

20 JUL. 1978

ES

11	NUMERO	466.544
21		
22	FECHA DE PRESENTACION	1-2-1978

AT



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los requisitos de la presente disposición y según el contenido de la memoria adjunta.

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
P 25 54 097.0	2-12-1975	R.F.A.
P 25 54 098.1-23	2-12-1975	"
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	E04B	
64 TITULO DE LA INVENCION		
"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN TABIQUES PARA ESPACIOS HUMEDOS, EN ESPECIAL PARA CABINAS DE BAÑO O DE DUCHA"		
71 SOLICITANTE (ES)		
HEINZ GEORG BAUS		(P 25 54 098.1-23- P 25 54 097.0-Div.)
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Ulmenweg 46, CH-3601 Thun, Suiza		
72 INVENTOR (ES)		
El mismo solicitante		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
DON OSCAR DE ELZABURU FERNANDEZ		(P.-68.134)

jga

POOR
QUALITY

1 El invento se refiere a un tabique para recintos
húmedos, en especial para cabinas de baño o de ducha, con
varios paneles de pared desplazables unos contra otros o
con otros, estando cada panel de pared suspendido en un ca
5 rril superior de deslizamiento o de guía con rodillos y
siendo guiado con perfiles de guía inferiores en un cuerpo
de guía inferior cerrado con guías situadas una bajo otra,
en especial con guías situadas escalonadamente una bajo
otra. Tales tabiques sirven para protección contra las sal-
10 picaduras de agua, por ejemplo en un baño o en una sauna y,
en especial, como protecciones, colocadas sobre el borde
de la bañera, en cabinas de baño o de ducha.

Un tabique conocido de esta clase (Memoria de la
patente de EE.UU. nº 3.500.481) posee un cuerpo de guía in
15 ferior cerrado que puede formar parte del borde de la bañe
ra. Se sabe también, en general, colocar estos cuerpos de
guía sobre un borde de la bañera, por ejemplo al montar
posteriormente el tabique. El cuerpo de guía conocido tie-
ne una especie de "guía en cascada", es decir, que las
20 guías individuales están dispuestas escalonadamente una ba
jo otra, descendiendo la disposición hacia el lado de la
bañera y evitando de este modo que salgan al espacio seco
salpicaduras de agua. Para la estabilización de los pane-
les de pared desplazables contra golpes dirigidos transver
25 salmente al plano del panel, los paneles de pared tienen
en sus extremos inferiores rodillos sostenidos por ménsu-
las, cuyos ejes de giro están situados paralelos al plano
del panel de pared y que están conducidos en guías de for-
ma de U, abiertas hacia abajo, del cuerpo de guía inferior.
30 Si se aumenta el número de los paneles de pared despla-

1 - bles, las ménsulas portadoras de los rodillos de guía se ha
cen cada vez más largas. Además, y debido a las guías de
forma de U abiertas hacia abajo, resulta una sección de per
5 fil relativamente complicada para el cuerpo de guía infe
rior, lo cual es indeseable con vistas a la limpieza del ca
rril de guía inferior.

El invento, partiendo del tabique arriba descri
to, se propone resolver el problema de evitar en la mayor
medida posible, en la configuración de la guía inferior,
10 piezas salientes hacia fuera tanto en el cuerpo de guía co
mo también en la zona inferior de los paneles de pared.

La solución de este problema consiste en que, de
acuerdo con el invento, la suspensión superior de cada pa
nel de pared se encuentra por fuera de la línea de acción
15 de la gravedad del mismo y el panel de pared se apoya sobre
todo su perfil de guía inferior contra una pared delimitado
ra de la guía inferior transversalmente al plano del panel
y es mantenido contra ésta mediante imanes permanentes.

Ventajosamente, el panel de pared es llevado siem
20 pre por la suspensión excéntrica superior a su guía infe
rior o cerca de ésta, de modo que entra en acción la fuerza
magnética y, por tanto, se consigue una guía magnética con
aplicación de superficie unilateral de cada panel de pared.
El cuerpo de guía inferior puede estar configurado entonces
25 de forma sencilla y se puede mantener exento de suciedad.

Es cierto que se conoce ya el empleo de imanes
permanentes como tales en el caso de una puerta corrediza
suspendida (DOS 1 584 025); pero, en el caso conocido, se
encuentran en la zona inferior de guía imanes permanentes
30 en el perfil inferior de guía de la puerta corrediza, por

1 una parte, y en el cuerpo inferior de guía, por otra, en-
frentados con sus polos del mismo signo, de modo que, en el
caso ideal pretendido, se consigue un "estado flotante" en
razón de las fuerzas de repulsión. O sea que, en el caso co-
5 nocado, los imanes permanentes sirven como auxiliares de
elevación para una puerta pesada, pero no como auxiliares
de guía en un solo lado de cada panel de pared, como ocurre
en el presente invento.

Asimismo, es en sí conocida una suspensión excén-
10 trica superior en tabiques de duchas (patente norteamerica-
na 3 896 508); pero en el caso conocido las guías inferio-
res no están situadas una debajo de otra, lo que es desven-
tajoso en relación con la evacuación de las salpicaduras de
agua. Además, los perfiles de guía inferiores reposan uno
15 contra otro - el primero en un escalón del cuerpo de guía
inferior - de modo que la guía inferior es inestable, parti-
cularmente para los paneles de pared que reposan uno tras
otro contra el primer panel de pared. En la posición de
apantallamiento de los paneles de pared sus perfiles de
20 guía inferiores se pueden apoyar sólo sobre una zona par-
cial, de modo que los paneles de pared han de ser muy rígi-
dos a la flexión para poder absorber impactos transversa-
les.

En el caso de guías situadas escalonadamente una
25 bajo otra en el cuerpo de guía inferior, los imanes perma-
nentes están aplicados contra las superficies verticales de
los escalones y son conducidos contra éstas.

Por consiguiente, gracias a las medidas de acuer-
do con el invento puede realizarse ventajosamente un cuerpo
30 inferior de guía con cara superior en forma de escalera.

1 La superficie en escalera consiste en esencia en
superficies verticales y horizontales que pasan ininterrum-
pidamente de una a otra, y posee una inclinación de conjun-
to que desciende hacia el espacio húmedo o hacia la bañera
5 y, por el contrario, en el caso de la disposición conocida
mencionada al principio (Memoria de la patente de EE.UU.
nº 3.500.481) junto a las partes de pared horizontales se
encuentran en cada caso perfiles de forma de L en sección
transversal que, junto con las partes de pared verticales,
10 forman las guías a modo de U abiertas hacia abajo. Las ven-
tajas de la construcción de acuerdo con el invento consis-
ten en esencia en la estructura de perfil sorprendentemen-
te sencilla y en la higiene óptima ya que la cal y las bac-
terias apenas tienen sitio para depositarse y la lisa su-
15 perficie es fácil de limpiar. La protección contra salpica-
duras de agua queda asegurada por la forma escalonada. La
fuerza magnética para la estabilización transversal sólo
necesita ser relativamente escasa, de modo que al montar
los imanes permanentes en los paneles de pared, son sufi-
20 cientes los imanes permanentes usuales en la industria del
mueble y que pueden obtenerse en el comercio. Las partes
de armadura se encuentran en el cuerpo de guía. La disposi-
ción de los imanes permanentes y de las partes de armadura
puede invertirse también, es decir, que los primeros pue-
25 den encontrarse en el cuerpo de guía y las últimas en los
paneles de pared. La solución primeramente mencionada, que
es la preferida, tiene, en cambio, la ventaja de que sólo
han de disponerse imanes permanentes individuales en zonas
parciales de los paneles de pared desplazables.

30

Además, la guía magnética permite también super-

09028

1 - ficias de escalón ligeramente inclinadas y/o partes de arma
duras o imanes permanentes dispuestos de modo cualquiera
respecto a las superficies de los escalones. La disposición
es siempre tal que una componente de la fuerza magnética es
5 té dirigida transversalmente al plano de los paneles. La
fuerza magnética o la componente de la misma viene asistida
por el momento de giro que se origina debido a la suspensión
excéntrica.

10 El invento se explicará con más detalle en lo que
sigue en relación con ejemplos de ejecución ilustrados en
el dibujo. Muestran:

15 La figura 1, una sección y una vista en planta a
través de y sobre, respectivamente, un tabique en la zona
del cuerpo de guía inferior, transversalmente a la direc-
ción de guía;

la figura 2, una vista en planta sobre una esqui-
na de uno de los paneles de pared representados en la figu-
ra 1;

20 la figura 3, una variante del tabique según la fi-
gura 1, en la misma forma de representación; y

la figura 4, la suspensión superior.

25 El ejemplo de realización se refiere a un tabique
con tres paneles de pared desplazables 1, 2 y 3. En corres-
pondencia con este número, el cuerpo de guía inferior 4 tie-
ne tres escalones 5, 6 y 7. En estos escalones 5, 6 y 7 es-
tán empotradas piezas de armadura 8 que pueden estar hechas
como carriles de armadura continuos. Los paneles de pared
1, 2 y 3 poseen en sus perfiles de guía inferiores 9 unos
imanes permanentes empotrados 10. Junto a ellos se encuen-
30 tran rodillos de guía 11.

1 Para las piezas de armadura 8 se han previsto en las paredes verticales de los escalones 5, 6 y 7 aberturas de alojamiento adecuadas 12 que, de manera sencilla, pueden hacerse al extruir el cuerpo de guía inferior 4.

5 Los imanes permanentes 10 pueden tener en sección forma de U o, en conjunto, forma de herradura (figura 1, en la figura 2, ejemplo de líneas llenas). Caso de que las piezas de armadura 8 se encuentren en los paneles de pared 1, 2 y 3, entonces, como piezas de armadura 8a, pueden servir
10 piezas de hierro cilíndricas huecas alineadas con su eje de cilindro transversalmente al plano de los paneles, las cuales apuntan con su lado abierto a las paredes verticales de los escalones 5, 6 y 7, y se encuentran con su otro lado, cerrado, en entrantes 13 de los paneles de pared 1, 2 y 3
15 (en la figura 2, ejemplo con trazos).

 La figura 2 muestra en el ejemplo del panel de pared central 2 según la figura 1 la disposición de las piezas de armadura 8a (de trazos) o de los imanes permanentes 10 y de un rodillo de guía 11 en una parte inferior de marco
20 15 en ángulo recto del panel de pared 2 que, al mismo tiempo, constituye su unión de esquina. La parte en ángulo recto 15 del marco puede conectarse de forma sencilla a la parte de marco horizontal y a la vertical, 16 y 17, y ventajosamente, lleva todas las piezas necesarias para la guía inferior. El rodillo de guía 11 está dispuesto entonces en un
25 entrante 18 de tal modo que su eje de giro 19 discorra paralelo al plano de los paneles.

 En una forma de ejecución muy ventajosa (figura 3), los imanes permanentes 10 son de material sintético permanentemente magnetizable, es decir, material sintético con
30

1 partículas metálicas magnetizables finamente divididas empo-
tradas; como se ha dicho, pueden estar recubiertos de un ma-
terial sintético. Se encuentran en los perfiles de guía 9 y
deslizan directamente contra las superficies verticales de
5 escalón. Las transiciones entre las superficies verticales
y las horizontales de escalón pueden estar formadas por su-
perficie arqueadas 20.

En la figura 4 se ha mostrado un ejemplo de la
suspensión superior. Los paneles de pared 1, 2 y 3 están
10 apoyados en cada caso con una determinada excentricidad e_1 ,
 e_2 , e_3 fuera de su línea S de acción de la gravedad por me-
dio de rodillos de guía superiores 21, 22, 23 en guías supe-
riores 24, 25, 26. Las partes de marco superiores 27, 28,
29 de los paneles de pared 1, 2, 3 están provistas a este
15 fin de retenedores 31, 32, 33 para los rodillos de guía 21,
22, 23, cogiendo el retenedor 33 por encima de los retenedo-
res 31, 32 que son iguales, y siendo el rodillo de guía 23
guiado sobre los rodillos de guía 21, 22 contiguos. Gracias
al apoyo excéntrico se produce en cada caso un momento en
20 torno del punto de apoyo o de rodadura del rodillo de guía
21, 22, 23, que es absorbido en la guía inferior (no repre-
sentada, véase la figura 1). Los paneles de pared 1, 2, 3
quedan así estabilizados contra golpes en dirección trans-
versal al plano de los paneles de pared y forman también
25 junto con los escalones 5, 6, 7, abajo, del cuerpo de guía
inferior 4, una protección contra las salpicaduras de agua.

Como ya se ha dicho, para la estabilización trans-
versal están previstos adicionalmente imanes permanentes 10
en la zona de la guía inferior (en correspondencia con la
30 figura 3).

1 Si el cuerpo de guía 4 no se hace, como es usual,
de aluminio o de material sintético, sino, por ejemplo, de
material ferromagnético, entonces resultarían superfluas
las partes de armadura.

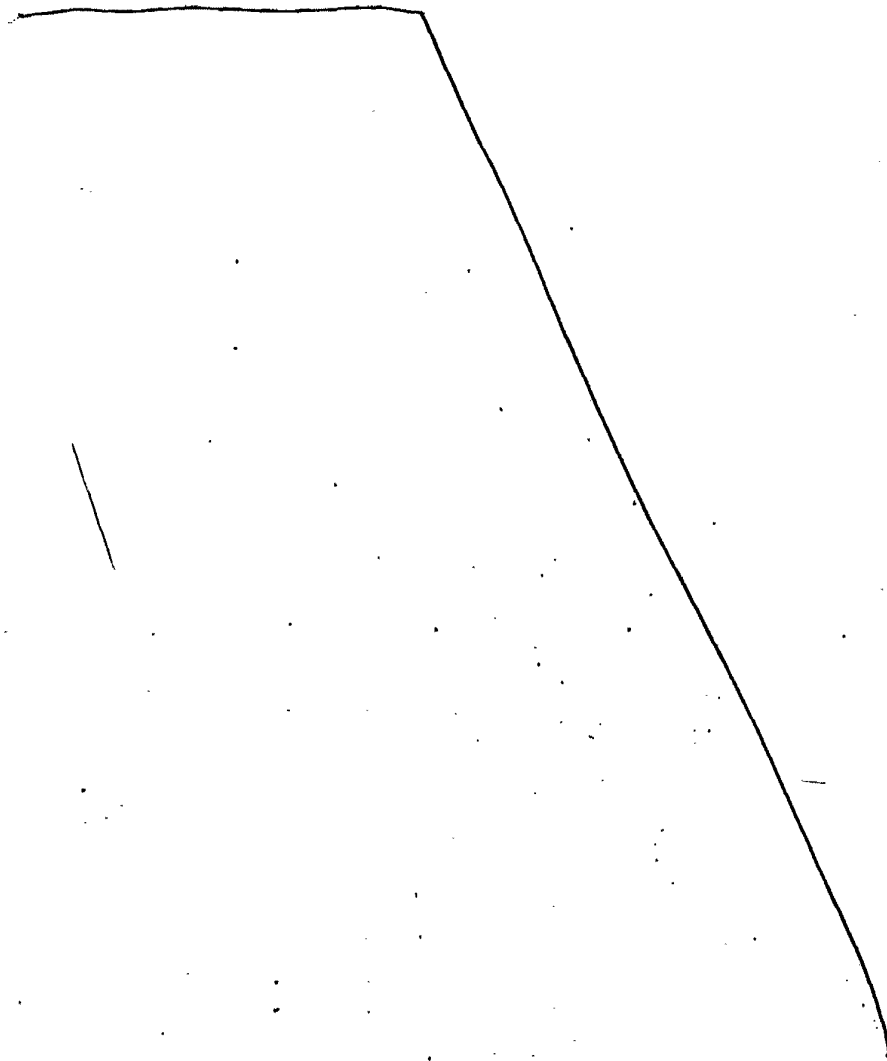
5 En todas las variantes, los imanes permanentes 10
o las piezas de armadura 8 pueden estar apoyados con posibi-
lidad de basculación o de bamboleo, de modo que, ventajosa-
mente, vienen dadas una adaptación a las desigualdades y
una compensación automática de las tolerancias ligeras de
10 fabricación y montaje en lo que respecta al perfil inferior
de guía 9 o al cuerpo de guía inferior 4, 104.

15

20

25

09028



REIVINDICACIONES

1
5
Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10
15
20
1ª.- Perfeccionamientos introducidos en tabiques para espacios húmedos, en especial para cabinas de baño o de ducha, con varios paneles de pared desplazables unos contra otros o con otros, estando cada panel de pared suspendido en un carril superior de guía por deslizamiento o por rodillos y siendo guiado con perfiles de guía inferiores en un cuerpo de guía inferior, cerrado, con guías situadas una bajo otra, caracterizados porque la suspensión superior de cada panel de pared está situada fuera de la línea de acción de la gravedad del mismo y los paneles de pared se apoyan sobre su perfil de guía inferior contra una pared delimitadora de la guía inferior desde transversal a oblicuamente al plano de los paneles y son retenidos contra ella por medio de imanes permanentes.

25
2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, estando previstas guías escalonadas situadas una bajo otra en el cuerpo de guía inferior, caracterizados porque los imanes permanentes se aplican contra las superficies verticales de los escalones y son conducidos contra ellas.

30
3ª.- Perfeccionamientos introducidos en tabiques para espacios húmedos, en especial para cabinas de baño o de ducha.

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, 28.FEB.1978

P.A.

Oscar de Elizaburu
Por Poder.



09028

F C M

FIG.1

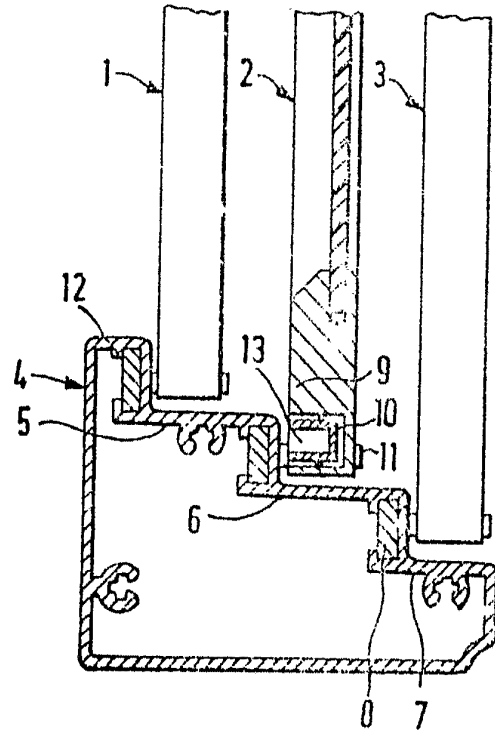
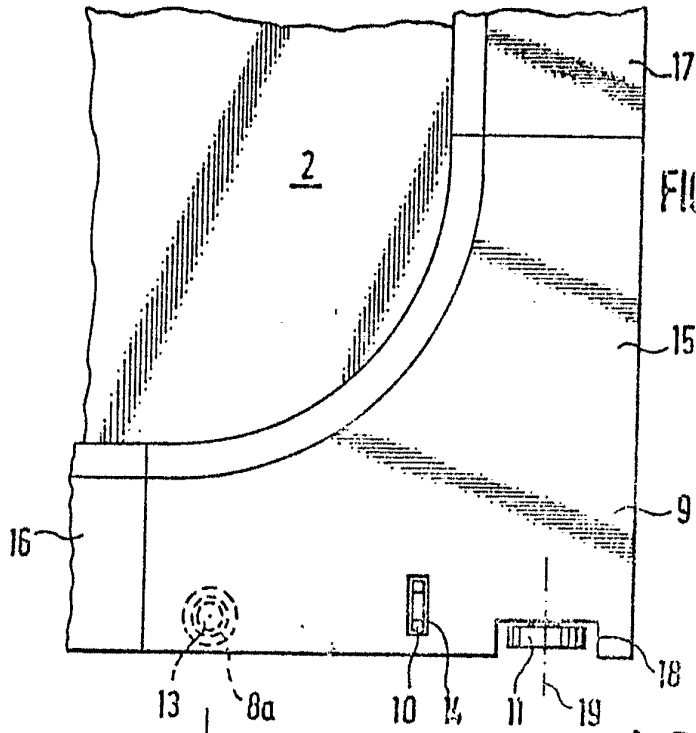


FIG.2



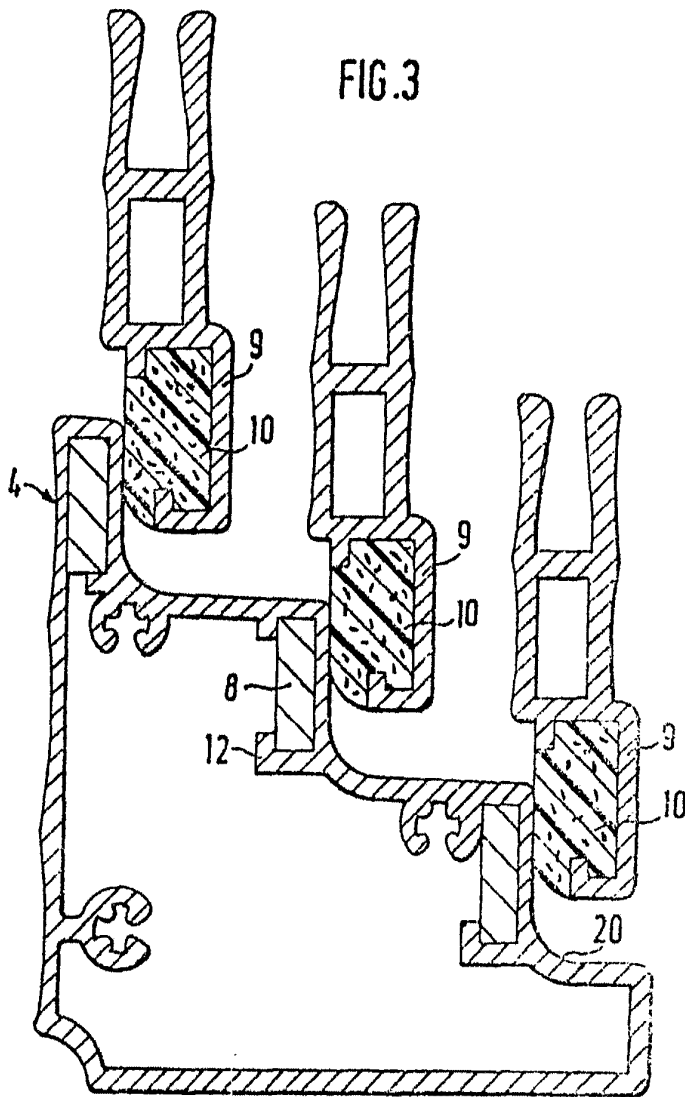
13 8a

10 14

11 19

Oscar de Fixaturo
Por Pedro

FIG. 3



Oscar A. Elsbury
For Patent

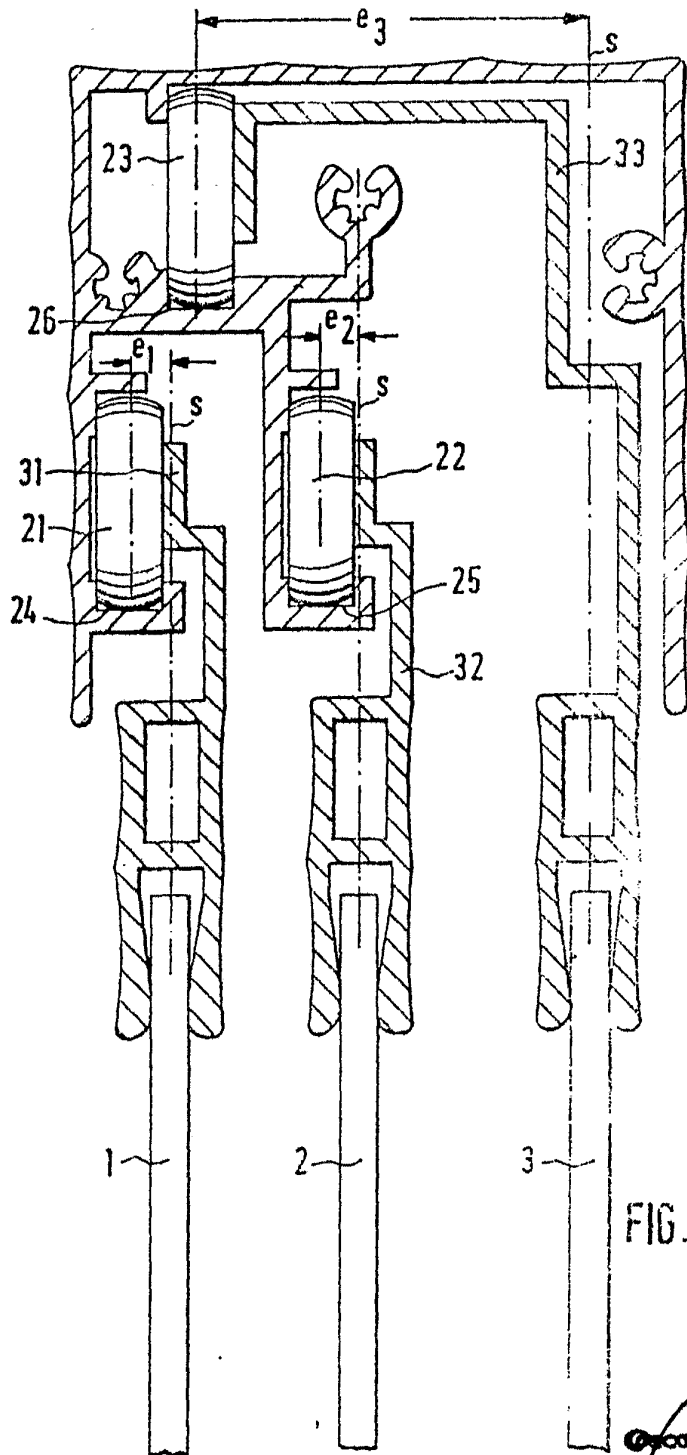


FIG. 4

Office de Brevets
Par Patent.

[Handwritten signature]