



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 460**

⑫ Número de solicitud: U 200702015

⑮ Int. Cl.:
E06B 3/00 (2006.01)

E06B 9/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **03.10.2007**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2008**

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

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

⑲ Agente: **Manzano Cantos, Gregorio**

⑳ Título: **Puertas paneleadas desmontables.**

ES 1 066 460 U

DESCRIPCIÓN

Puertas paneleadas desmontables.

5 **Objeto de la invención**

Esta memoria descriptiva como indica su enunciado, tiene por objeto describir las características y peculiaridades de una puerta paneleada, fácil de fabricación y de montaje al estar compuesto el panel propiamente de un compuesto textil personalizado con un decorado determinado, fácilmente cambiabile bien para su limpieza o por cambio decorativo incluso mediante bordados, este panel textil dispone en sus perímetros de unos puentes estratégicamente situados que son atravesados por unos hilos, cordones elásticos, muelles o varillas los cuales se fijan sobre unos ganchos móviles situados sobre los marcos de las puertas, las cuales se adaptan en su movimiento a sus marcos fijos, bien sean puertas abatibles mediante bisagras, puertas correderas con sus ruedecillas y guías o través de las correspondientes guías y pitones cuando de puertas plegables se trata, siendo todos estos accesorios de acoplamiento móvil comerciales y por tanto de uso común en el mercado.

Estado de la técnica

Lo conocido en la fabricación de las puertas paneleadas desmontables consiste generalmente en aplicar paneles propiamente rígidos de diferentes materiales, acoplados mediante junquillos o marcos atornillados, igualmente existen como antecedentes de la técnica, el Modelo de Utilidad N° 268883 “Marco para ventanas y puertas” que relaciona un marco ventana con un bastidor de tela metálica o malla de cualquier material con medios de enclavamiento en sus posiciones extremas, también el Modelo de Utilidad N° 200500244 “Separador de ambientes” en la que los marcos de ventanas o mamparas, están dotados de una tira perimetral adherente, para la fijación de forma intercambiable de una lámina textil. Si bien en todos estos casos cumplen su cometido en el caso de los paneles rígidos tienen el inconveniente de que requieren un cambio costoso además de que la decoración sobre elementos rígidos es limitado; por otra parte los sistemas adhesivos de láminas textiles de forma única, tienen el problema de su envejecimiento y por tanto la fuerza de su poder adhesivo.

30 **Descripción de la invención**

Las puertas paneleadas desmontables que aquí se preconizan, han sido concebidas para resolver la problemática anteriormente expuesta al estar las puertas compuestas de paneles textiles, con lo que el cambio de decoración es tan simple que expresado en términos coloquiales sería como cambiarse de camisa, es decir, este panel textil dispone en todos sus lados de un solapado, con fijación termo sellada juntamente con una banda de refuerzo, para posteriormente troquelar unas aberturas, que dejan unos ojales o puentes sobre los que se enhebra el hilo, cordón elástico o varilla, quedando al descubierto sobre la parte troquelada, que permitirá la sujeción de este hilo saliente sobre los ganchos dispuestos sobre los perfiles metálicos horizontales y verticales de las puertas, la invención también comprende un marco fijo con la misión de embellecedor y la función de acoplamiento de accesorios como bisagras o guías, esta estructura de marco fijo puede colocarse por encima de la pared en los casos de armarios empotrados, por delante del armario en los módulos de los vestidores y optativamente anclado al muro en caso de huecos en pared, optativamente como casos prácticos de aplicación del conjunto puerta con panel textil intercambiable, puede emplearse para la fabricación de mamparas de baño, separadores de ambientes y en general con los accesorios pertinentes, posicionar estas puertas decoradas sobre muebles ya existentes.

45 **Descripción de los dibujos**

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña como parte integrante de la misma un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura 1, muestra una perspectiva del conjunto de una puerta con las hojas correderas (4). La figura 2, corresponde a un conjunto en perspectiva de una puerta de las denominadas plegables, mientras que la figura 3, representa la perspectiva de conjunto de puerta abatible, todas ellas figuran con el conjunto del marco fijo (1) y el conjunto marco puerta (4).

La figura 4, presenta el detalle de ensamblamiento de una esquina del marco fijo, compuesto por 4 escuadras (1.1) sobre la que se ajustan los largueros y postes (1.2)/(1.3) mediante una fijación mecánica, para formar el conjunto marco fijo (1).

La figura 5, es un detalle en perspectiva explosiva del panel o pantalla textil (2), con su posicionamiento sobre el conjunto del marco puerta (4), mediante el hilo, cordón elástico o varilla de sujeción (3), que engarza con los ganchos (4.3), situados en coincidencia con las aberturas troqueladas (2.2) y que dejan paso al hilo, cordón elástico o varilla (3).

La figura 6, contempla un detalle de una parte del extremo del panel o pantalla textil (2), cuya tela (2.1) doblada y suplementada con el refuerzo (2.4), queda termo sellada sobre la zona (2.5), el troquelado de unas aberturas (2.2), dejan ver el hilo, cordón elástico o varilla de sujeción (3), la cual esta enhebrada sobre los puentes u ojales (2.3), resultantes del troquelado de las aberturas (2.2).

ES 1 066 460 U

La figura 7, es una sección del conjunto de la puerta (4), en la que se aprecian los ganchos (4.3) que sujetan el hilo, cordón elástico o varilla (3) enhebrada sobre la pantalla textil (2.1), completando la sección una extensión del perfil (5) que ejerce de tensor y garantiza la tensión del panel textil, además de detallar una ruedecilla de deslizamiento (6) y guías para este deslizamiento solamente cuando de puertas correderas se refiere.

A estas figuras se les ha relacionado con las siguientes referencias numéricas:

1.- Conjunto marco fijo.

1.1.- Escuadra marco fijo.

1.2.- Travesaño marco fijo.

1.3.- Poste marco fijo.

2.- Conjunto panel o pantalla textil.

2.1.- Tela panel o pantalla textil.

2.2.- Abertura troquelada pantalla textil.

2.3.- Ojal o puente pantalla textil.

2.4.- Refuerzo pantalla textil.

2.5.- Zona de termo soldado.

3.- Hilo, cordón elástico o varilla sujeción panel o pantalla textil.

4.- Conjunto marco puerta.

4.1.- Travesaño marco puerta.

4.2.- Poste marco puerta.

4.3.- Gancho.

5.- Extensión tensor perfil marco puerta.

6.- Ruedecilla deslizamiento (en puertas correderas).

7.- Guía (solo en puertas correderas y plegables).

Realización preferente de la invención

A la vista de estas figuras y referencias numéricas, puede observarse que la construcción de estas puertas y marcos están constituidas a base de perfiles metálicos, destacando la simplificación del marco fijo (1) formado por unas escuadras (1.1) sobre las que se fijan de la forma apropiada sendos travesaños y postes (1.2 y 1.3), este marco además de elemento decorativo, funcionalmente permite el acoplamiento de bisagras y/o guías para el uso de las puertas (4), según sean correderas, plegables o abatibles. Las puertas (4) disponen de un marco compuesto de travesaños (4.1) y postes (4.2) montados entre sí, convencionalmente mediante herrajes internos, de perfiles en forma de "L" tubulares, que permiten el posicionamiento móvil a voluntad de unos ganchos (4.3), así como la extensión del perfil (5) que ejerce de tensor y garantiza la tensión de la tela panel o pantalla textil (2), cuya tela (2.1), se prepara haciendo un solapado sobre sus cuatro lados extremos reforzados con una tira auxiliar (2.4) unido por termo soldado o cosido todo ello sobre la zona (2.5), procediendo a continuación al troquelado de unas aberturas (2.2); que generan los puentes u ojales (2.3) donde se enhebran los hilos, cordón elástico o varilla de sujeción (3), visuales a través de las aberturas (2.2) y pueden ser sujetados por los ganchos (4.3), formando de este modo el conjunto puerta (4), que en el caso de puertas correderas llevarán incorporadas unas ruedecillas (6) comerciales de deslizamiento, así como los correspondientes carriles o guías (7) sobre los travesaños (1.1) del marco fijo (1), mientras que en las puertas plegables, comportarán las correspondientes guías y pitones de apoyo. En las puertas abatibles permitirán su giro sendas bisagras, todos estos accesorios no están representados en los dibujos al ser productos estándar y de uso común.

Preferentemente los materiales de los componentes en cuanto a los perfiles de marcos y embellecedores se refieren serán de aluminio anodizado o lacado en colores, mientras que el panel o pantalla textil puede ser de diferentes materias como de fibras plásticas, sedas algodones u otras.

ES 1 066 460 U

Descrita suficientemente en lo que precede la naturaleza del invento, teniendo en cuenta los términos en que se han redactado deberán ser tomados en sentido amplio y no limitativo, así como la descripción del modo de llevarlo a la práctica y, demostrando que constituye un positivo adelanto técnico en la fabricación de puertas paneleadas desmontables, es por lo que solicita registro de Modelo de Utilidad por diez años en España, siendo lo que constituye la esencia del referido invento lo que a continuación se especifica en la siguientes.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Puerta paneleada desmontable, para su uso práctico en todo tipo de armarios tanto si están empotrados, como en los módulos de los vestidores, sobre los huecos en la pared, mamparas de baño, separadores de ambiente y en general para aplicar estas puertas con paneles intercambiables sobre cualquier mueble existente, que se **caracteriza**, en presentar un marco fijo (1), formado por sendas escuadras (1.1), sobre las que se alojan, los travesaños (1.2) y los postes (1.3), de perfil rectangular tubular.

2. Puerta paneleada desmontable, de acuerdo con la reivindicación anterior, que se **caracteriza**, en que la constitución de las puertas paneleadas (4) disponen de un marco compuesto por los travesaños (4.1) y sus postes (4.2), con perfiles en "L" tubulares en cuya parte interior contempla unas ranuras que permiten el posicionamiento en cualquier punto de unos ganchos (4.3), mientras que en su interior dispone de una extensión (5) con la doble misión de embellecedor al mismo tiempo tensar/limitar la posición del conjunto tela panel o pantalla textil (2).

3. Puerta paneleada desmontable, de acuerdo con la 2ª reivindicación que se **caracteriza**, en presentar un conjunto panel o pantalla textil (2), cuya tela (2.1) se prepara con un solapado o doble sobre sus cuatro lados, a los que se refuerza con una tira auxiliar (2.4), todo ello unido mediante el procedimiento de termo soldado, cosido o pegado con un adhesivo para proceder al troquelado de unos bocados o aberturas (2.2), mientras que sobre los puentes u ojales resultantes (2.3) se enhebran los hilos, cordón elástico o varillas de sujeción (3), los cuales, sobre sus parte visibles a través de los bocados se sujetan sobre los ganchos (4.3).

4. Puerta paneleada desmontable, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores que se **caracteriza**, que para la actuación de las puertas (4) en misión correderas, llevarán incorporadas unas ruedecillas (6), de deslizamiento, mientras que en los travesaños (1.2) del marco fijo (1), los carriles y guías coincidentes (7).

5. Puerta paneleada desmontable, de acuerdo con la 4ª reivindicación y que cuando actúen como puertas plegables presentarán unos pitones de registro sobre los travesaños (4.1) que se orientarán sobre la correspondiente guía (7), situadas sobre los travesaños (1.1).

6. Puerta paneleada desmontable, de acuerdo con la 4ª y 5ª reivindicaciones, de que cuando actúan los armarios como puertas abatibles el giro lo realizan sendas bisagras colocadas entre los postes (1.3) del marco fijo (1) y los postes (4.2) de los marcos de las puertas (4).

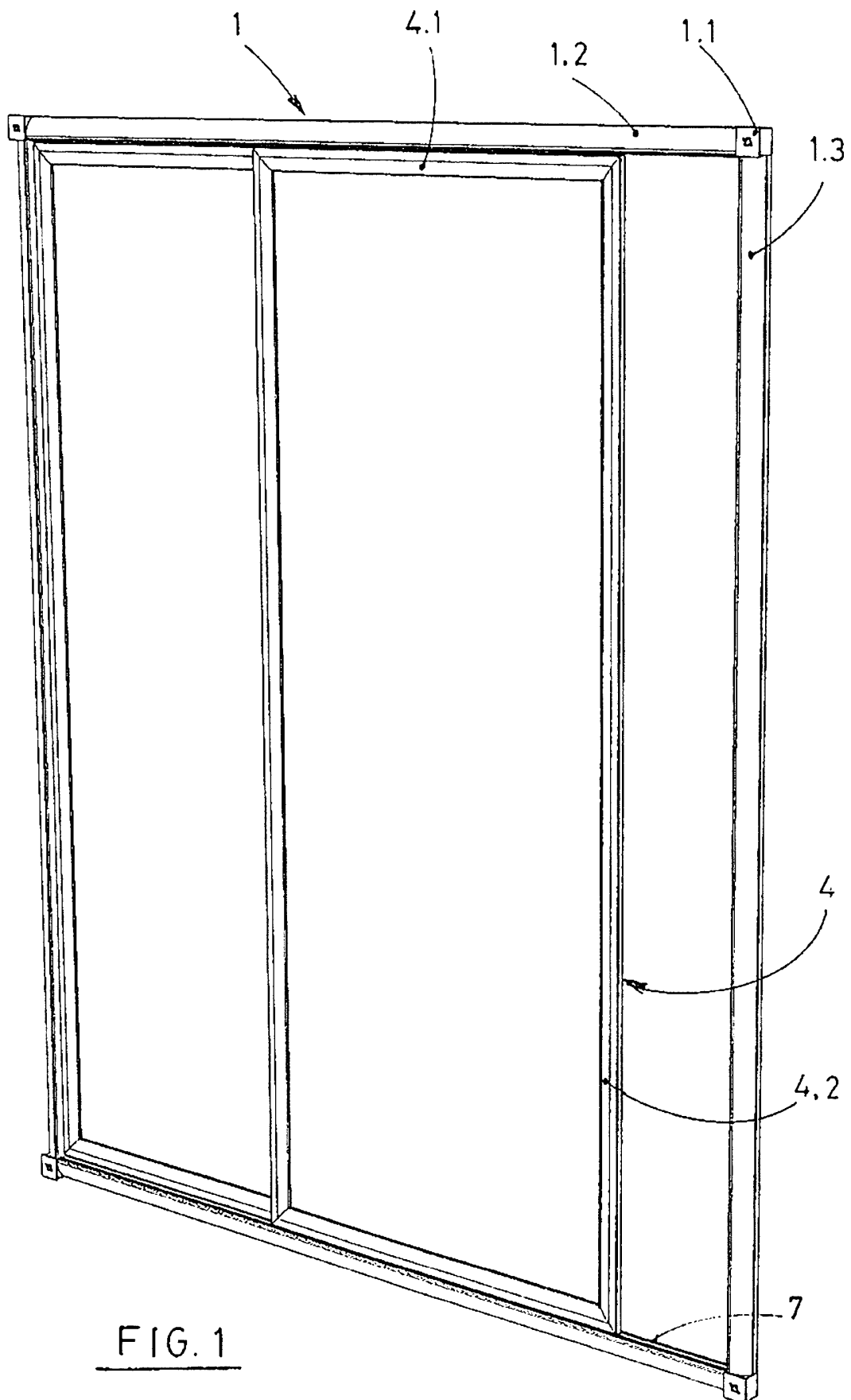


FIG. 1

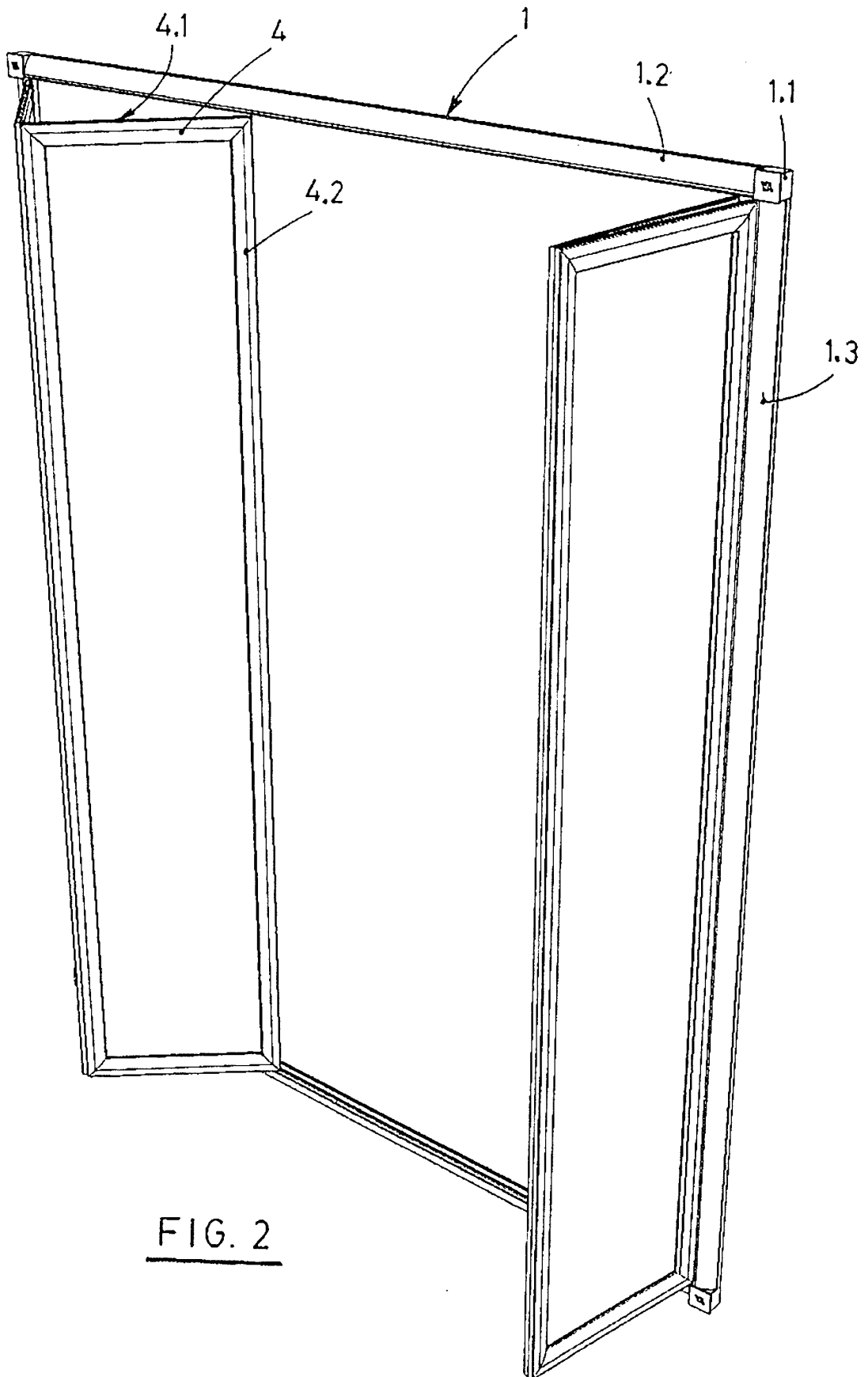


FIG. 2

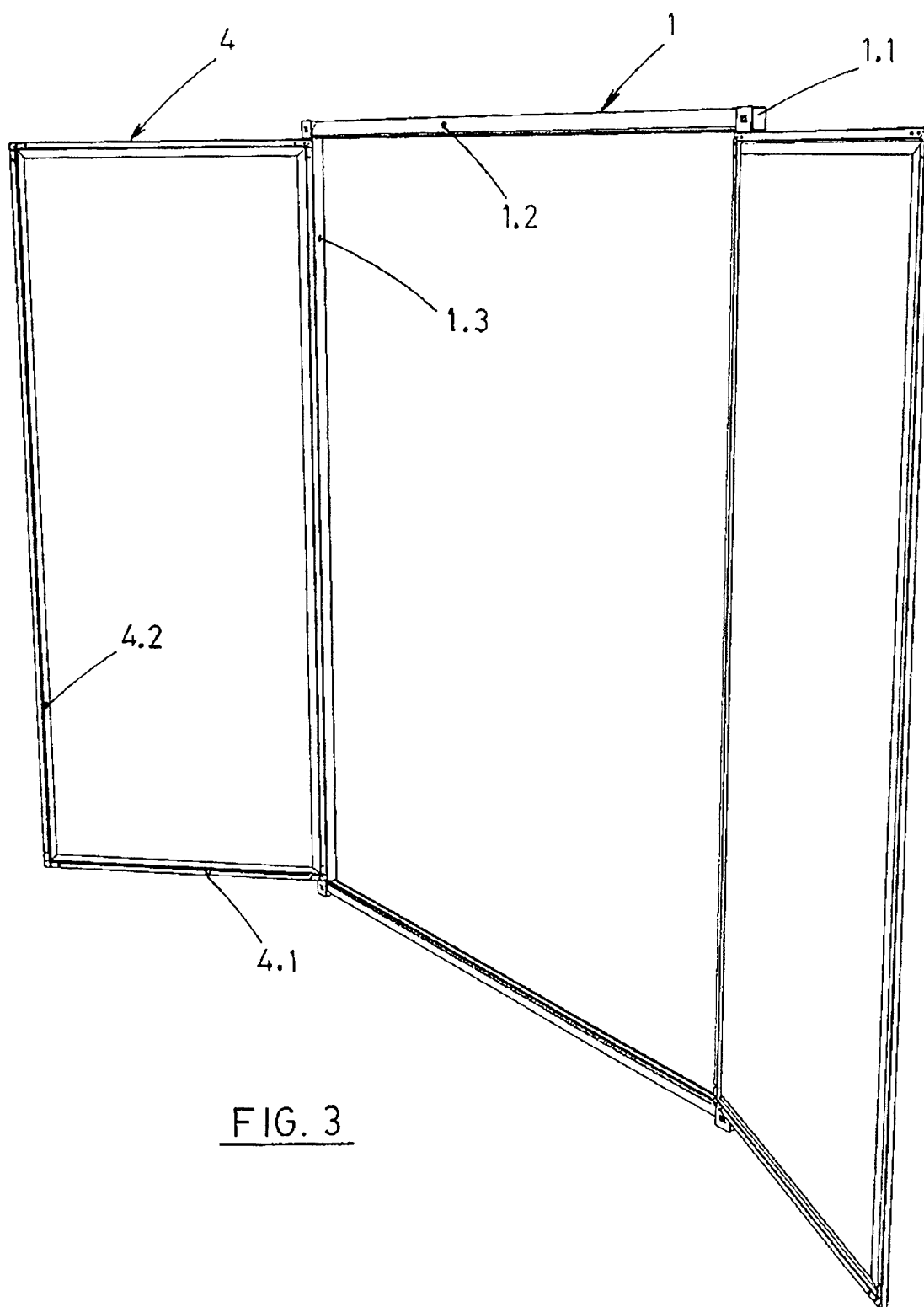


FIG. 3

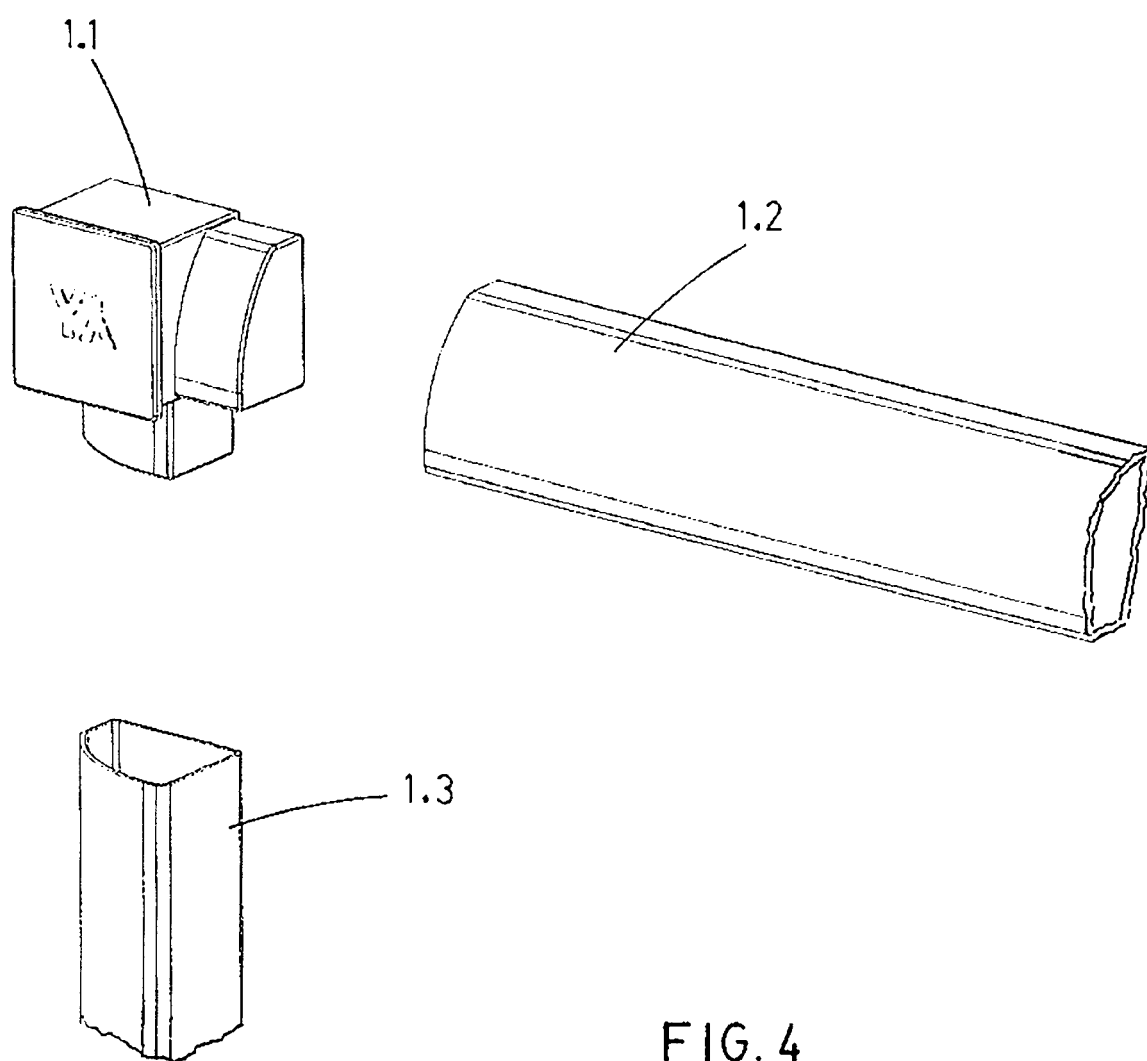


FIG. 4

FIG. 5

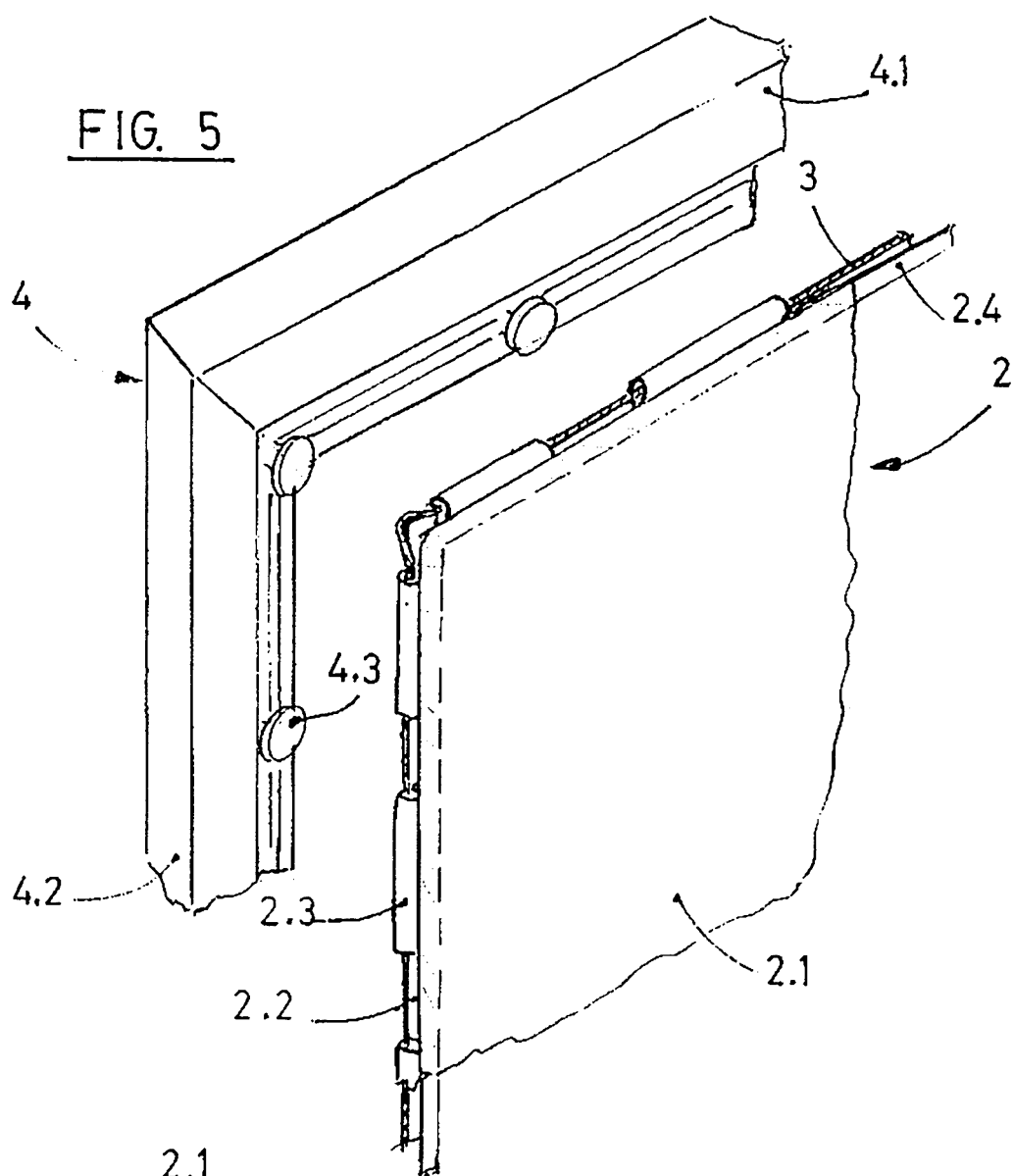


FIG. 6

