado, y por el borde libre 21 opuesto de una segunda ala 21' inclinada en relación a dicha primera ala 20'. Además, dicho borde libre 21 de la segunda ala 21' está situado a una distancia del plano de la cara interior de la primera ala 20' que corresponde sensiblemente al grosor local del elemento de revestimiento 14', 14'', en forma de placa que permite así la sujeción entre estas alas de dicho elemento 14, 14' cuando está montado, y dicho borde libre 21 forma o proporciona una arista de giro para la inclinación de este elemento de revestimiento 14', 14'' durante su colocación o su retirada.

A fin de facilitar este giro, se puede prever que el borde libre 21 de la segunda ala 21' esté al menos ligeramente desplazado en dirección de la ranura 12', 21' opuesta considerada en relación al borde libre 20 de la primera ala 20'. La altura o anchura de la segunda ala 21' define al menos parcialmente la separación lateral 17' proporcionada por la ranura 13, 13' referida, eventualmente en integración con una porción de ala o de tabique lateral inclinada 21' opuesta al ala plana 20'.

De manera preferida y tal como está representado en las figuras 2 a 4, 9 a 12 y 20 de los dibujos anexos, los primero y segundo perfiles 1 y 2 llevan cada uno dos ranuras longitudinales 11, 11' y 12, 12' de recepción de elementos de revestimiento 14, 14', 14'' situadas cada una sobre uno de los dos lados laterales definidos por las dos alas de su cuerpo 1', 2' en forma acanalada de sección en L y los dos perfiles de extremidad 3 y 3' tienen cada uno una ranura 13, 13' de recepción de elementos de revestimiento 14', 14'', consistiendo únicamente las ranuras 13 y 13' de los dos perfiles de extremidad 3 y 3' en ranuras con espacios libres laterales 17.

ES 2 303 325 T3

Cada una de las ranuras 11, 11', 12, 12'' podrá estar, por ejemplo, delimitada por dos alas opuestas paralelas.

Ventajosamente, en el caso de una puerta de recubrimiento, el emplazamiento de montaje 8 de las bisagras 9 consiste en una ranura formada por dos alas longitudinales paralelas 8' que se extienden a partir de una de las alas del cuerpo 1' en forma de canalón con sección en L del primer perfil 1. Este montaje y el bloqueo de dichas bisagras 9 en la ranura 8 podrán, por ejemplo, realizarse por medio de un sistema de autobloqueo por presión al nivel de los pies de las bisagras 9 introducidas en la ranura 8 (figuras 2 a 4).

En el caso de la confección de una puerta 7 al lado derecho, el emplazamiento de montaje 8 de las bisagras 9 estará directamente localizado sobre el ala del cuerpo 1' que se extiende en el marco de la puerta (ver figuras 9 y 10), presentando esta ala, entonces una anchura mayor.

Conforme a otra característica muy ventajosa de la invención, el perfil 1 es un perfil heterogéneo constituido por el ensamblado de dos perfiles básicos, a saber un primer perfil básico 1' correspondiente al cuerpo en forma de canalón de sección en L provisto del emplazamiento de montaje 8 de las bisagras 9 y de la ranura 11 que recoge el elemento de recubrimiento 14 común al segundo perfil 2, y un segundo perfil básico 1'' formando tapa, colocado sobre el primer perfil básico 1' por enganche elástico o análogo, recubriendo al menos el emplazamiento de montaje 8 de las bisagras 9, que tiene la ranura 11 que recibe el elemento de revestimiento 14'' común con uno de los dos perfiles de extremidad 3' y que forma, en unión con una de las alas del primer perfil 1 básico en forma de canalón con sección en L, el rebaje para la puerta 7.

Según otra variante de realización, representada en la figura 18 de los dibujos anexos, el primer perfil 1 puede ser un perfil de una sola pieza o unitario que integra, de una parte, una primera parte del perfil 1' correspondiente al cuerpo en forma acanalada o de canalón de sección en L, provisto de un emplazamiento de montaje 8 de las bisagras 9 y de la ranura 11 que recibe el elemento de revestimiento 14 común con el segundo perfil 2 y, por otra parte, una segunda parte de perfil 1'' formando tapadera, que recubre el emplazamiento de montaje 8 en forma de ranura de las bisagras 9, revistiendo la primera parte del perfil 1', que incluye aberturas para el paso de los pies de montaje de las bisagras 8 y constituye unida a una de las alas de la primera parte de perfil 1' en forma de canalón de sección en L, el rebaje para la puerta 7.

Al objeto de obtener a la vez un empalme estético y un apoyo mecánico de los perfiles de extremidad 3 y 3', cada uno de estos últimos apoya, a nivel de su lado lateral 22 situado en oposición al lado lateral que presenta el medio de recepción y de sujeción 13, 13' un elemento de revestimiento 14', 14'', sobre el muro 5'' que tiene la abertura o el vano 5 para la puerta.

Dicha parte lateral de apoyo 22 puede llevar consigo un emplazamiento 23 de recepción de una junta de acabado y/o de estanqueidad 24.

De acuerdo con una variante de realización simple y funcional de la invención, el emplazamiento de recepción 23 en el extremo lateral de cada perfil 3 y 3' consiste en una ranura y la junta de acabado y/o de estanqueidad 24, o al menos una porción longitudinal frontal 24'' de esta última, se presiona elásticamente contra el muro 5''.

La previsión de tal junta 24 presionada contra el muro 5'' permite garantizar un acabado y un recubrimiento lateral continuos a lo largo de la totalidad de la extensión de los perfiles 3 y 3', incluso en el caso de superficie irregular de dicho muro 5'' y sin necesitar la colocación de elementos de recubrimiento suplementarios, tales como zócalos.

De acuerdo con una primera alternativa, la junta de acabado y/o de estanqueidad 24, por ejemplo bajo la forma de pasador de sección rectangular de un material deformable elásticamente, está montada en el emplazamiento de recepción longitudinal 23 bajo forma de ranura junto con un muelle de compresión 24' de extensión longitudinal, que presiona dicha junta 24 fuera de dicha ranura 23 (figuras 2 a 4 y 9 a 12).

De acuerdo con una segunda alternativa, la junta de acabado y/o de estanqueidad 24 consiste en una junta de compresión, preferentemente hueca, y está constituida por una porción longitudinal frontal 24'', preferentemente de sección en forma de U con un ánima plana, y por una porción longitudinal trasera 24' formando muelle, preferentemente compuesta por dos paredes opuestas elásticamente deformables por compresión, siendo la altura o anchura total h de dicha junta 24 al menos ligeramente superior a la profundidad del emplazamiento de recepción 23 que la recibe (figura 16).

A fin de aumentar la coherencia y la rigidez estructural del dispositivo según la invención una vez instalado y montado, en particular del cuadro del bastimento o marco de revestimiento, se puede prever que el segundo perfil 2 y los dos perfiles de extremidad 3 y 3' lleven cámaras 25 de recepción de perfiles de refuerzo 25', en especial escuadras de refuerzo de las uniones entre los segmentos de perfiles 2, 3, 3', que forman, por una parte, el travesaño 4'' y, por otra parte, los dos montantes 4' del bastidor o marco 4, unidos a nivel de cortes en inglete o en bisel respectivamente complementarios.

Preferentemente, estas cámaras de recepción 25 presentan formas idénticas, que permiten la recepción de los mismos perfiles o escuadras de refuerzo o consolidación 25', preferentemente de sección cuadrada o rectangular, pudiendo

ES 2 303 325 T3

eventualmente estos perfiles o escuadras 25' ser igualmente montados de manera ajustada en los emplazamientos 8 de montaje de las bisagras 9 bajo forma de ranuras longitudinales (a la altura de los ensamblajes angulares entre las porciones de perfiles que forman parte de los montantes 4' y del travesaño 4'').

5 Variando en relación al modo de realización con pared externa 3''' visible y al menos parcialmente encorvada (figuras 2 a 4, 7 y 9 a 12), uno o cada perfil de extremidad 3, 3' puede, como lo muestra la figura 19, presentar en corte transversal, una primera parte 3''' teniendo forma generalmente en C y una segunda parte 3'' bajo la forma de un cuerpo en L, estando unidas estas dos partes 3'' y 3''' a nivel de un ala 21' que delimita en integración con un ala opuesta 20' perteneciente a la parte en C la abertura 18 de una ranura 13, 13'' y la parte en C 3''' delimitando
10 igualmente un volumen formando separación lateral 17 para la ranura 13, 13' de que se trata.

Como muestra la figura 20 de los dibujos, esta variante abreviada del perfil de extremidad 3, 3' podrá ser colocada cuando la puerta esté situada en el rincón de una habitación o cuando el muro 5'' que presenta el vano 5 para la puerta tenga sobre uno de sus lados o sobre sus dos lados retranqueos o escarpaduras 28, creando un rebaje suplementario.
15 La pared externa 3''' en forma de C lleva consigo entonces una parte 22 apoyada sobre el muro, una parte lateral de contrafuerte apoyada sobre el retranqueo y estando una parte apoyada sobre la cara del muro de que se trata.

Aunque existen numerosas posibilidades en términos de materiales, de revestimiento y de acabado, los perfiles 1, 2, 3 y 3'', consisten ventajosamente en perfiles heterogéneos, hacia afuera o plegados, especialmente en aluminio, policloruro de vinilo o madera, y presentan a nivel de sus superficies visibles un tratamiento de acabado o una capa de revestimiento decorativa especialmente sobre las caras externas de las paredes curvadas 3''' de los perfiles de extremidad 3 y 3', sobre la cara externa del segundo perfil básico 1'' que forma parte del primer perfil 1 y sobre la proyección 2'' en forma de arista redondeada del segundo perfil 2. Además, los elementos de recubrimiento 14, 14', 14'' bajo forma de porciones de placas planas presentan con ventaja un revestimiento decorativo, especialmente
25 un revestimiento imitando el aspecto decorativo de la puerta 7 o presentando un aspecto, un color y/o un motivo diferente(s) de esta última.

Estos elementos 14, 14' y 14'' pueden consistir en una placa de material sintético revestida de una película decorativa o en una placa de material macizo, como pueda ser la madera.
30

Se ha descrito más arriba la invención en relación con cuatro perfiles 1, 2, 3 y 3' independientes y separados, mutuamente ensamblados sobre la marcha, durante las operaciones de realización o de renovación de la puerta de interior de que se trate, permitiendo así proporcionar una flexibilidad óptima en términos de establecer las dimensiones.

35 Sin embargo, en presencia de mediciones estándar, ya sea en términos de espesor del muro 5'' o de anchura de las chambranas, se puede prever también el realizar al menos dos de dichos perfiles 1, 2, 3 y 3'' de una sola pieza, uniéndolos por ejemplo por una porción de placa común en la prolongación de sus alas laterales.

Entonces pueden ser consideradas dos variantes:
40

- cada uno de los perfiles de extremidad 3 y 3' está formado por una sola pieza o formando una sola pieza junto con uno de los perfiles primero y segundo 1 y 2, o
 - los perfiles primero y segundo 1 y 2 están formados por una sola pieza.
-
- 45

El montaje y la instalación del dispositivo según la invención pueden, por ejemplo, estar realizados según el modo operativo que se describe seguidamente:

- colocación eventual de un pre-marco (elementos de apoyo 10);
 - ensamblaje de tres segmentos de perfiles 1' y fijación del marco así formado sobre las aristas angulares correspondientes a dicho pre-marco, el muro 5'' o el marco existente 6;
 - preparación de los segmentos de perfiles 1'' (tapa) por recorte o perforación para realizar los asentamientos para los pies de las bisagras 9, los orificios de reglaje y de bloqueo de dichas bisagras 9 y los orificios para la cerradura y el pestillo;
 - unión del marco de perfiles 1'' sobre el marco de perfiles 1';
 - colocación de los pies de las bisagras 9 en la ranura 8;
 - colocación de la juntura de puerta 27;
 - enganche (en caso necesario temporal) de la puerta 7, para el reglaje del aplomo y del cierre de la puerta (después de la colocación de la manija y de la cerradura);
 - colocación de tapones para ocultar los agujeros de reglaje de las bisagras 9;
-
- 65

ES 2 303 325 T3

- unión de las porciones de perfiles 3 en un marco, colocación de la juntura 24 y fijación de dicho marco sobre el bastimento existente 6 o sobre el muro 5";
- unión de las porciones de perfiles 2 en un marco y fijación de este marco sobre el bastimento fijo existente 6 o sobre el muro 5", en vista del marco de perfiles 1' (sobre las aristas angulares interiores opuestas del pre-marco), y con interposición de placas de elemento de recubrimiento 14 previamente cortadas;
- unión de las porciones de perfiles 3' en un marco, colocación de la juntura 24 y fijación de dicho marco sobre el bastimento fijo existente 6 o sobre el muro 5";
- corte de las placas que forman los elementos de recubrimiento 14' y 14" y colocación de estas placas en las ranuras, con un encolado en el fondo de la hendidura en las ranuras 11' y 12';
- eventual nueva colocación de la puerta 7 y limpieza.

El conjunto de las características arriba relatadas en relación con cuatro perfiles 1, 2, 3 y 3' separados se aplican igualmente en el marco de las dos variantes citadas (par(es) de perfiles de una sola pieza), que forman parte igualmente de la invención.

Naturalmente, la invención no está limitada a los modos de realización descritos y representados en los dibujos anejos. Hay modificaciones posibles, especialmente desde el punto de vista de la constitución de diversos elementos o por sustitución de equivalentes técnicos, sin salir por lo tanto del dominio de protección de la invención.

Referencias citadas en la descripción

Esta lista de referencias citadas por el solicitante está dirigida únicamente a ayudar al lector y no forma parte del documento de Patente Europea. Aunque se ha puesto el mayor cuidado en su concepción, no pueden excluirse errores u omisiones y la OEB declina toda responsabilidad a este respecto.

Documentos de patente citados en la descripción

- FR 2557914 A [0003]
- EP 0461101 A [0003]
- FR 1345991 A [0003]

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para la realización o la renovación de puertas de interior que comprende, por una parte, un conjunto de perfiles que forman por su combinación un bastidor o marco fijo de puerta destinado a ser ajustado sobre una
 5 abertura o vano para puerta, provisto o no de un marco fijo ya existente, y, por otra parte, un puerta adaptada al bastidor o marco fijo formado por el conjunto de perfiles ya unidos y montados, **caracterizado** por el hecho de que el conjunto de perfiles comprende, para cada uno de los dos montantes (4') y para el travesaño (4'') que forman dicho marco fijo (4), un primer perfil en ángulo (1) de cuerpo (1') sensiblemente en forma acanalada de sección en L que
 10 incluye un emplazamiento (8) para el montaje de las bisagras (9), un segundo perfil en ángulo (2) de cuerpo (2'') sensiblemente acanalado de sección en L y dos perfiles extremos (3 y 3') apoyados lateralmente sobre los bordes (5') del muro (5'') en que está la abertura o vano (5) y que presentan una pared externa (3'') visible al menos parcialmente curvada o abovedada en la que estos perfiles (1, 2, 3 y 3') están mutuamente alineados y montados para constituir los dos montantes (4') y el travesaño (4'') de un marco fijo (4) que presentan en corte transversal una estructura discontinua
 15 de forma general en C o U, cuyas dos alas terminan por los perfiles extremos (3 y 3'') y cuyas dimensiones están en función de la separación entre dichos perfiles (1, 2, 3 y 3'), dicha estructura en C o en U que recubre ciñéndolos cada uno de los bordes (5') del muro (5'') delimitando el vano y/o el marco fijo existente (6) con eventual interposición de elementos de apoyo (10) y por que dichos perfiles (1, 2, 3, 3') están provistos de medios (11, 11', 12, 12', 13, 13') de recepción y retención de elementos de revestimiento (14, 14', 14'') superficiales recubriendo al menos las zonas longitudinales (15, 15, 15'') que se extienden entre, de una parte, dichos perfiles primero y segundo (1 y 2) y, de otra
 20 parte, cada uno de estos últimos y uno de los dos perfiles extremos (3 y 3'), o al menos entre las superficies visibles respectivas de estos perfiles (1, 2, 3 y 3').

2. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado** el hecho de que cada perfil (1, 2, 3, 3') comprende emplazamientos de afianzamiento (16) provistos de orificios (16') de paso y recepción de elementos de fijación (16'') del tipo tornillo o análogo que se introduce en el borde del muro (5') y/o en el perfil del marco fijo existente (6) referido, en caso necesario atravesando un elemento de apoyo intermedio (10), estando igualmente dichos emplazamientos de afianzamiento (16) cubiertos por elementos de revestimiento superficial (14, 14', 14'') que se extienden entre dichos
 25 perfiles.

3. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que los elementos de apoyo (10) proporcionan, en combinación con los bordes (5') del muro (5) que delimita el vano o con el marco fijo existente (6), una sección transversal de la que una parte del contorno exterior corresponde a los tres lados de un rectángulo o de un cuadrado, preferentemente de manera continua a lo largo de los dos montantes (4') y del travesaño (4'') de dicho marco fijo (4) formado por el conjunto de los perfiles (1, 2, 3, 3'), los dos perfiles extremos (3 y 3')
 35 que comprenden un cuerpo o porciones de pared (3'') interna(s) de apoyo definiendo al menos parcialmente una forma acanalada de sección en L.

4. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** por el hecho de que los elementos de revestimiento superficial (14, 14', 14'') consisten en bandas alargadas de material en forma de placa, plana o no, y por que los medios (11, 11', 12, 12', 13, 13') de recepción y de sujeción de dichos elementos de revestimiento superficial (14, 14', 14'') consisten en ranuras longitudinales, opuestas y enfrentadas colocadas en los perfiles (1, 2, 3, 3') unidas
 40 dos a dos por uno de tales elementos de revestimiento (14, 14', 14'').

5. Dispositivo según la reivindicación 4, **caracterizado** por el hecho de que una (13, 13') de las dos ranuras de al menos un par de ranuras (11'-13', 12'-13) opuestas, que contribuyen mutuamente a recibir y sujetar un elemento de revestimiento (14, 14', 14''), presenta una profundidad y un volumen formando separación lateral (17) que permite una inclinación y una introducción suficientes del elemento de revestimiento (14', 14'') referido para permitir su adhesión o su separación de la respectiva ranura opuesta (11', 12').
 45

6. Dispositivo según la reivindicación 5, **caracterizado** por el hecho de que, para una pareja de ranuras (11', 13'; 12', 13) dada, el elemento de revestimiento (14', 14'') recibido y sujetado correspondiente presenta una anchura l tal que $d < l < D$, en donde d es la distancia entre la abertura (18) de la ranura (13, 13') que presenta la separación lateral (17) y el fondo de la ranura (12', 11') opuesta a esta última y D es la distancia entre el fondo de la ranura (13, 13') que
 50 presenta la separación lateral (17) y la abertura (19) de la ranura (12', 11) opuesta a esta última.

7. Dispositivo según la reivindicación 5 o 6, **caracterizado** por el hecho de que la abertura (18) en forma de hendidura de cada ranura (13, 13') que presenta una separación lateral (17) está definida por el borde libre (20) de una primera ala (20') plana, paralela al plano del elemento de revestimiento (14', 14''), en forma de placa cuando está
 60 montado, y por el borde libre (21) opuesto de una segunda ala (21') inclinada en relación a dicha primera ala (20'), por el hecho de que dicho borde libre (21) de la segunda ala (21') está situado a una distancia del plano de la cara interior de la primera ala (20') que corresponde sensiblemente al espesor local del referido elemento de revestimiento (14', 14'') en forma de placa, que permite así la sujeción entre estas alas de dicho elemento (14, 14') cuando está montado, y por que dicho borde libre (21) forma o proporciona una arista de giro cuando se produce una inclinación de este elemento de revestimiento (14', 14'') en el transcurso de su colocación o de su remoción.
 65

8. Dispositivo según la reivindicación 7, **caracterizado** por el hecho de que el borde libre (21) de la segunda ala (21') está al menos ligeramente desplazado en dirección de la referida ranura (12', 21') opuesta con relación al borde

ES 2 303 325 T3

libre (20) de la primera ala (20) y por el hecho de que la altura o anchura de la segunda ala (21') define al menos parcialmente la separación lateral (17) proporcionada por la referida ranura (13, 13'), eventualmente en conjunción con una porción de ala o de pared lateral inclinada (21'') opuesta al ala plana.

5 9. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 5 a 8, **caracterizado** por el hecho de que los perfiles y segundo perfiles (1 y 2) llevan cada uno dos ranuras longitudinales (11, 11' y 12, 12') de recepción de elementos de revestimiento (14, 14', 14'') situadas cada una sobre uno de los dos lados definidos por las dos alas de sus cuerpos (1', 2') en forma acanalada o de canalón de sección en L y por que los dos perfiles extremos (3 y 3') llevan cada uno una ranura (13, 13') de recepción de elemento de revestimiento (14', 14''), consistiendo únicamente las ranuras (13 y 13') de los dos perfiles extremos (3 y 3') en ranuras con separaciones o desahogos laterales (17).

10. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizado** por el hecho de que el emplazamiento de montaje (8) de las bisagras (9) consiste en una ranura formada por dos alas longitudinales paralelas (8') que se extienden a partir de una de las alas del cuerpo (1') en forma acanalada de sección en L del primer perfil (1).

15 11. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizado** por el hecho de que el primer perfil (1) es un perfil compuesto constituido por la unión de dos perfiles básicos, a saber un primer perfil básico (1') correspondiente al cuerpo de forma acanalada de sección en L provisto de un emplazamiento de montaje (8) para las bisagras (9) y de la ranura (11) que recoge el elemento de revestimiento (14) común al segundo perfil (2), y un segundo perfil básico (1'') que forma tapa, colocado sobre el primer perfil básico (1') por enganche elástico o análogo, que recubre al menos el emplazamiento de montaje (8) de las bisagras (9), y que tiene la ranura (11') que recibe el elemento de revestimiento (14'') común a uno de los dos perfiles extremos (3') y que forma, en unión con una de las alas del primer perfil básico (1') de forma acanalada de sección en L, el rebaje para la puerta (7).

25 12. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizado** por el hecho de que el primer perfil (1) es un perfil de una sola pieza o unitario integrado, de una parte, por una primera parte de perfil (1') correspondiente al cuerpo de forma acanalada de sección en L provisto de un emplazamiento de montaje (8) de las bisagras (9) y de la ranura (11) en que se coloca el elemento de revestimiento (14) común al segundo perfil (2) y, de otra parte, por una segunda parte de perfil (1'') que forma tapa, que recubre el emplazamiento de montaje (8) de las bisagras (9) en forma de ranura, revistiendo la primera parte del perfil (1') que lleva aberturas para el paso de los pies de montaje de las bisagras (9) y constituyendo en unión con una de las alas de la primera parte del perfil (1') de forma acanalada con sección en L, el rebaje para la puerta (7).

35 13. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, **caracterizado** por el hecho de que cada perfil de extremidad (3, 3') apoya, a nivel de su lado lateral (22) situado en sentido contrario del lado lateral que presenta el medio de recepción y de sostén (13, 13') de un elemento de revestimiento (14', 14''), sobre el muro (5'') que presenta la abertura o el vano (5) para la puerta, dicho lateral de apoyo (22) teniendo un emplazamiento (23) de recepción de una unión de acabado y/o de estanqueidad (24).

40 14. Dispositivo según la reivindicación 13, **caracterizado** por el hecho de que el emplazamiento de recepción (23) consiste en una ranura y por el hecho de que la unión de acabado y/o de estanqueidad (24), o al menos una porción longitudinal frontal (24') de esta última se presiona elásticamente contra el muro (5'').

45 15. Dispositivo según la reivindicación 13 o 14, **caracterizado** por el hecho de que la junta de acabado y/o de estanqueidad (24), por ejemplo bajo forma de pasador o regleta de sección rectangular de un material deformable elásticamente, está montada en el emplazamiento de recepción longitudinal (23) con forma de ranura junto con un muelle de compresión (24') de extensión longitudinal, que presiona dicha junta (24) fuera de dicha ranura (23).

50 16. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 13 y 14, **caracterizado** por el hecho de que la junta de acabado y/o de estanqueidad (24) consiste en una junta de compresión, preferentemente ahuecada, y está constituida por una porción longitudinal frontal (24''), preferentemente con sección en forma de U con un alma plana, y por una porción longitudinal trasera (24') formando muelle, preferentemente compuesta de dos paredes opuestas elásticamente deformables por compresión, siendo la altura o anchura total (h) de dicha junta (24) al menos ligeramente superior a la profundidad del emplazamiento de recepción (23) que la recibe.

55 17. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, **caracterizado** por el hecho de que uno o cada perfil de extremidad (3, 3') presenta, en corte transversal, una primera parte (3''') que tiene una forma generalmente en C y una segunda parte (3'') bajo la forma de un cuerpo en L, estando unidas estas dos partes a nivel de un ala (21') que delimita, en combinación con un ala opuesta (20') perteneciente a la parte en C, la abertura (18) de una ranura (13, 13') y delimitando igualmente la parte en C (3''') un volumen que forma separación u holgura lateral (17) para la expresada ranura (13').

65 18. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17, **caracterizado** por el hecho de que el segundo perfil (2) y, en caso necesario, los dos perfiles de extremidad (3 y 3') llevan cámaras (25) de recepción de perfiles de refuerzo (25'), especialmente de escuadras de refuerzo de las uniones entre segmentos de perfiles (2, 3, 3') formando, por una parte, el travesaño (4'') y, por otra parte, los dos montantes (4') del bastimento o vado fijo (4), y unidos al nivel de cortes de inglete o en bisel respectivamente complementarios.

ES 2 303 325 T3

19. Dispositivo según la reivindicación 18, **caracterizado** por el hecho de que las cámaras de recepción (25) presentan formas idénticas, permitiendo recibir los mismos perfiles o escuadras de refuerzo (25), preferentemente de sección cuadrada o rectangular, pudiendo igualmente y de manera eventual estos perfiles o escuadras (25) ser montados de manera ajustada en los emplazamientos (8) de montaje de las bisagras (9) bajo forma de ranuras longitudinales.

20. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, **caracterizado** por el hecho de que los perfiles (1, 2, 3 y 3') consisten en perfiles compuestos, salientes o plegados, especialmente de aluminio, poli cloruro de vinilo o madera, y presentan en sus superficies visibles un tratamiento de acabado o una capa de revestimiento decorativo, especialmente sobre las caras externas de las paredes curvas (3'') de los perfiles de extremidad (3 y 3'), sobre la cara externa del segundo perfil básico (1'') formando parte del primer perfil (1) y sobre la proyección (2'') en forma de arista redondeada del segundo perfil (2) y por el hecho de que los elementos de recubrimiento (14, 14', 14'') bajo forma de porciones de placas planas presentan un revestimiento decorativo, especialmente un Revestimiento imitando el aspecto decorativo de la puerta (7) o presentando un aspecto, un color y/o un motivo diferente(s) de esta última.

21. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, **caracterizado** por el hecho de que cada uno de los perfiles de extremidad (3 y 3') constituye una sola pieza o está integrado con uno de los perfiles primero y segundo (1 y 2).

22. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, **caracterizado** por el hecho de que los perfiles primero y segundo (1 y 2) están formados por una sola pieza.

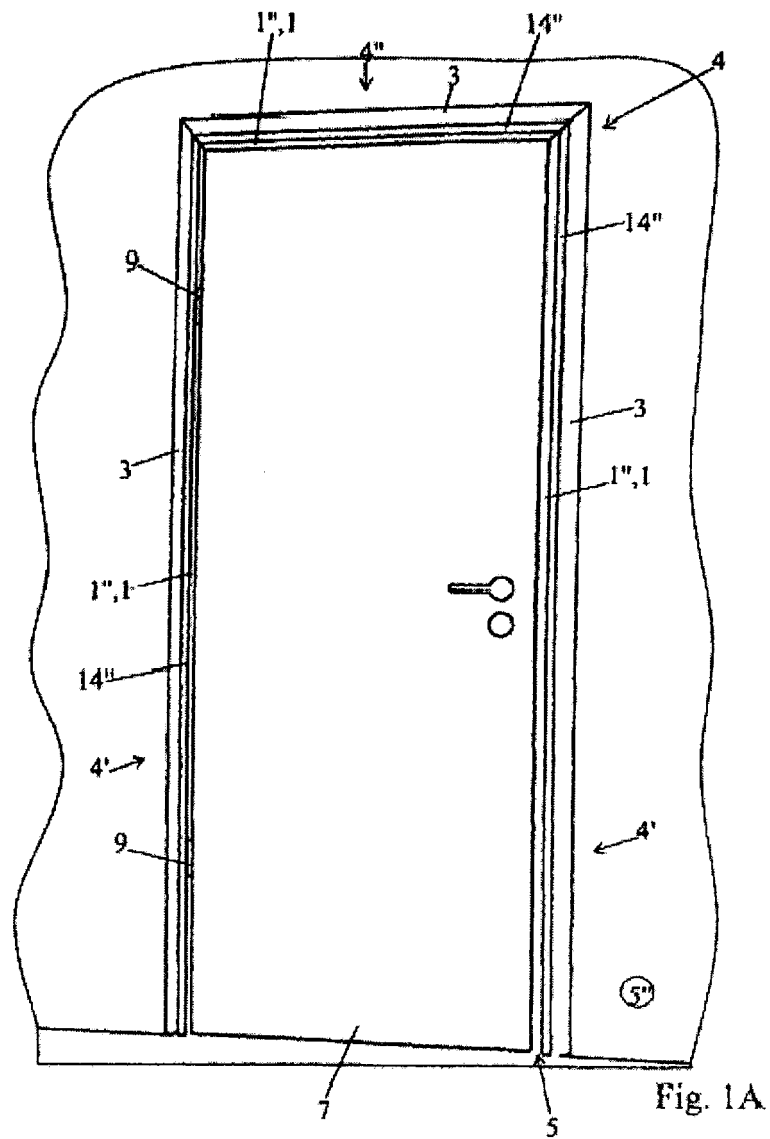


Fig. 1

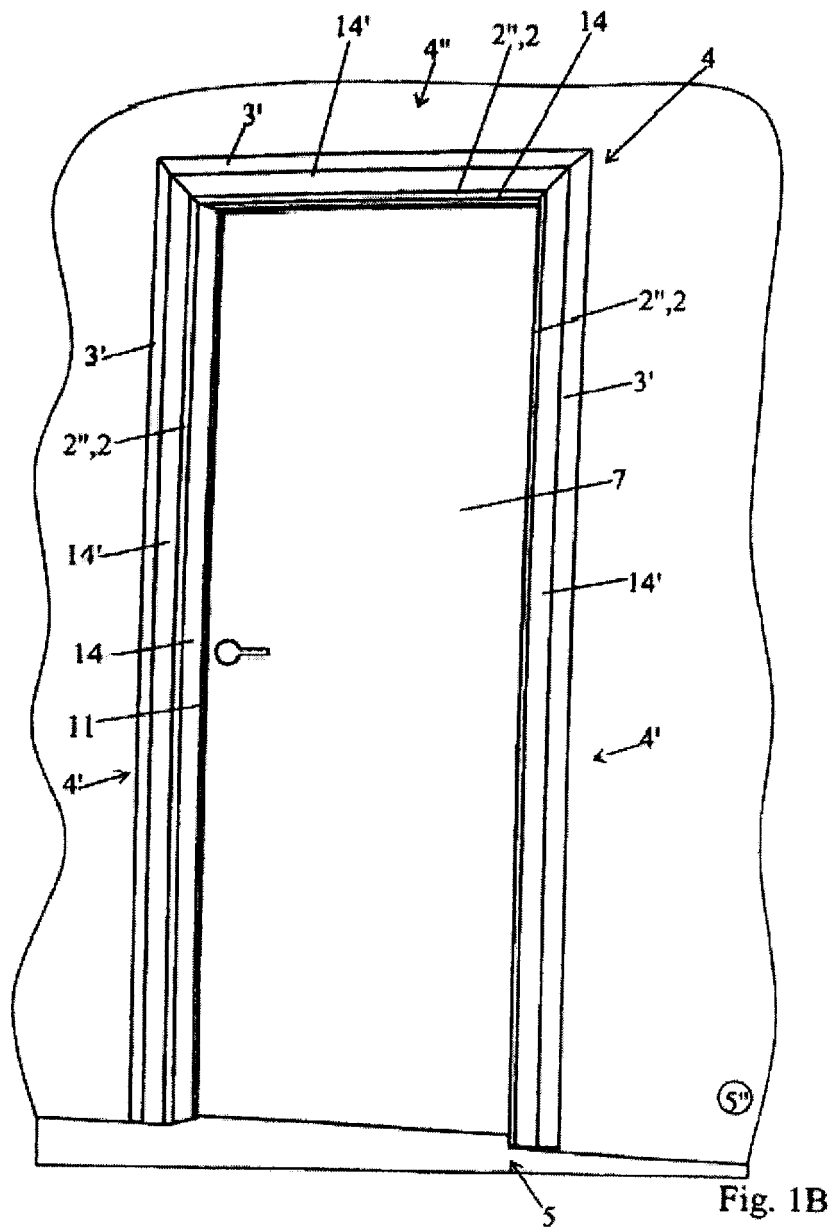


Fig. 1

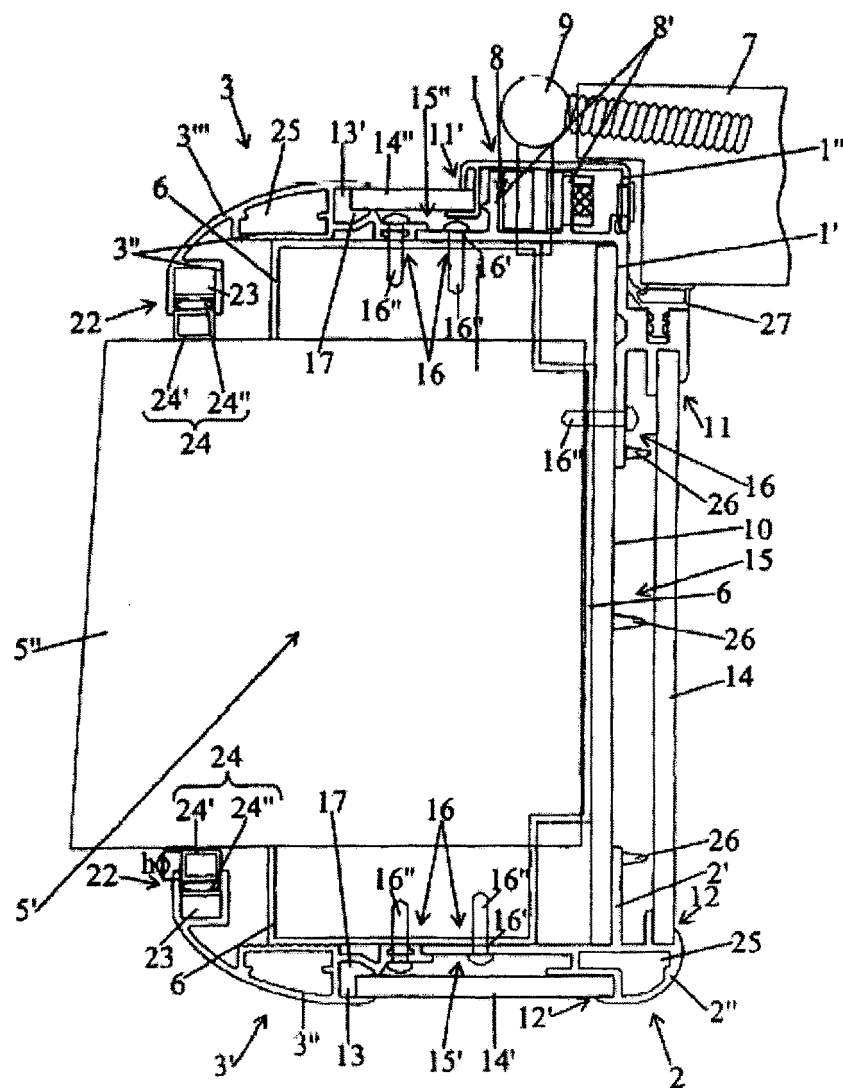


Fig. 2

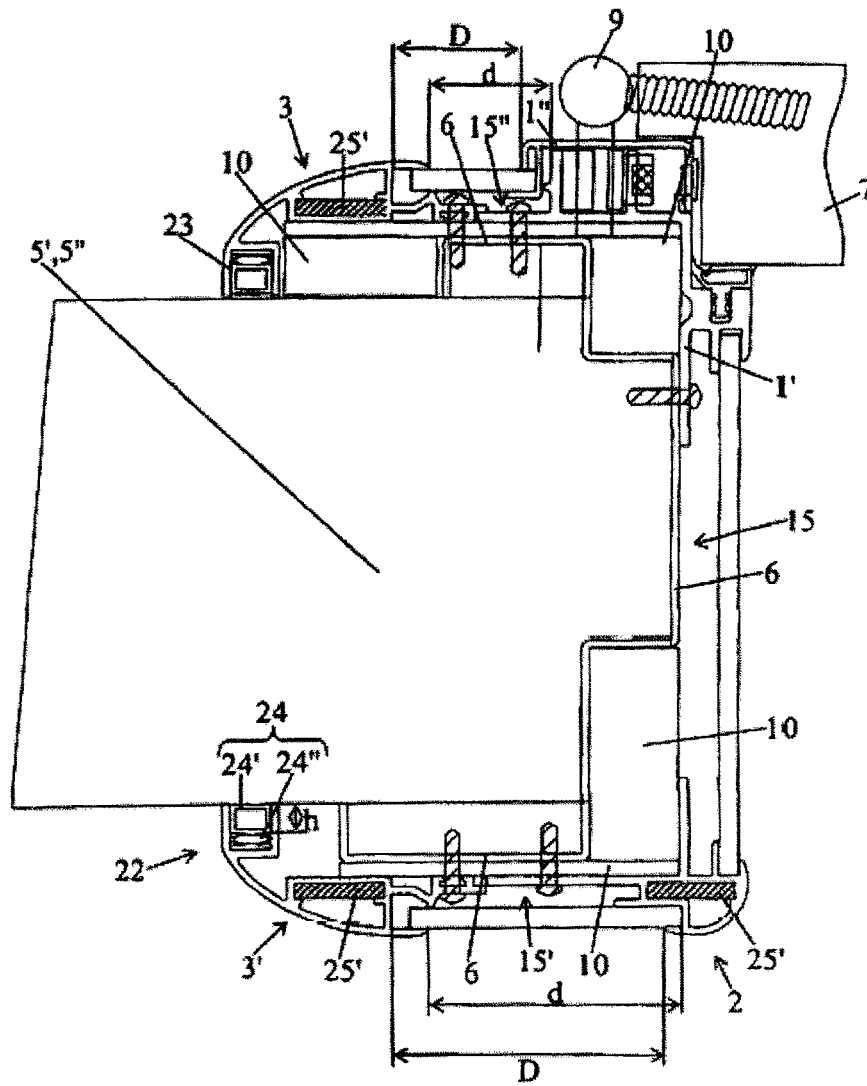


Fig. 3

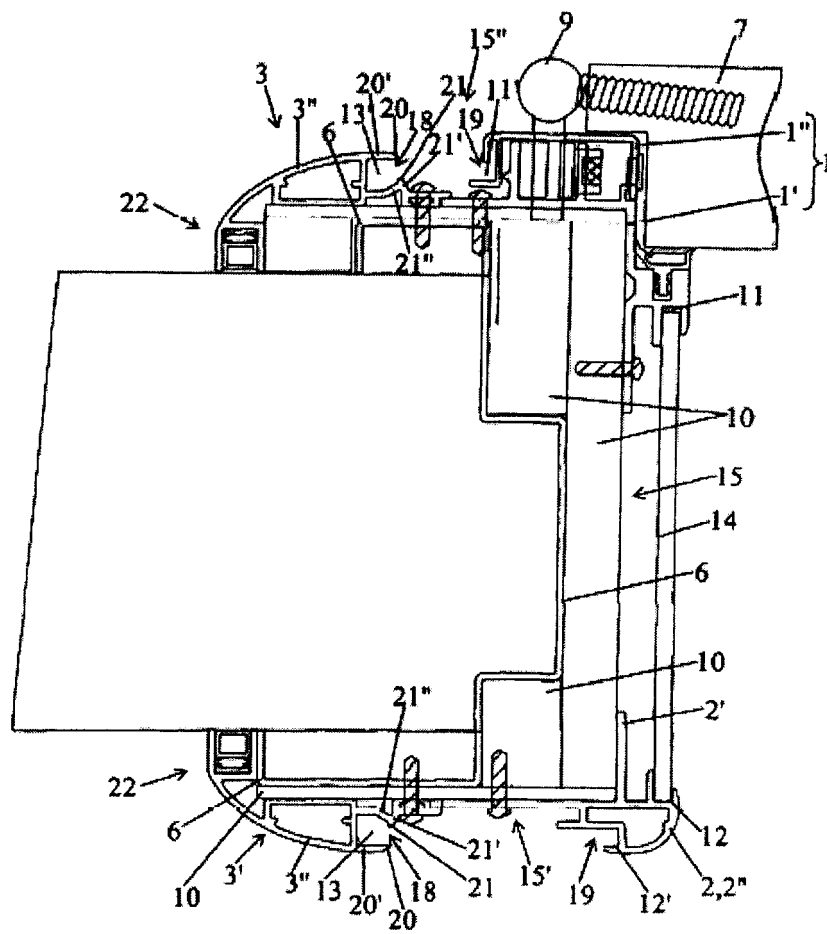


Fig. 4

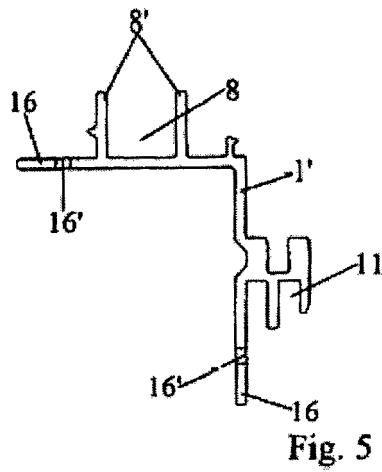


Fig. 5

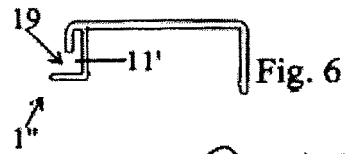


Fig. 6

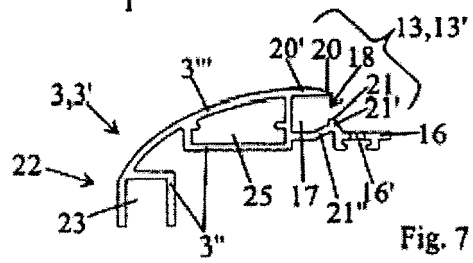


Fig. 7

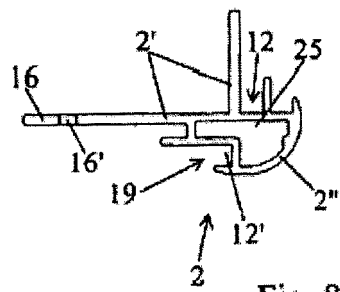


Fig. 8

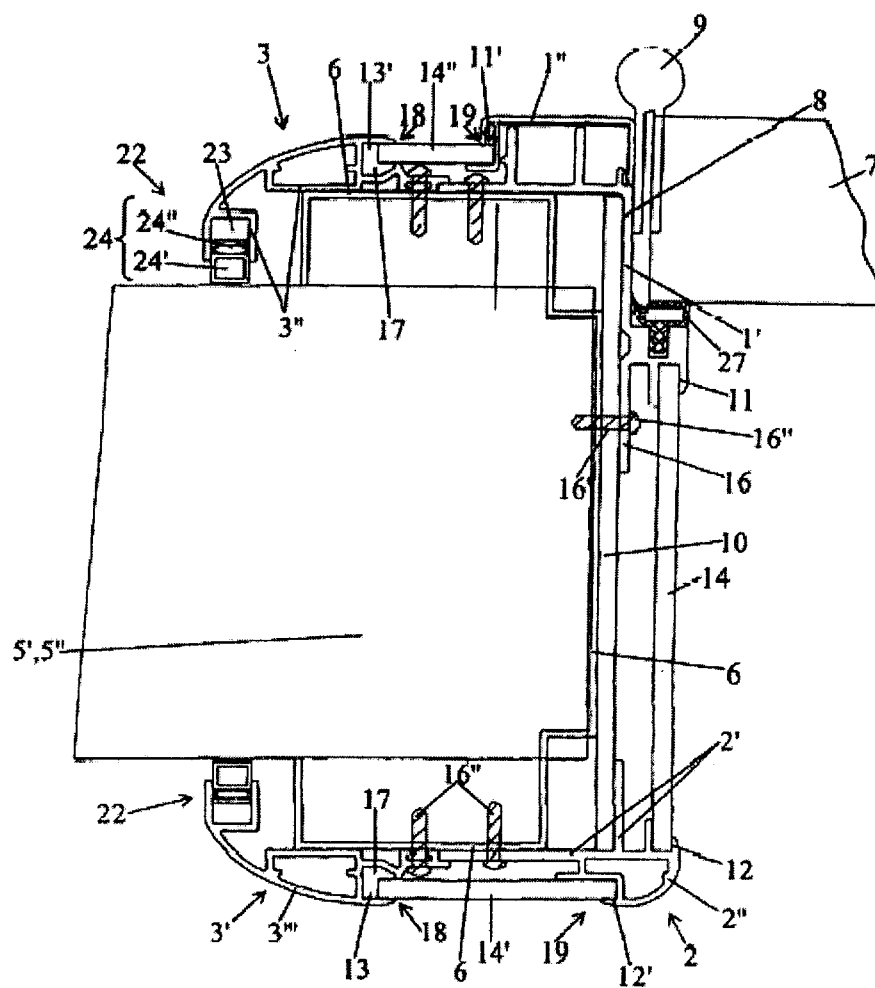


Fig. 9

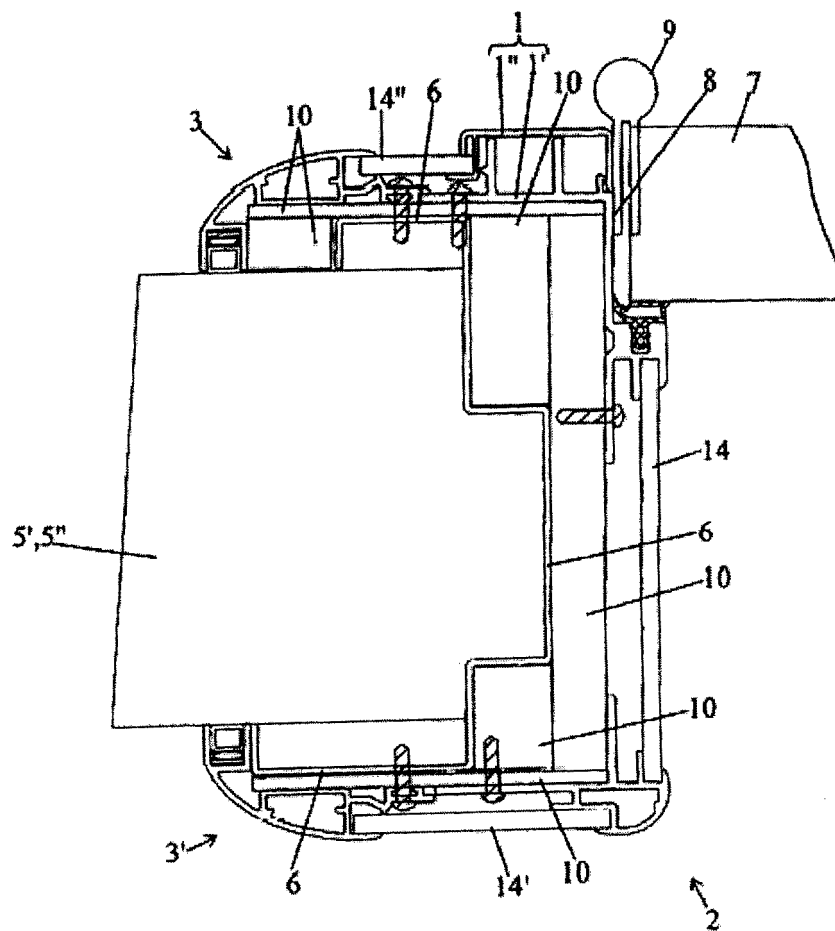


Fig. 10

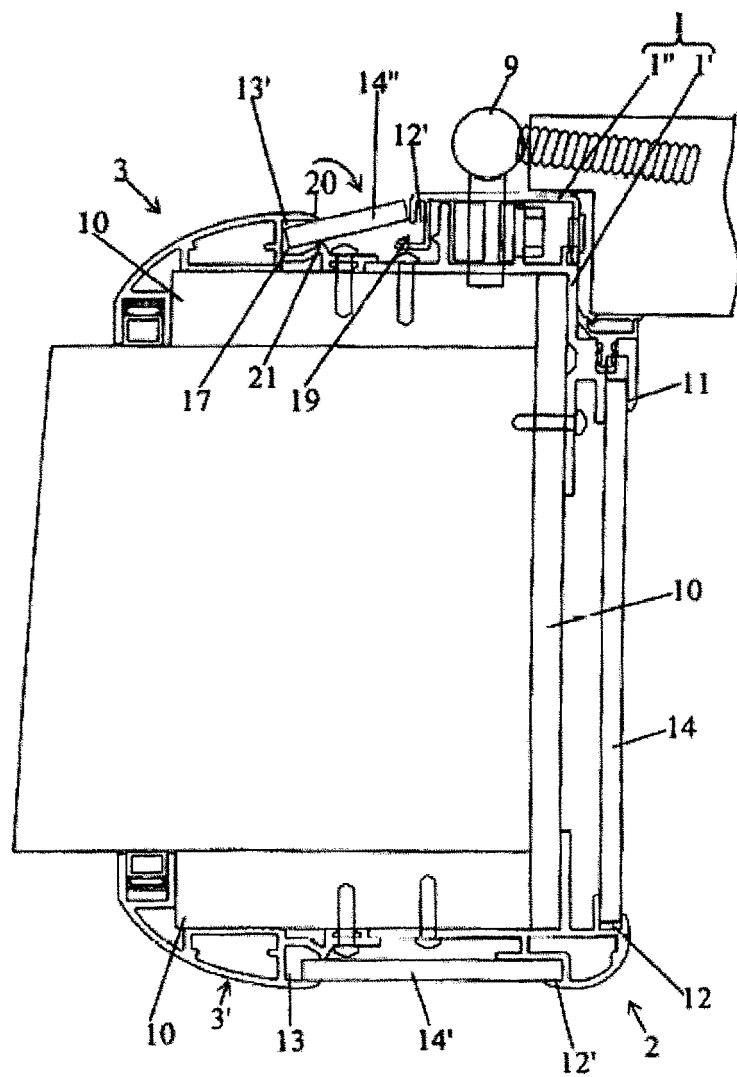


Fig. 11

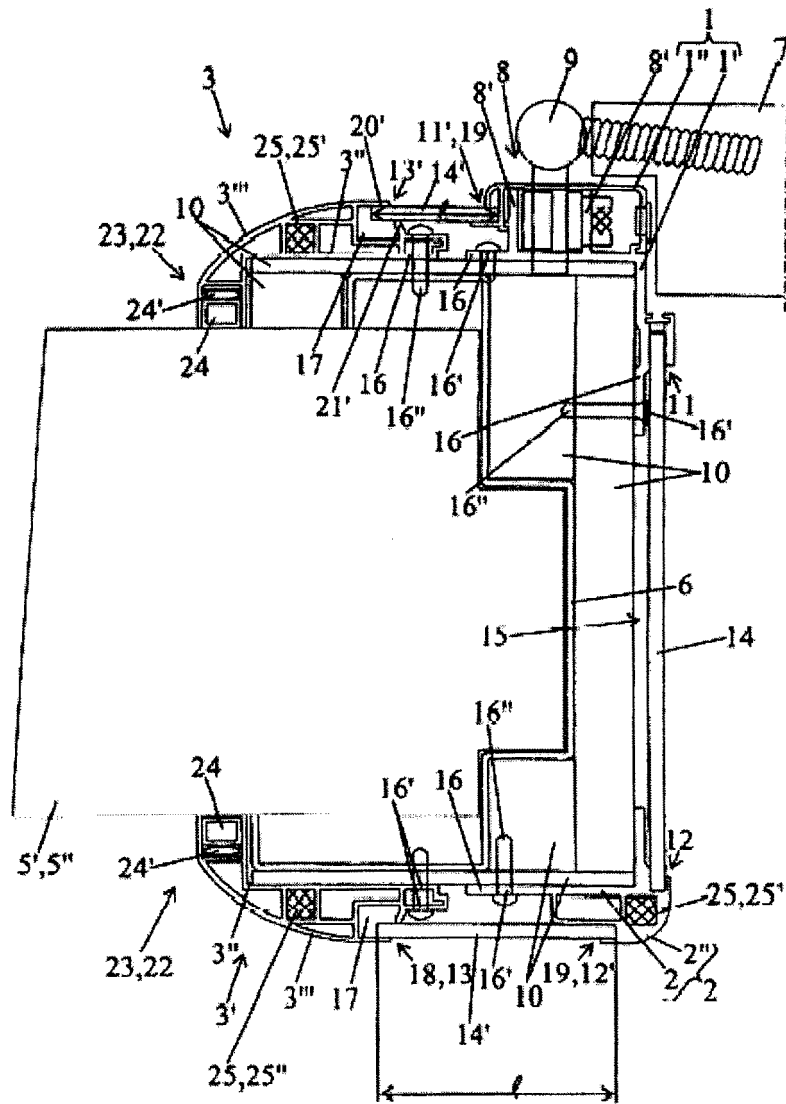
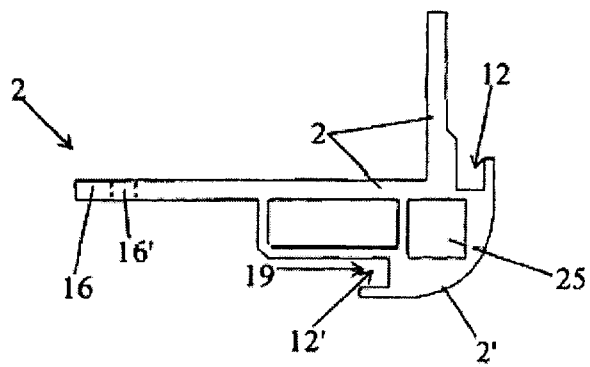
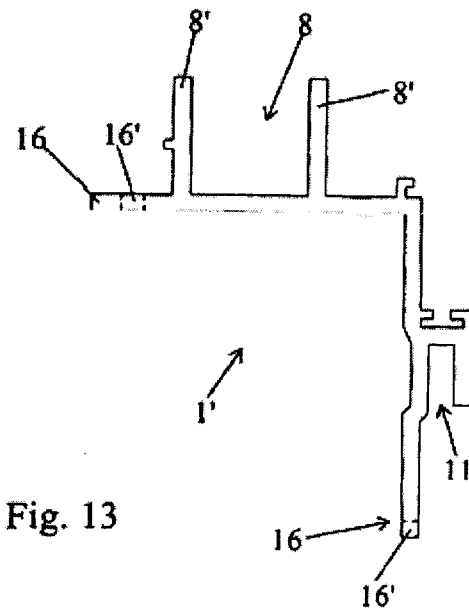


Fig. 12



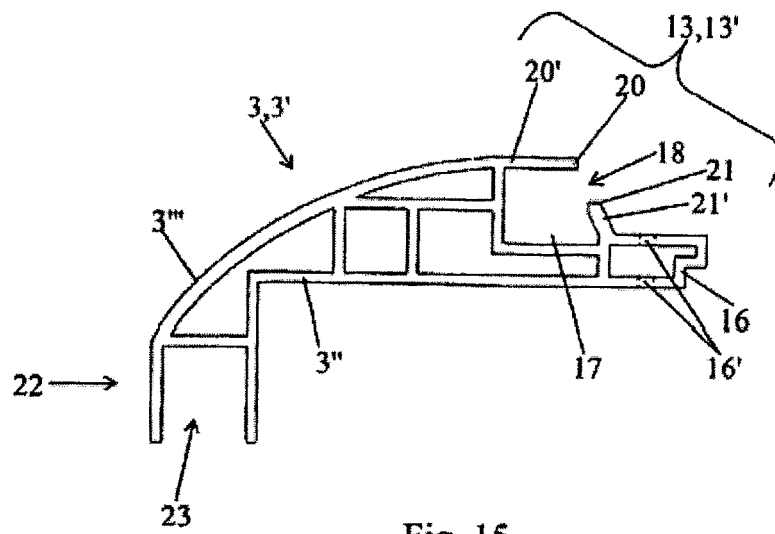


Fig. 15

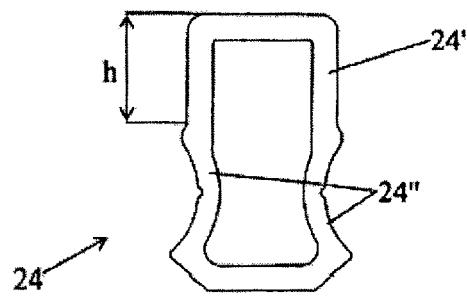


Fig. 16

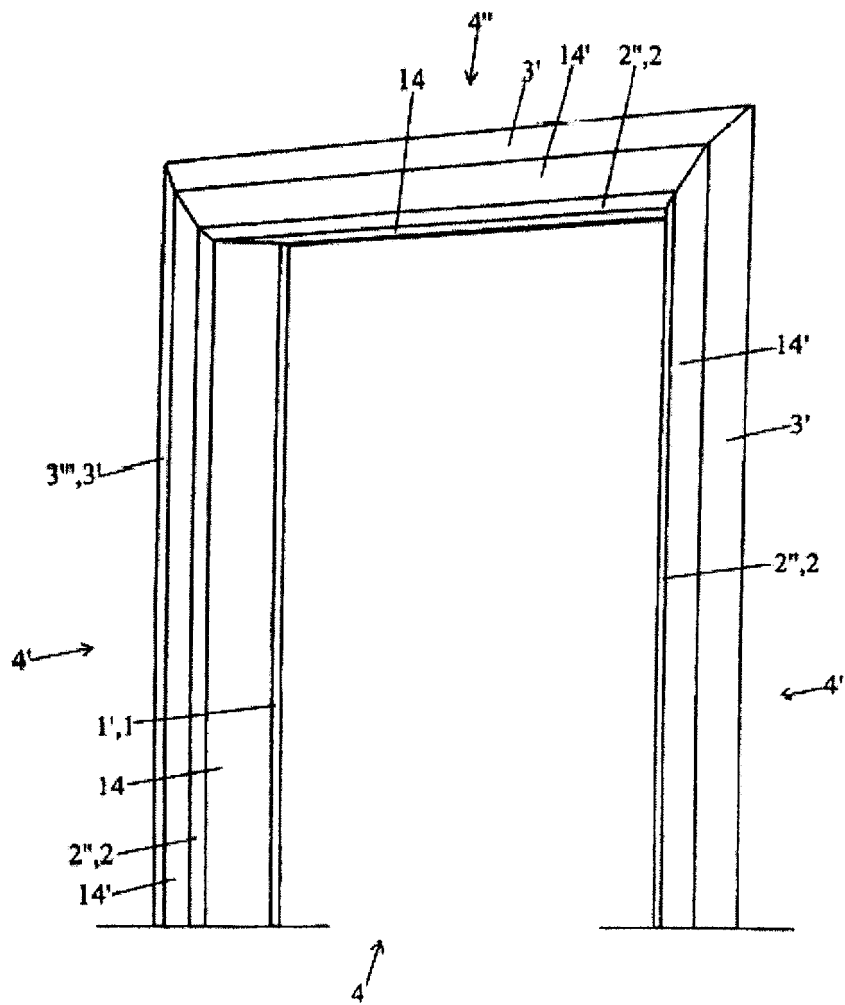


Fig. 17

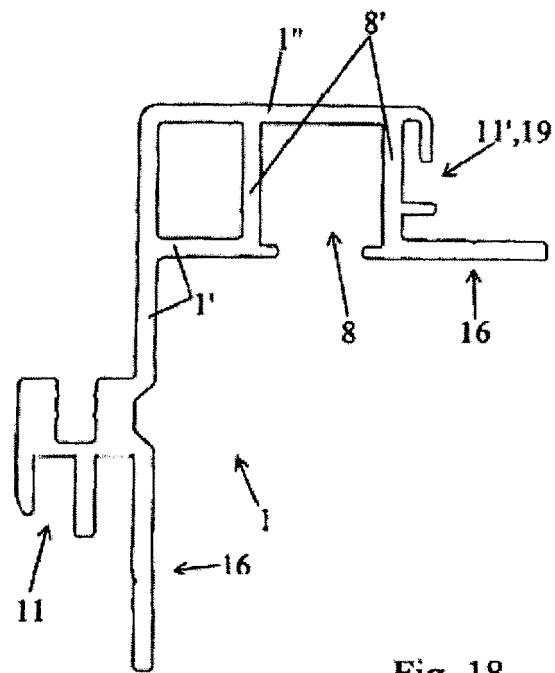


Fig. 18

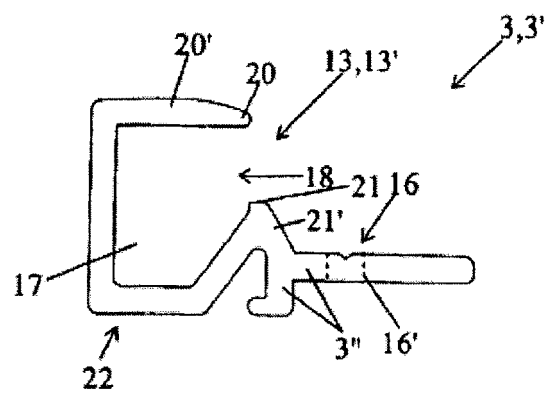


Fig. 19

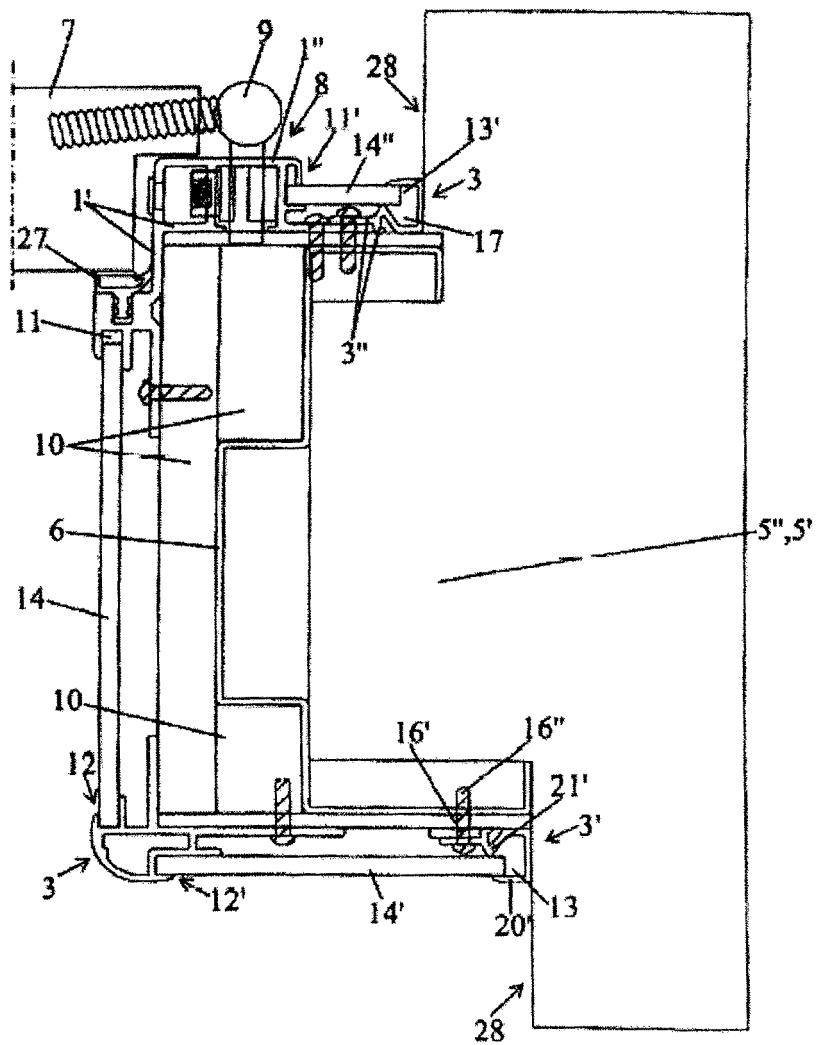


Fig. 20