



84961

MODELO
DE
UTILIDAD

a favor de Don Jaime VILA CASADESUS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Vía Layetana, 183, por "PUERTA PLEGABLE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una puerta plegable, y al propio tiempo corredera, que es de gran sencillez para su manejo, así como para su montaje.

5. Las ventajas que reporta el uso de puertas plegables pueden resumirse en el mínimo espacio que ocupan al abrirse y la suavidad de su apertura y cierre, merced a un ingenioso dispositivo deslizante, que permite extenderlas o replegarlas, según convenga.

10. La puerta objeto de la invención está consti-



84961

5. tuída esencialmente por una pluralidad de secciones, rígidas y articuladas entre sí longitudinalmente, en zig-zag, cada una de cuyas secciones está suspendida y articulada a un soporte que se desliza a lo largo de una guía superior dispuesta en el marco de la puerta, mientras que las secciones extremas de la puerta está dotada de un pivote saliente, alineado con el dispositivo superior de deslizamiento, cuyo pivote se desplaza en una ranura prevista a tal fin en el umbral de la puerta.
- 10.

- El dispositivo de deslizamiento de las secciones de la puerta, se prolonga inferiormente en un vástago, el cual se introduce en un manguito longitudinal que atraviesa la parte superior del marco de la sección, estando dotado el manguito de un escalón en su extremo inferior que queda alojado en el asiento correspondiente del marco, del que sobresale el extremo fileteado del vástago, en el cual se atornilla una tuerca cuya cara interna presenta una ranura anular correspondiente a otra similar del escalón del manguito, formando entre ambas un alojamiento para las bolas de un cojinete, a fin de que la sección de la puerta gire libremente alrededor de aquel vástago.
- 15.
- 20.

25. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

16 DI



84961

5. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del dispositivo deslizante de las secciones de la puerta, la cual está fraccionada transversalmente para simplificar el dibujo; la figura 2 es una vista similar del dispositivo de sustentación y deslizamiento superior, en despiece; la figura 3 es una vista en alzado de la puerta desplegada o cerrada; la figura 4 es una planta de la figura anterior, y la figura 5 es una planta de la puerta semiplegada.

10. La puerta descrita está constituida en el aludido dibujo por tres secciones rectangulares -1-, articuladas entre sí en zig-zag mediante las bisagras -1a-. Cada una de estas secciones está sustentada por un dispositivo de deslizamiento compuesto por un perfil -2- doblado superiormente en forma de U invertida, en el que se halla montada la polea -3-, giratoria en el eje -3a- y que se desliza sobre un carril -4-, dispuesto en el dintel de la puerta. El perfil -2- se prolonga inferiormente en una espiga -5-, que atraviesa

15. a un manguito -6-, el cual está alojado en el marco superior -7- de la sección -1- correspondiente. El manguito -6- está dotado de un escalón -8- externo, alojado en un vaciado correspondiente del marco -7-, a fin de impedir el deslizamiento del manguito. El extremo fileteado de la espiga -5- sobresale por debajo del

20. manguito -6- y en el mismo va atornillada la tuerca ciega -9-, provista en su cara interna de una ranura anular -10-, correspondiente a otra similar -11- prac-

25.



84961

ticada en el extremo escalonado -8-. Entre ambas ramuras forman el alojamiento para las bolas -12- de rodamiento, que aseguran el giro fácil y suave de la sección alrededor del vástago -5-.

5. Una de las secciones extremas de la puerta presenta en su marco inferior -13- un rodillo -14-, unido mediante el tornillo -15-, cuyo rodillo puede deslizarse en perfil en U -16-, situado en el umbral de la puerta. De esta forma se consigue obtener la perfecta verticalidad de la puerta, a la vez que su plegado y desplegado se realiza con toda suavidad, merced a los dispositivos de sustentación y deslizamiento.

10. La figura 5 da una idea clara del mínimo espacio a que queda reducida la puerta al plegarse o abrirse, ya que se suprime el arco que suelen describir las puertas usuales al cerrarse o abrirse, adoptando, por otra parte, un aspecto absolutamente normal, al estar cerrada (figuras 3 y 4). El pequeño espacio que requiere esta puerta para abrirse o cerrarse es de suma importancia en las construcciones modernas donde uno de los problemas más corrientes es la falta de espacio. En muchas ocasiones la colocación de un mueble importante se ve seriamente dificultada por existir una puerta que al abrirse choca, indefectiblemente, con el mueble. La puerta descrita soluciona este problema sin dificultad.

Como se comprende, la puerta descrita puede



16
84961

ser construída tanto con una como con dos hojas, en cuyo último caso bastará duplicar simétricamente los elementos ilustrados en el otro lado de la abertura.

5. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:
1. Puerta plegable, que está constituida esencialmente por una pluralidad de secciones rígidas, articuladas verticalmente entre sí, y en zig-zag, cada una de cuyas secciones se halla suspendida y articulada a un soporte de deslizamiento sobre una guía prevista en el dintel de la puerta, mientras que, una de las secciones extremas, presenta un tetón, que sobresale inferiormente y está alineado en relación al dispositivo deslizante de articulación superior, cuyo tetón inferior se desplaza en una ramura prevista en el umbral de la puerta.
 2. Puerta plegable, según la reivindicación 1,



84961

- se caracteriza esencialmente por el hecho de que el soporte de suspensión de las secciones, se prolonga en una espiga alojada en un manguito que atraviesa el marco superior de la sección, presentando el manguito un escalonamiento externo en su extremo inferior que queda alojado en un vaciado correspondiente dispuesto en el marco de cuyo extremo inferior sobresale el extremo fileteado de la espiga, al que se atornilla una tuerca provista, en su cara enfrentada al extremo escalonado, de una ranura anular, correspondiente con otra similar prevista en el extremo escalonado, de forma que entre ambas constituyen el alojamiento para las bolas de un cojinete de rodamiento.
- 5.
- 10.

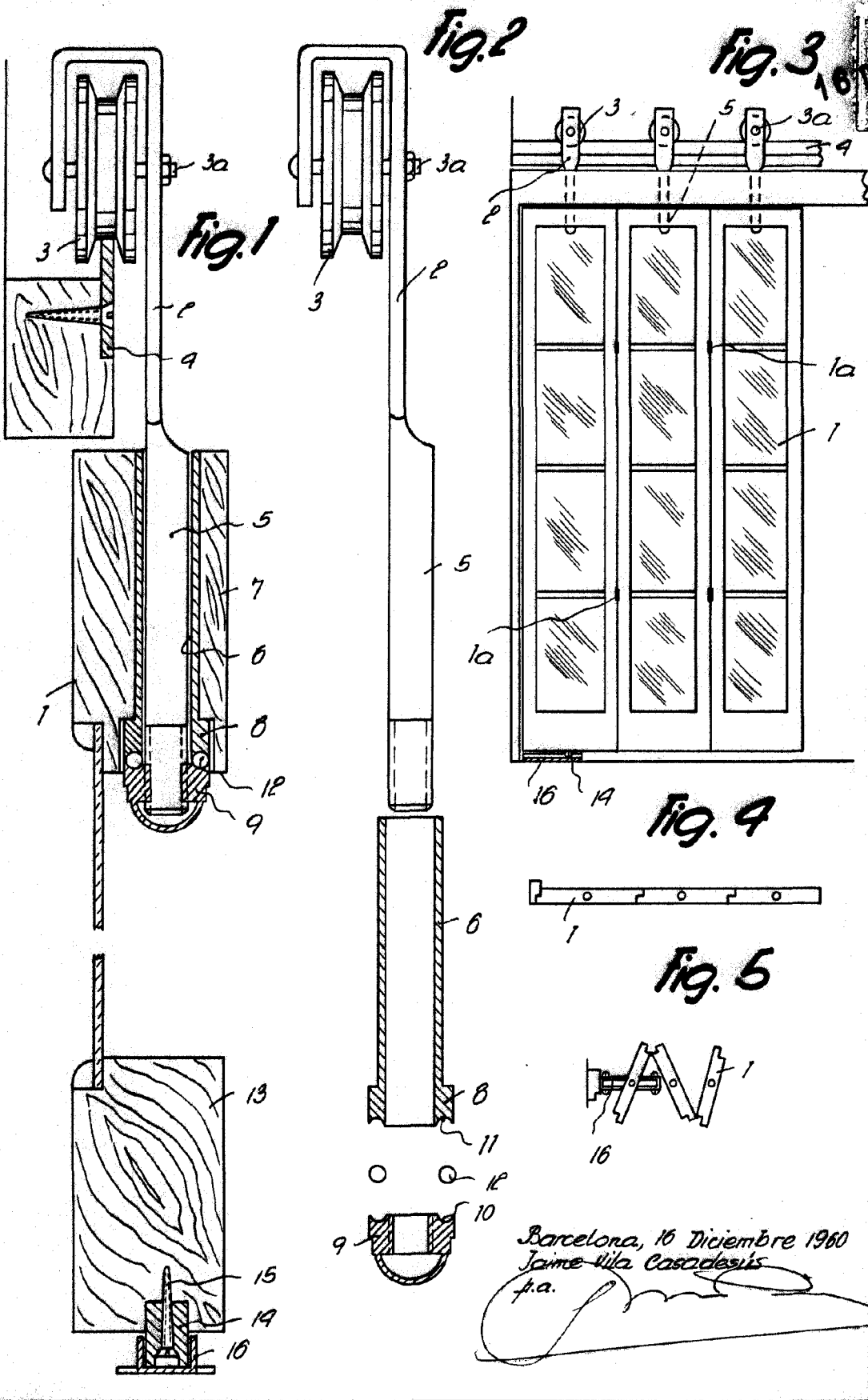
3. Puerta plegable.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 16 diciembre de 1960.

Jaime VILA CASADESUS

p.a.



7603

Barcelona, 16 Diciembre 1960
Jaime Vila Casadesús
f.a.