



ESPAÑA

19 ES

11

21

22

NUMERO

245570

10 Y

FECHA DE PRESENTACION

20-10-78

MODELO DE UTILIDAD

1 ENE. 1980

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

P 27 47 480,2-23

22-10-77

Rep. Fed. Alemana

47 FECHA DE PUBLICIDAD

61 CLASIFICACION INTERNACIONAL

E 04 B 5/58

64 TITULO DE LA INVENCIÓN

"UNA GUIA INFERIOR PARA UN TABIQUE CORREDIZO"

71 SOLICITANTE (S)

HEINZ-GEORG BAUS

P 27 47 480,2-23

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Ulmenweg 46, CH-3601 Thun, Suiza

72 INVENTOR (ES)

El mismo solicitante

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ

(P.- 69.849)

El invento se refiere a una guía inferior para un tabique corredizo, en particular para cuartos de baño y/o de ducha, con varias puertas correderas suspendidas en una carril de guía superior y que se pueden acoplar y desacoplar de forma telescópica, las cuales penetran en, como máximo, dos hendiduras de guía de un cuerpo de guía inferior alargado que están abiertas por arriba y delimitadas por dos paredes de guía y un fondo.

Por la DT-OS alemana 22 58 179 se conoce ya una guía de esta clase con una única hendidura de guía. Cuanto menor sea el número de hendiduras de guía tanto menor será ciertamente el peligro de ensuciamiento, si bien cuando las puertas correderas, por ejemplo para fines de limpieza al cabo de un tiempo prolongado, deben hacerse bascular lateralmente hacia fuera apartándose del cuerpo de guía inferior, es necesario, en la construcción de la DT-OS alemana 22 58 179, desmontar este cuerpo de guía inferior.

El invento se basa en el problema de conseguir una capacidad de basculación lateral de las puertas correderas sin que tenga que desmontarse el cuerpo de guía inferior alargado.

Este problema se resuelve de acuerdo con el invento en una guía inferior de la clase indicada al principio haciendo que al menos una de las dos paredes de guía sea basculable hacia fuera en torno a un eje de basculación geométrico horizontal y que la distancia entre las puertas correderas y el fondo de la hendidura de guía delimitada por la pared de guía basculable sea algo mayor que la altura de la zona de la pared de guía que ocupa la posición más alta sobre el fondo en la posición basculada hacia fuera.

Preferiblemente, está prevista solamente una única hendidura de guía. Esto trae consigo la ventaja deseada de que las puertas correderas pueden hacerse bascular hacia un lado para, por ejemplo, limpiarlas o para desengancharlas del carril de guía superior, por ejemplo para el cambio de las lunas de cristal.

Asimismo, puede ser también conveniente la capacidad de basculación de dos paredes de guía exteriores para permitir un acceso por ambos lados o para que, en una ejecución con dos hendiduras de guía y una pared de guía central fija, se puedan hacer bascular hacia fuera las puertas correderas por ambos lados.

Ventajosamente, la pared de guía basculable está apoyada entre partes de bastidor o montantes laterales de tal manera que cada parte de bastidor lateral lleva coaxialmente al eje de basculación un perno de basculación que penetra en un agujero alargado vertical practicado en el extremo asociado de la pared de guía, que en la posición no basculada el perno de basculación está asentado en el extremo superior del agujero alargado y que está previsto un órgano de bloqueo para impedir una basculación lateral hacia fuera de la pared de guía en tanto ésta no haya sido levantada hasta el punto de que el perno de basculación alcance el extremo inferior del agujero alargado. En esta construcción queda excluida una basculación involuntaria del cuerpo de guía. En cambio, el cuerpo de guía ha de levantarse primero un poquito para que se desenclave el órgano de bloqueo y resulte posible la basculación.

El órgano de bloqueo consiste ventajosamente en que cada parte de bastidor lateral lleva excéntricamen

5 te al eje de basculación un perno de bloqueo que es cogido por detrás desde arriba por un gancho dispuesto en el extremo asociado de la pared de guía. Este gancho puede estar formado, por ejemplo, a base de un fresado en forma de gancho en la superficie extrema de la pared de guía. Si se levanta la pared de guía, el perno de basculación alcanza el extremo inferior del agujero alargado y el perno de bloqueo queda libre del gancho, de modo que resulta posible la basculación hacia fuera. Por supuesto, es posible también la inversión cinemática de la construcción indicada, en la que los pernos de basculación y los pernos de bloqueo no están dispuestos en las partes de bastidor laterales o montantes del tabique, sino en la propia pared de guía. La función es entonces la misma.

10

15 La capacidad de basculación de la pared de guía trae consigo el que quede una rendija debajo de ella. Para que ésta pueda servir para reconducir al espacio húmedo el agua que haya penetrado en la hendidura de guía, la pared de guía basculable está dispuesta ventajosamente en el lado del espacio húmedo. Una construcción de esta clase se caracteriza ventajosamente por el hecho de que el fondo de la hendidura de guía se continúa hacia fuera debajo de la pared de guía basculable y a cierta distancia de ésta y está inclinado hacia fuera a partir de la hendidura de guía para que el agua escurra hacia el espacio húmedo. El término "fuera" se refiere en este caso únicamente al cuerpo de guía. El lado del espacio húmedo constituye el lado interior en relación con el tabique corredizo.

20

25

30 Un ejemplo de ejecución ventajoso del invento

está representado esquemáticamente en los dibujos, en los que muestran:

5 La figura 1, una vista en planta del cuerpo de guía inferior, habiéndose indicado esquemáticamente las puertas correderas,

La figura 2, una sección a través del objeto de la figura 1 a la largo de la línea A-A,

La figura 3, una sección como la de la figura 2, pero según la línea B-B,

10 La figura 4, una sección como la de la figura 2, pero según la línea C-C,

La figura 5, una sección como la de la figura 2, pero según la línea D-D, y

15 La figura 6, una vista en perspectiva del cuerpo de guía inferior.

En los ejemplos de ejecución, un cuerpo de guía inferior 2 presenta dos paredes de guía laterales 4 y 6 que delimitan entre ellas una hendidura de guía única 7. Tres puertas correderas 8, 10 y 12 están suspendidas en un carril de guía superior no representado (Fig. 1). Estas puertas correderas soportan por abajo a través de partes de unión 14, 16 y 18 unas piezas distanciadoras con las cuales están conducidas una junto a otra o junto a las paredes de guía 4 y 6.

25 La puerta corredera interior 8 lleva en un extremo una pieza distanciadora 20 que se aplica de forma deslizante a las superficies interiores 22 y 24 de las paredes de guía 4 y 6 (Figs. 1 y 5). En las figuras 3 y 4 se han indicado con línea de trazos las piezas distanciadoras 28 y 32 situadas detrás del plano de corte.

30

La puerta corredera interior 8, es decir, con-
tigua al espacio húmedo 26, lleva en el otro extremo una
pieza distanciadora 28 más pequeña que se aplica, por un
lado, a la superficie interior 22 de la pared de guía 4 y,
por otro lado, a la parte de unión 16 de la puerta correde-
ra central 10 (Figs. 1 y 4). La puerta corredera central
10 lleva en un extremo una pieza distanciadora 30 que se
aplica a deslizamiento, por un lado, a la parte de unión
14 de la puerta corredera interior 8 y, por otro lado, a
la superficie interior 24 de la pared de guía 6.

La puerta corredera central 10 lleva en su
otro extremo una pieza distanciadora 32 que se aplica, por
un lado, a la superficie interior 22 de la pared de guía
4 y, por otro lado, a la parte de unión 18 de la puerta
corredera 12 exterior - referido al espacio húmedo 26
(Figs. 1 y 3). La puerta corredera exterior 12 lleva final-
mente en uno de sus extremos una pieza distanciadora
34 que se aplica, por un lado, a la parte de unión 16 de la
puerta corredera central 10 y, por otro lado, a la super-
ficie interior 24 de la pared de guía 6. La puerta corre-
dera exterior 12 lleva en su otro extremo una pieza distan-
ciadora 36 que se aplica, por un lado, a la superficie in-
terior 22 de la pared de guía 4 y, por otro lado, a la su-
perficie interior 24 de la pared de guía 6 (Figs. 1 y 2).

Gracias a las seis piezas distanciadoras 20,
28, 30, 32, 34 y 36, las tres puertas correderas 8, 10 y
12 están guiadas en la única hendidura de guía 7.

Las dos paredes de guía 4 y 6 están apoyadas
entre partes de bastidor laterales 38 y 40 (Fig. 1). Es-
tas partes de bastidor laterales 38, 40 llevan cada una un

perno de basculación 42 (Figs. 2 y 6). Más arriba y en posición algo desplazada en la dirección de la hendidura de guía 7, cada parte de bastidor lateral lleva además un perno de bloqueo 44.

5 En la superficie extrema del extremo de la pared de guía 4 contiguo a una parte de bastidor lateral 38, 40 está dispuesto un agujero alargado 45 asociado al perno de basculación 42 y que se extiende verticalmente. Así mismo, la superficie del extremo de la pared de guía 4 asociada a una parte de bastidor lateral 38, 40 lleva un rebajo 10 46 de forma de gancho, por medio del cual está formado un gancho 48.

15 Si se levanta algo la pared de guía 4, el agujero alargado 45 se desliza sobre el perno de basculación 42 hasta que este perno de basculación queda asentado en el extremo inferior del agujero alargado 45. El perno de bloqueo 44 está asentado entonces en el rebajo 46 en su parte abierta inferior, de modo que el gancho 48 no abraza ya por arriba a este perno de bloqueo. Se puede realizar 20 entonces la basculación hacia la posición 50 (Fig. 2) de la pared de guía 4 indicada con línea de trazos. En esta posición, la distancia a entre las puertas correderas (es decir, en la construcción representada: las piezas distanciadoras 20, 28, 30, 32, 34, 36) y el fondo 52 de la hendidura de guía 7 es mayor que la distancia h entre la zona más alta 54 de la pared de guía 4 en la posición 50 representada con línea de trazos. Por consiguiente, las 25 puertas correderas 8, 10 y 12 pueden ser basculadas hacia fuera sin que ponga trabas a esto la pared de guía 4.

30 Entre el fondo 52 de la hendidura de guía,

5 por un lado, y la pared de guía 4, por otro lado, está abierta una rendija 56. A través de ésta y pasando sobre el fondo 52 inclinado hacia el lado 26 del espacio húmedo puede escurrir hacia el espacio húmedo el agua que haya penetrado en la hendidura de guía 7.

10 Por motivos técnicos de fabricación y de montaje es conveniente cerrar la pared de guía basculable 4 por ambos lados con una placa atornillable 60, en la que se encuentran el agujero alargado 45 y el rebajo 46, así como el gancho 48 (Fig. 6). Asimismo, se inserta una placa de apoyo 61 en las partes de bastidor laterales 38, 40 y se fija por medio de una unión atornillada que lleva el perno de basculación 42 y el perno de bloqueo 44.

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Una guía inferior para un tabique corredizo, en particular para cuartos de baño y/o de ducha, con varias puertas correderas suspendidas en un carril de guía superior y que se pueden acoplar y desacoplar de forma telescópica, las cuales penetran en, como máximo, dos hendiduras de guía de un cuerpo de guía inferior alargado que están abiertas por arriba y delimitadas por dos paredes de 15 guía y un fondo, caracterizada porque al menos una pared de guía exterior es basculable hacia fuera en torno a un eje de basculación geométrico horizontal, y porque la distancia entre las puertas correderas y el fondo de la hendi- 20 dura de guía delimitada por la pared de guía basculable es algo mayor que la altura de la zona de la pared de guía que queda más alta sobre el fondo en la posición basculada hacia fuera.

25 2ª.- Guía inferior según la reivindicación 1ª caracterizada porque la pared de guía basculable está apoyada entre partes de bastidor laterales, porque cada parte de bastidor lateral lleva coaxialmente al eje de basculación un perno de basculación que penetra en un agujero 30 alargado que se extiende verticalmente en el extremo asociado de la pared de guía, porque en la posición no basculada

5 el perno de basculación está asentado en el extremo superior del agujero alargado y porque está previsto un órgano de bloqueo para impedir una basculación lateral de la pared de guía en tanto ésta no haya sido levantada hasta el punto de que el perno de basculación alcance el extremo inferior del agujero alargado.

10 3ª.- Guía inferior según la reivindicación 2ª caracterizada porque cada parte de bastidor lateral lleva excéntricamente al eje de basculación un perno de bloqueo que es cogido por detrás desde arriba por un gancho dispuesto en el extremo asociado de la pared de guía.

15 4ª.- Guía inferior según la reivindicación 1ª caracterizada porque la pared de guía basculable está apoyada entre partes de bastidor laterales, porque cada extremo de la pared de guía lleva coaxialmente al eje de basculación un perno de basculación que penetra en un agujero alargado que se extiende verticalmente en la parte de bastidor lateral asociada, porque en la posición no basculada el perno de basculación está asentado en el extremo inferior del agujero alargado y porque está previsto un órgano de bloqueo para impedir una basculación lateral de la pared de guía en tanto ésta no haya sido levantada hasta el punto de que el perno de basculación alcance el extremo superior del agujero alargado.

20 5ª.- Guía inferior según la reivindicación 4ª, caracterizada porque cada extremo de la pared de guía lleva excéntricamente al eje de basculación un perno de bloqueo que es cogido por detrás desde abajo por un gancho dispuesto en la parte de bastidor asociada.

30 6ª.- Guía inferior según la reivindicación 1ª

o las siguientes, caracterizada porque el fondo de la hendidura se continúa hacia fuera debajo de la pared de guía basculable y a cierta distancia de ésta, dejando una rendija, y está inclinado hacia fuera a partir de la hendidura de guía.

7ª.- UNA GUIA INFERIOR PARA UN TABIQUE CORREDIZO.

Tal y como se ha descrito en la Memoria, que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

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

Madrid, 26. ABR. 1979

P.A.

Alberto de Elizaburu
Por Poder,

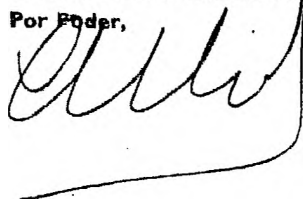
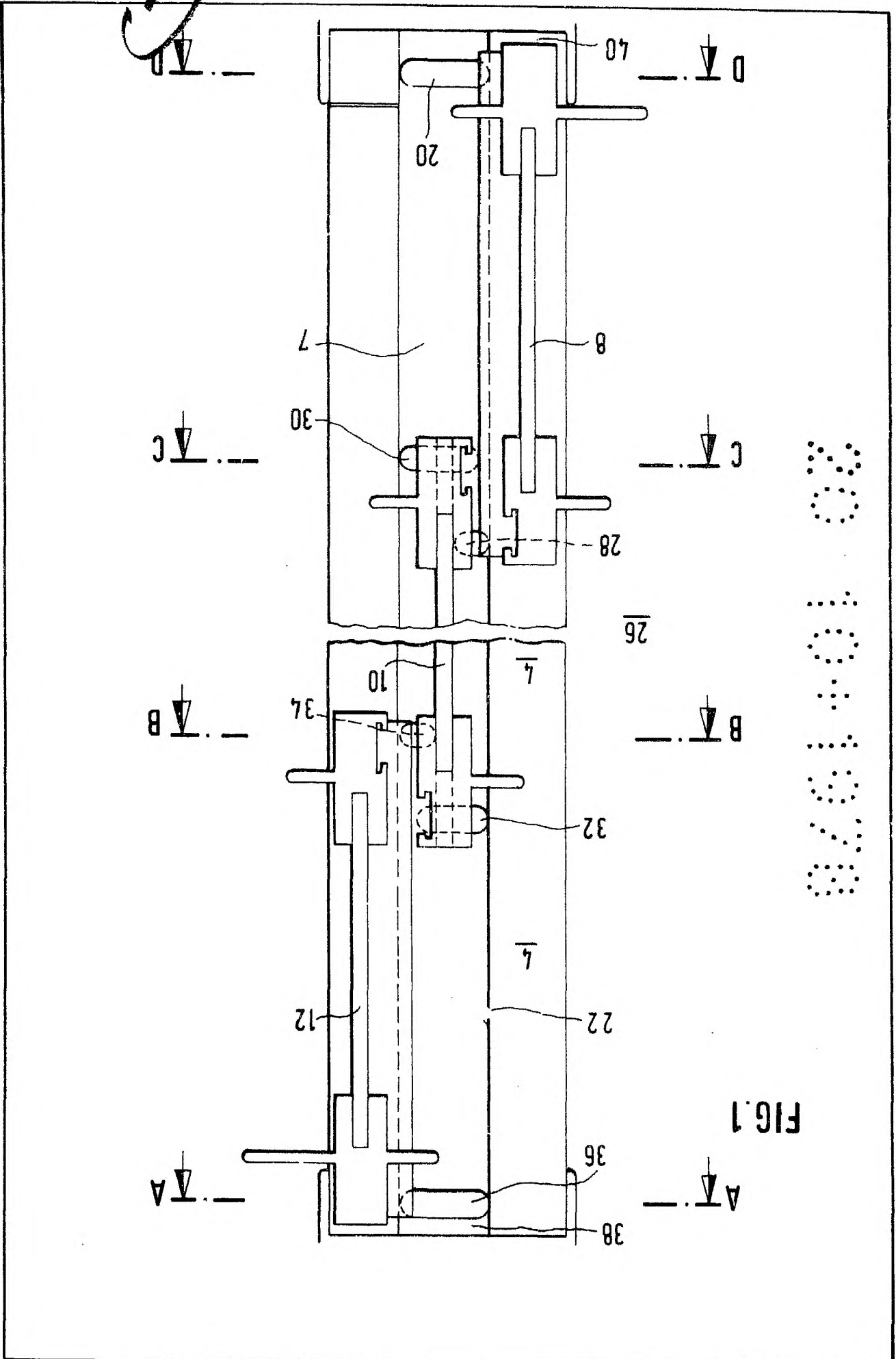


FIG. 1



Alberto e Bizzoni

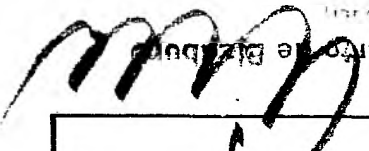
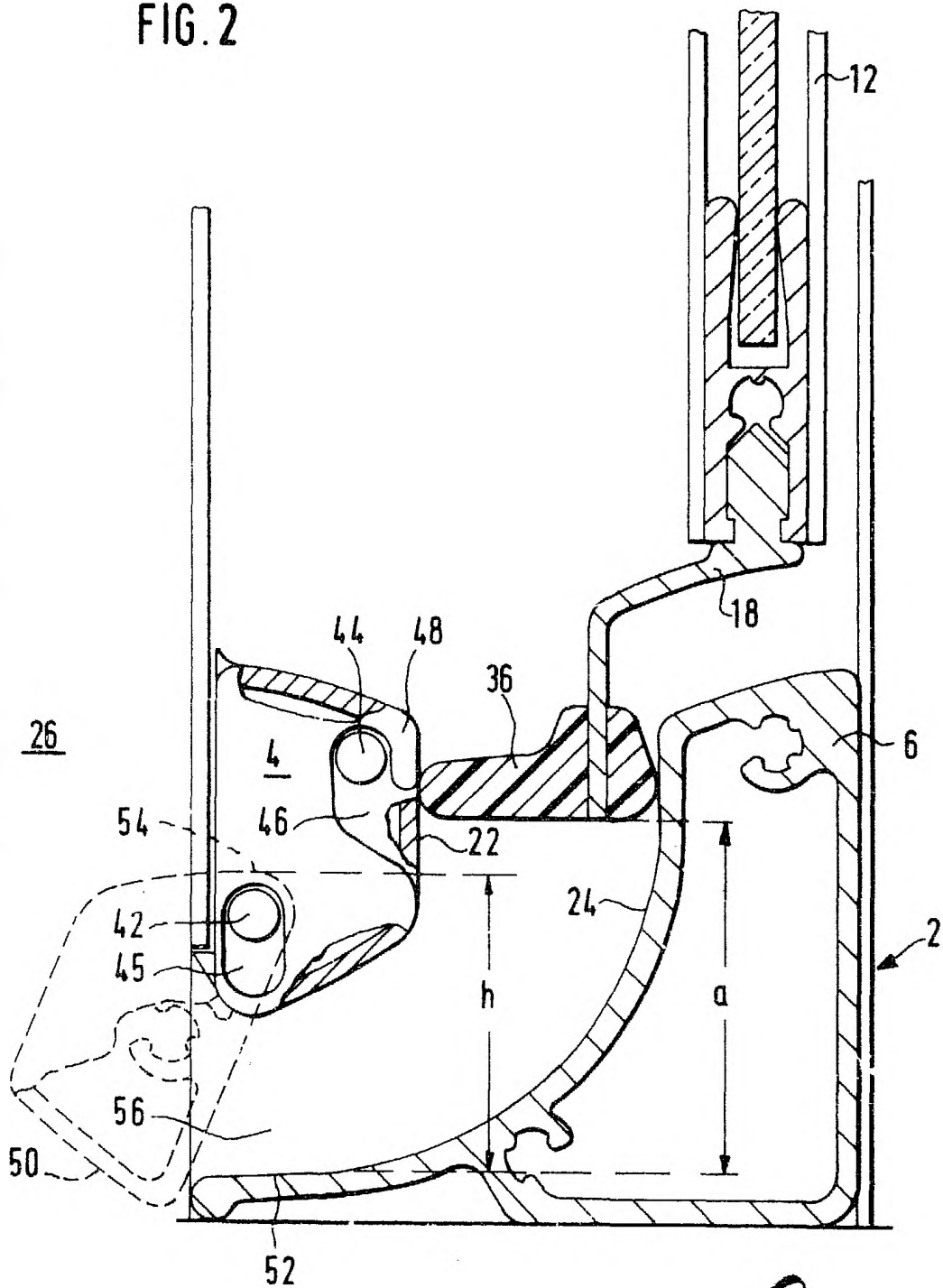
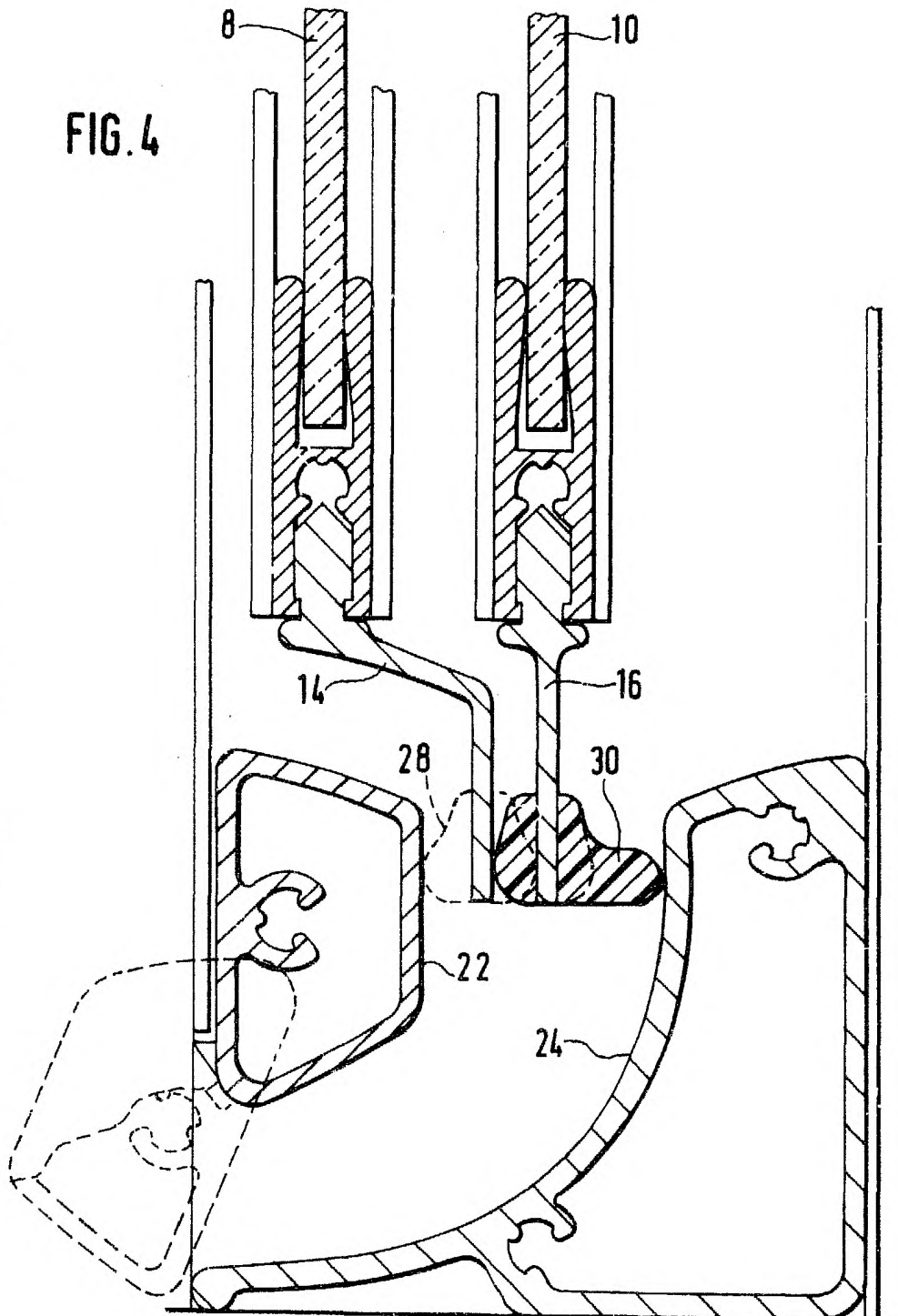


FIG. 2



Alberto de Szabru
Por Poder
Atu

FIG. 4



0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

Alberto de Eizabun
Por Poder,

Alfred ...
Patent ...

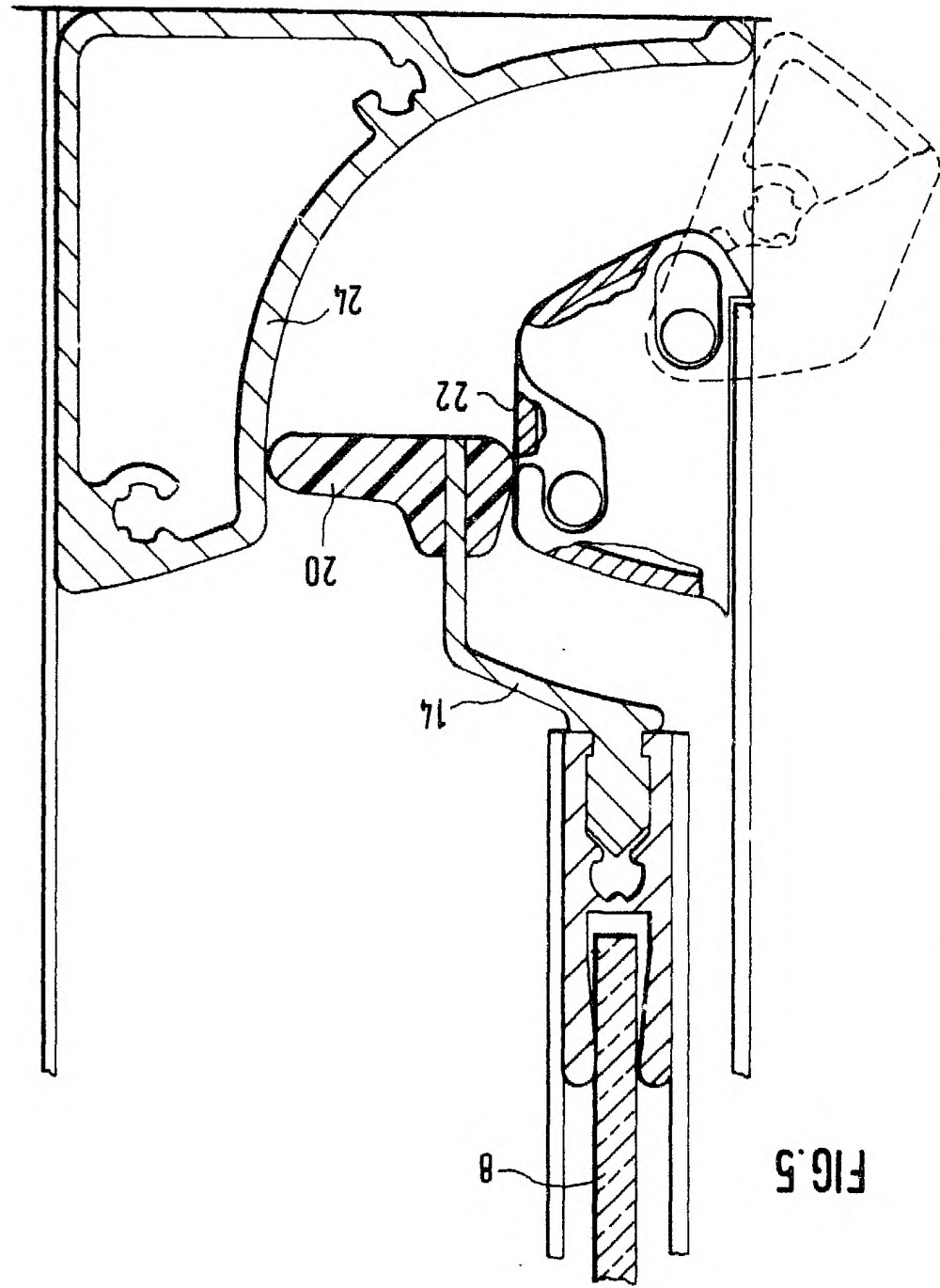
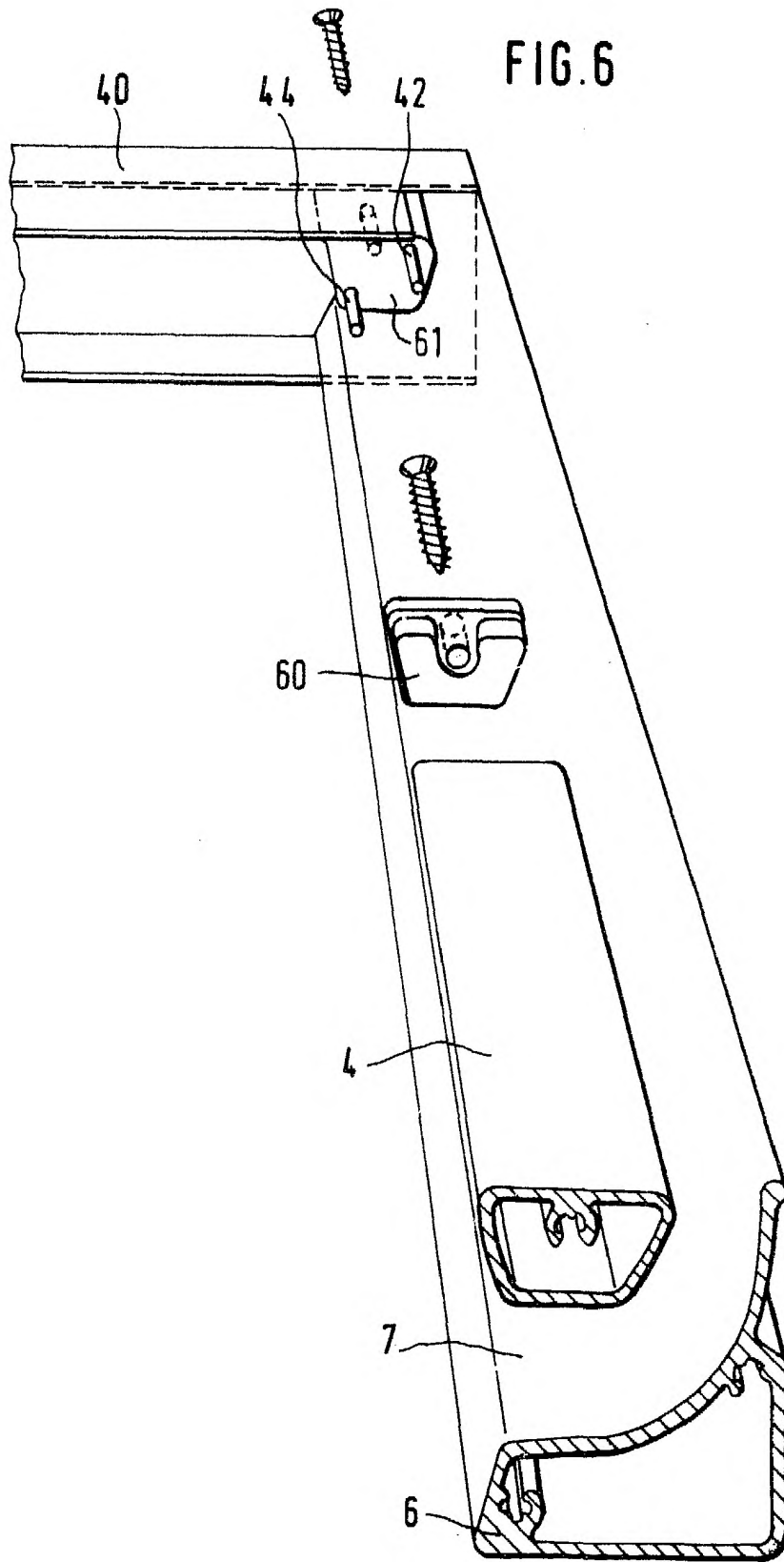


FIG. 5

5
0
3
0
3

FIG. 6



Alberto de Alabau
Por Poder