

ES 254527 Y
FECHA DE PUBLICACION



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1981

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
14. 11. 81	F06B 3/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
PUERTA PLEGABLE DE TIJERA.

71 SOLICITANTE (S)
D. ANTONIO CLAVIJO ALVAREZ.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Amor de Dios, nº 54 - SEVILLA -

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

74 REPRESENTANTE

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una puerta plegable de tijera, del tipo que comprenden una serie de pies verticales, conectados entre sí mediante pletinas cruzadas, articuladas entre sí y con los pies verticales por uno de sus extremos, mientras que por el otro pueden deslizar a lo largo de los citados pies, para definir en conjunto una estructura plana plegable.

En las puertas del tipo indicado, los pies verticales están constituidos por una pareja de perfiles acanalados enfrentados de sección en C. Los dos perfiles que componen cada pie van ligeramente separados entre sí y unidos mediante pasadores intermedios que sirven como ejes de articulación de las pletinas de conexión.

En las puertas conocidas del tipo indicado, cada una de las pletinas se cruza con tres de los pies verticales, yendo articulada al pie central, en uno de los pasadores intermedios, mientras que en sus extremos va dotada de patines de deslizamiento que pueden discurrir a lo largo de los pies, entre los dos perfiles acanalados que componen cada uno de tales pies.

Las pletinas citadas van dispuestas en grupos más o menos separados entre sí, dependiendo de los espacios libres que se desee dejar. Esto hace que entre cada dos pies verticales cada grupo de pletinas comprenda cuatro pletinas distintas.

La disposición de tan elevado número de pletinas encarece la puerta, por la cantidad de material empleado, aumentando considerablemente el peso de dicha puerta, sobre todo cuando se trata de cubrir grandes vanos.

El objeto de la presente invención es conseguir una puerta del tipo indicado, en la cual se reduzca enormemente el peso de la misma así como su costo por reducción de material

y mano de obra en su fabricación.

De acuerdo con la presente invención las pletinas están dispuestas, en cada grupo por pares que discurren entre cada dos pies o parejas consecutivas de perfiles. De este modo, las cuatro pletinas que forman los grupos en las puertas tradicionales quedan reducidas a dos pletinas. Además, en vez de que cada pletina cruce tres pies o parejas de perfiles verticales, de acuerdo con la invención cada pletina discurre entre cada dos pies o parejas de perfiles consecutivos.

Cada par de pletinas quedan situadas a igual altura y cruzadas entre sí por su parte central, donde se unen en el punto de cruce en un remache o eje de articulación. Con este sistema, la totalidad de las pletinas van unidas entre sí en el punto de cruce, al contrario que ocurre en las puertas tradicionales, donde cada pletina va solo articulada a una de las otras dos pletinas con las cuales se cruza.

El par de pletinas que discurren entre cada dos parejas de perfiles consecutivos disponen por uno de sus extremos de un patín para su deslizamiento entre cada pareja de perfiles, mientras que el otro extremo va fijado articuladamente a dos de los pasadores situados a igual altura, uno perteneciente a cada pareja de perfiles.

Al estar las parejas de pletinas de cada grupo montadas a igual altura, en cada patín y en el mismo pasador de cada pareja de perfiles intermedios, van articuladas dos pletinas, pertenecientes a distinto lado de dicha pareja de perfiles.

Con el fin de que pueda comprenderse mejor la constitución y características de la puerta de la invención, a continuación se hace una descripción más detallada de la misma, con referencia a los dibujos adjuntos, donde se muestra una posible

forma de ejecución dada a título de ejemplo no limitativo, siendo:

La figura 1 un alzado frontal de una porción de puerta construida de acuerdo con la invención.

5 La figura 2 una sección a mayor escala según la línea 2-2 de la figura 1.

La figura 3 es una sección según la línea 3-3 de la figura 2.

10 La figura 4 es una sección a mayor escala, según la línea 4-4 de la figura 1.

La figura 5 es una sección según la línea 5-5 de la figura 4.

La figura 6 es una sección según la línea 6-6 de la figura 4.

15 Como puede verse en los dibujos, la puerta comprende una serie de pies verticales 1 los cuales, tal y como se muestra en las figuras 2 y 4, están constituidos por una pareja de perfiles en C 2 enfrentados. Los dos perfiles de cada pie van separados entre sí y unidos mediante pasadores intermedios 3.

20 Entre cada dos pies consecutivos 1 van dispuestas una serie de filas de pletinas de conexión referenciadas en general con el número 4. Estas filas de conexión están formadas, entre cada dos pies consecutivos 1, por dos pletinas 5 que discurren entre dichos pies.

25 Las dos pletinas 5 se cruzan entre sí, donde se unen mediante un remache o eje de articulación 6.

30 Por uno de sus extremos las pletinas 5 van fijadas a los pies 1 entre las que discurren, mediante los pasadores 3, tal y como se muestra en la figura 2. El extremo opuesto de ambas pletinas 5 lleva montado articuladamente un patín 7 que

puede deslizar entre los perfiles 2 de cada pie. Este patín puede estar constituido, por ejemplo, mediante dos piezas 8, figura 6, configuradas en forma de C, dispuestas con las almas paralelas y las alas dirigidas hacia afuera, unidas mediante un pasador 9 que sirve como eje de articulación para las pletinas 5.

En los pies intermedios 1 de la puerta, a cada patín 7 y a cada pasador 3 irán articuladas dos pletinas, pertenecientes cada una a distinto lado del citado pie.

Con el sistema descrito, entre cada dos pies verticales, en cada conjunto o filas de pletinas 4, existen solamente dos pletinas 5, que van articuladas a dichos pies por uno de sus extremos, mientras que por el otro pueden deslizar gracias a los patines 7 permitiendo separar o aproximar los pies 1, según se quiera abrir o cerrar la puerta, respectivamente.

Como puede verse en la figura 1, cada dos pletinas 5 correspondientes a un mismo grupo 4 y comprendidas entre cada dos pies consecutivos 1, van articuladas entre sí en el punto de cruce. También todas las pletinas van articuladas a los pies entre los que van comprendidos por uno de sus extremos, mediante los pasadores de unión 3 mientras que por el opuesto deslizar mediante los patines 7.

Con todo ello se consigue reducir enormemente el peso de la puerta, respecto a la constitución tradicional, al reducir el número de pletinas de cada grupo 4. Con ello se reduce el costo de fabricación, por reducción de material, así como por la disminución de mano de obra en el montaje.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

5

10

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

5 1.- Puerta plegable de tijera, del tipo que com
prenden pies verticales constituídos cada uno de ellos por parejas
de perfiles acanalados enfrentados, de sección en C, cuyos perfi
les van en cada pie ligeramente separados y unidos entre sí median
te pasadores intermedios, que sirven como ejes de articulación pa
ra pletinas de conexión entre los diferentes pies, caracterizada
10 porque las citadas pletinas están dispuestas por pares que discu
rren entre cada dos pies o parejas consecutivas de perfiles, es
tando cada par de pletinas situadas a igual altura, cruzadas en
tre sí por su parte central y unidas en el punto de cruce por un
remache o eje de articulación, disponiendo el de pletinas
por uno de sus extremos, de un patín para su deslizamiento entre
cada pareja de perfiles, mientras que por el otro extremo van fi
15 jados articuladamente a dos de los pasadores situados a igual al
tura, uno perteneciente a cada pie o pareja de perfiles, estando
los pares de pletinas montados entre cada dos parejas de perfiles
consecutivos, a igual altura en el conjunto de pies o parejas de
perfiles que componen la puerta, de modo que en un mismo patín y
20 en un mismo pasador de cada pareja de perfiles intermedios se ar
ticulan dos pletinas, pertenecientes a distinto lado de dicha pa
reja de perfiles.

25 2.- Puerta plegable de tijera, tal y como queda
sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los
dibujos adjuntos.

- 6 -
Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

20 NOV 1980
D. ANTONIO CLAVIJO ALVAREZ.

J. M. GOMEZ ACEBILLO Y PUMBO
s. a. Firmado: J. Suarez Diaz

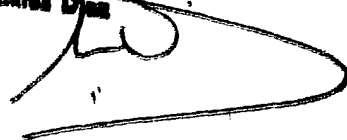


FIG. 1

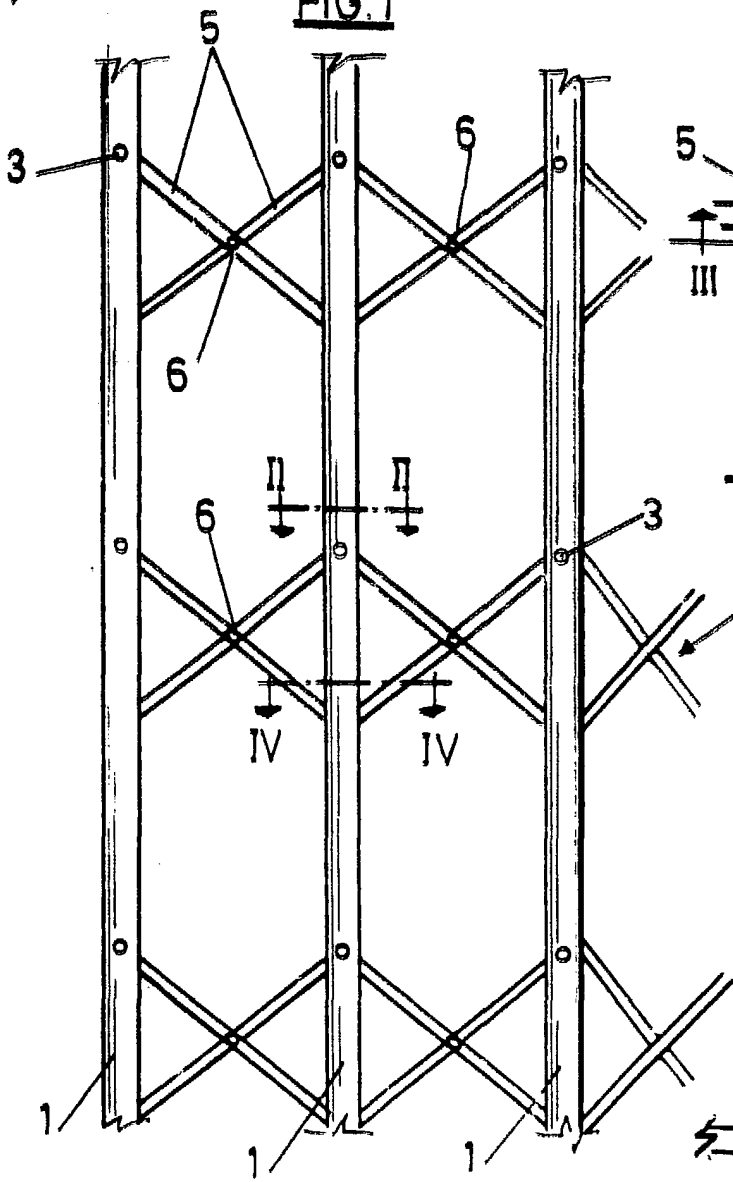


FIG. 2

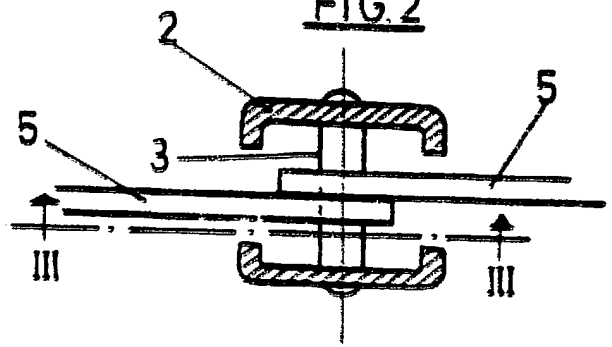


FIG. 3

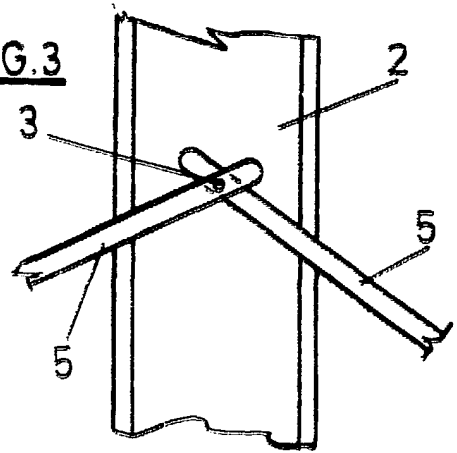


FIG. 4

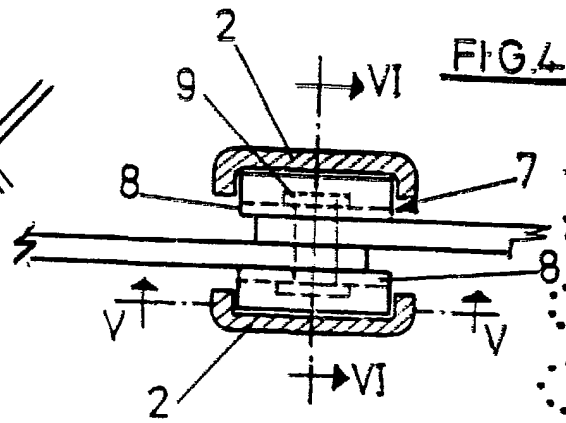


FIG. 6

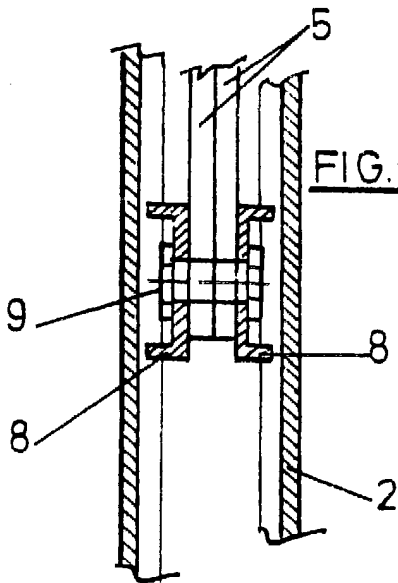
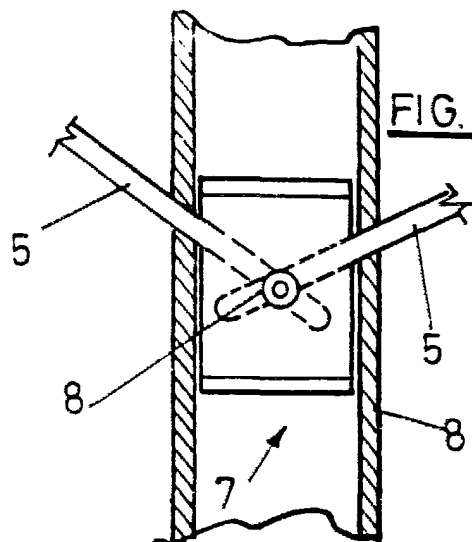


FIG. 5



ESCALA VARIABLE.

Madrid 20 NOV 1900

J. M. GOMEZ AGUIRRE

Arquitecto de Oficio