



(19) OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 068 205**

(21) Número de solicitud: U 200801376

(51) Int. Cl.:

E06B 7/28 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **27.06.2008**

(71) Solicitante/s:
PUERTAS METÁLICAS NASCOR, S.L.
Gelatres, nº 8-10
46909 Torrent, Valencia, ES

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.09.2008**

(72) Inventor/es: **Rubio López, Fernando**

(74) Agente: **Ungría López, Javier**

(54) Título: **Puerta de doble pared con elemento decorativo.**

ES 1 068 205 U

DESCRIPCIÓN

Puerta de doble pared con elemento decorativo.
Objeto de la invención

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una puerta de doble pared con elemento decorativo cuya finalidad esencial consiste en dotar a la referida puerta de unos elementos decorativos con terminaciones y durabilidad muy superiores a las que presentan los elementos decorativos actuales de este tipo de puertas, de manera que la resistencia de los elementos decorativos facilitados por la presente invención tiene una resistencia comparable a la de la propia estructura de la correspondiente puerta.

Antecedentes de la invención

Actualmente se encuentra notablemente extendido el uso de puertas de las denominadas de doble chapa o doble pared, provistas de una chapa anterior, una chapa posterior y un relleno inyectado de poliuretano, utilizándose en aplicaciones más allá de las tradicionales como rellanos en escaleras, industrias, cortafuegos u otras; de manera que al ser ahora habitual usar estas puertas de doble pared en entradas principales de viviendas y locales, se hace conveniente dotarlas de algún elemento decorativo que las haga más visibles que las puertas con chapas lisas empleadas en aquellas aplicaciones tradicionales. Para ello, el estado actual de la técnica proporciona unos perfiles o molduras que se pegan con materiales adhesivos sobre las caras lisas externas de las chapas de las puertas. Estos perfiles decorativos que se pegan en las puertas presentan inconvenientes relativos a su acabado y más especialmente a su escasa durabilidad debido a la facilidad con la que se despegan de las superficies en las que se encuentran adheridos esos perfiles o molduras.

Descripción de la invención

Para lograr los objetivos y evitar los inconvenientes indicados en anteriores apartados, la invención consiste en una puerta de doble pared con elemento decorativo, donde la puerta dispone de una chapa anterior y una chapa posterior entre las que se encuentra inyectado un relleno de poliuretano.

Novedosamente, según la invención, al menos una de esas chapas presenta uno o más orificios o troqueles por los que quedan visibles respectivas piezas o molduras; presentando cada una de estas piezas un resalte o zona visible y unas alas de retención en la superficie interna de la correspondiente chapa; estableciéndose así el referido elemento decorativo.

Según diversas realizaciones de la invención, las mencionadas alas quedan retenidas en la aludida superficie interna por el correspondiente proceso de inyección del poliuretano, por otro medio de fijación mecánica, por un medio de fijación química, o por cualquier combinación de las anteriores opciones.

Según la realización preferente de la invención, cubriendo las alas de la pieza y al menos parte de la referida superficie interna de la chapa, se dispone una lámina protectora, preferentemente mediante adhesivo, que evita filtraciones del relleno de poliuretano hacia los orificios o troqueles de la chapa.

En la realización preferente de la invención, las mencionadas piezas de molduras se realizan en acero inoxidable, pudiendo efectuarse también con otros materiales.

Con la estructura que se ha descrito, la puerta de doble pared con elemento decorativo de la invención presenta ventajas relativas a que permite proporcionar decoraciones de muy diversas configuraciones, y con una resistencia y durabilidad muy superiores a las de los elementos decorativos existentes en el estado de la técnica para este tipo de puertas.

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 de una puerta de doble pared con elemento decorativo realizada según la presente invención.

Figura 2.- Representa una vista parcial de la puerta referida en la anterior figura 1, mostrando la sección indicada en dicha figura 1.

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Seguidamente se realiza una descripción de un ejemplo de la invención haciendo referencia a la numeración adoptada en las figuras.

Así, la puerta de doble pared con elemento decorativo de este ejemplo de la invención, incluye una chapa anterior 1, una chapa posterior 7 y un relleno inyectado de poliuretano 5 dispuesto entre esas chapas 1 y 7, tal y como puede apreciarse en la figura 2.

La chapa anterior 1 dispone de varios orificios o troqueles 2 por los que quedan visibles unas piezas o molduras 8, según puede verse en la figura 2.

Cada pieza 8 incluye un resalte o zona visible 3 y unas alas 4 que facilitan la retención en la superficie interna de la chapa 1; estableciéndose con ello el elemento decorativo de la puerta en la cara anterior de la misma, tal y como se aprecia en la figura 1. No obstante, esta configuración del elemento decorativo que se ha descrito para la cara anterior de la puerta podría presentarse en otros ejemplos en la cara posterior o en ambas, en virtud de la analogía existente entre las chapas 1 y 7.

En el presente ejemplo de la invención las alas 4 de las piezas 8 quedan retenidas en la superficie interna de la chapa 1 mediante el propio proceso de inyección del poliuretano 5 en el interior de la puerta. No obstante, en otros ejemplos podrían fijarse esas alas 4 en la correspondiente superficie interna por otro medio de fijación mecánica, por medio de fijación química o por una combinación cualquiera de las opciones descritas.

Al objeto de evitar posibles filtraciones del poliuretano 5 hacia los troqueles 2, en el presente ejemplo se utilizan unas láminas protectoras 6 que cubren las alas 4 y parte de la superficie interna de la chapa anterior 1, según muestra la figura 2; fijándose esas láminas protectoras 6 mediante adhesivo. No obstante, en otras realizaciones podría prescindirse de esas láminas 6 o realizarse una protección contra filtraciones a través de otro medio.

En el presente ejemplo las piezas o molduras 8 se realizan con acero inoxidable, lo que determina una gran resistencia y un excelente acabado estético, pudiendo emplearse no obstante otros materiales para otros ejemplos de la invención.

REIVINDICACIONES

1. Puerta de doble pared con elemento decorativo, donde la puerta dispone de una chapa anterior (1) y una chapa posterior (7) entre las que se encuentra inyectado un relleno de poliuretano(5); **caracterizada** porque al menos una de esas chapas (1, 7) presenta uno o más orificios o troqueles (2) por los que quedan visibles respectivas piezas o molduras (8); presentando cada una de estas piezas (8) un resalte o zona visible (3) y unas alas (4) de retención en la superficie interna de la correspondiente chapa (1, 7); estableciéndose así el referido elemento decorativo.

2. Puerta de doble pared con elemento decorativo, según reivindicación 1, **caracterizada** porque dichas alas (4) quedan retenidas en la aludida superficie in-

terna por el correspondiente proceso de inyección del poliuretano (5), por otro medio de fijación mecánica, por un medio de fijación química, o por cualquier combinación de las anteriores opciones.

5 3. Puerta de doble pared con elemento decorativo, según reivindicación 1 ó 2, **caracterizada** porque cubriendo las alas (4) de la pieza (8) y al menos parte de la referida superficie interna de la chapa (1, 7), se dispone una lámina protectora (6), preferentemente mediante adhesivo, que evita filtraciones del relleno de poliuretano (5) hacia los orificios o troqueles (2).

10 4. Puerta de doble pared con elemento decorativo, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque dichas piezas o molduras (8) se realizan en acero inoxidable o con otro material.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

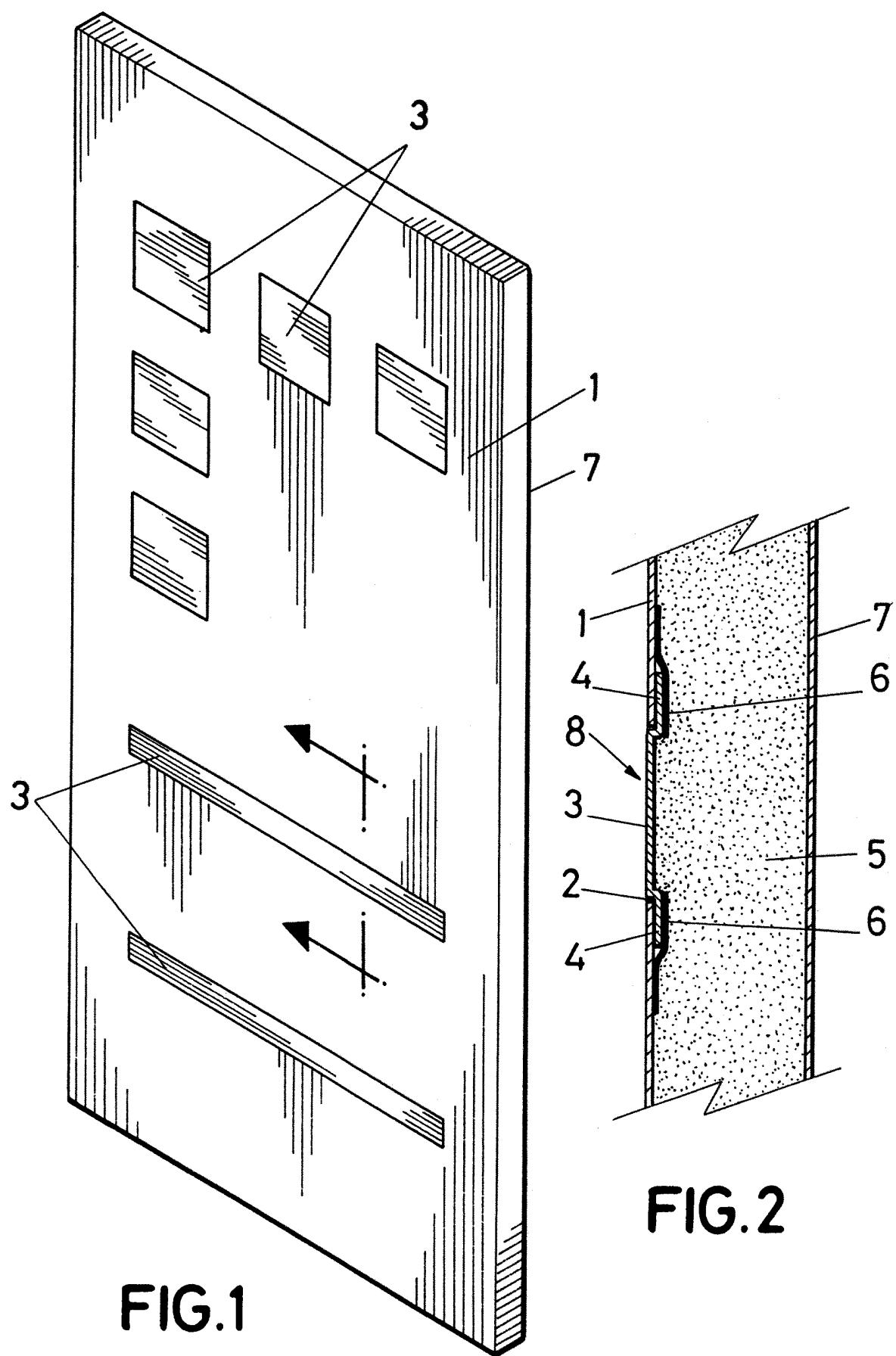


FIG.2

FIG.1