

(10) ES	(11) NUMERO	(16) Y
	(21) 284.104	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	
	23 ENERO 1985	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

1- SET. 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(37) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E06B5/06

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"MEJORAS EN VENTANAS CORREDERA"

(71) SOLICITANTE (ES)

PREFABRICADOS METALICOS UMARAN, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Torreondo, 4 (Usansolo); GALDACANO (Vizcaya)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JOSE RAMON TRIGO PEREZ

AMP

1           La presente Memoria descriptiva tiene como fina  
lidad la declaración del objeto sobre el cual se solici  
ta el Privilegio de explotación industrial y comercial  
exclusiva en el territorio nacional, de un Modelo de --  
5           Utilidad, de acuerdo con las normas que sobre el parti-  
cular contiene el vigente Estatuto sobre Propiedad In-  
dustrial. Este Modelo de Utilidad bajo título "MEJORAS  
EN VENTANAS CORREDERA", viene a perfeccionar las técni-  
cas conocidas, plasmándolo en soluciones que aventajan  
10           las convencionales, tal y como enumeraremos a lo largo  
de esta Memoria.

          Dentro del campo de las ventanas de tipo corre-  
dera, las que se componen de un marco en el que se ale-  
jan una o varias hojas de ventana, desplazables en sen-  
15           tido de izquierda a derecha o viceversa, la invención  
describe una serie de mejoras e innovaciones formales  
que aumentan la estanqueidad del conjunto, facilitan -  
los desplazamientos de las hojas deslizantes, permiten  
realizar el acristalamiento sin necesidad de desarmar -  
20           el bastidor, y facultan al conjunto para una evacuación  
completa del agua posible que se hubiera podido incluir  
en el interior de la estructura de la ventana, por ac-  
ción de los agentes atmosféricos.

          Las mejoras en que se basa la presente inven-  
25           ción, se refieren al marco inferior o umbral, al supe-  
rior o dintel y a los perfiles verticales de dicho mar-  
co, así como a los perfiles de las propias hojas corre-  
deras, tanto en los horizontales como en los vertica-  
les, tal y como a continuación señalaremos.

30           El marco inferior o umbral del conjunto, el -

1 cual tiene la particularidad de estar dotado de una do-  
ble cámara estanca inferior, obviamente en forma tubu-  
lar, cada una de cuyas cámaras presenta una elevación -  
central hacia arriba, y exteriores, las que a modo de -  
5 salientes, facilitan el desplazamiento de las ruedas de  
las hojas correderas de la ventana. En el interior de  
las dos cámaras, las que se encuentran separadas por  
una pared intermedia, se disponen unos deflectores alo-  
jados en entrantes internos por debajo de los antepe-  
10 chos salientes, deflectores que se dirigen hacia abajo,  
con cierta inclinación con respecto a la vertical.

La base del perfil citado, es inclinada con res-  
15 pecto a la horizontal, con inclinación de arriba hacia  
abajo y desde el interior hacia el exterior del conjun-  
to de la ventana, estableciéndose en esta base unos es-  
calonamientos en los que se apoyan los extremos inferio-  
res de los deflectores, los que se inclinan en sentido  
de apertura hacia el exterior del conjunto de la vent-  
20 na. En paredes verticales de este perfil umbral, se ha-  
bilitan orificios de salida de agua desde la porción --  
central del perfil y hacia las cámaras en cuestión.

En la zona media de este perfil, y entre los  
salientes, se dispone un hueco o cámara ocupada por un  
elemento de estanqueidad, que llena el espacio entre --  
25 las dos hojas de la ventana, y a partir del cual y ha-  
cia abajo, se establecen los orificios de desagüe cita-  
dos, que más adelante se advertirán en relación con los  
platos que se adjuntan.

El perfil marco superior o dintel, presenta asi-  
30 mismo un canal centrado que se corresponde con el espa-

1           cio entre las hojas de la ventana, en el que se aloja  
un elemento de estanqueidad. A ambos lados de dicho  
hueco, el perfil en cuestión muestra sendos huecos --  
laterales abiertos parcialmente hacia abajo y delimi-  
5           tados por unos cierres frontales. Los perfiles de  
las hojas correderas se alojan en el hueco central y  
en los laterales de este perfil superior.

          Por su parte, los perfiles verticales del mar-  
co, son eminentemente similares y están dotados de al-  
10           menos un saliente a modo de macho continuo receptor -  
de los perfiles de las hojas correderas de la ventana.

          En cuanto a los propios perfiles de las hojas  
correderas de la ventana, señalaremos que cada uno de  
los cuatro constitutivos que conforman cada hoja se  
15           realiza mediante cortado y unión de los mismos a inglé-  
te, con la utilización de sistemas de escuadra, que -  
refuerzan dicha unión considerablemente respecto a las  
conexiones tradicionales. De estos perfiles, se desta-  
ca fundamentalmente su concepción tubular central, a  
20           cuyos lados se establecen salientes o paredes abiertas  
que reciben por un lado, hacia el exterior, los sa-  
lientes macho de los perfiles verticales del marco, --  
mientras que por el otro lado reciben las hojas de  
vidrio de la ventana, en combinación con unos junqui-  
25           llos, que siendo independientes de dichos perfiles, --  
permiten disponer dicho acristalamiento sin necesidad  
de desarmar el bastidor.

          Los extremos de dichos perfiles verticales de  
las hojas de la ventana, que en la posición de cerrada  
30           de la misma se encuentra hacia la zona central del --

1 conjunto de la ventana, están ocupados por unos embelle  
cedores y topes hacia el exterior de los mismos, los --  
que contactan, en apertura, con los frentes lisos de --  
los perfiles verticales del marco. En esa zona central  
5 y en el espacio entre las hojas correderas de la venta-  
na se disponen sendos perfiles en forma de U acostada...-  
los que se fijan a cada una de las dichas hojas, de ma-  
nera que en el cierre, estos perfiles se alojan uno en  
el otro. . . . .

10 Los perfiles de las hojas de la ventana, que se  
relacionan con los del marco a través, como decíamos, .-  
de unos entrantes, están dotados en el interior de dichos  
entrantes y en las proximidades de los extremos de los  
mismos, de unos canales que reciben unas juntas de estan-  
15 queidad continuas y perimetrales. Estas juntas de estan-  
queidad se apoyan en los salientes o premonitorios del  
perfil inferior del marco o umbral, en los cierres par-  
ciales frontales del perfil superior del marco o dintel,  
y en los salientes macho de los perfiles verticales del  
20 marco, y todo ello a través y a lo largo de toda la lon-  
gitud de cada uno de ellos, constituyendo un cierre de  
estanqueidad continuo y perimetral.

25 El extremo interno de la sección de cada perfil  
de los constitutivos de las hojas, muestra asimismo dos  
salientes de diferente longitud, en cuyo hueco se aloja  
el doble acristalamiento, de forma que en el saliente de  
menor longitud, se sitúa un perfil especial o junquillo  
que siendo independiente del bastidor de la hoja, permite  
la disposición del acristalamiento con toda facilidad y  
30 sin tener que desarmar el bastidor.

1 Los huecos de estos perfiles que se acomodan a  
los perfiles del marco, constituyen de por sí cámaras  
de descompresión frente a los agentes atmosféricos ex-  
teriores. Los cristales de cada hoja están a su vez -  
5 recogidos por unas juntas que sellan y acomodan el --  
acristalamiento adecuadamente. ....

Uno de los perfiles verticales de las hojas <sup>re-</sup>cepciona un mando relacionado con un herraje especial  
de elevación de las hojas practicable, tal y como más  
adelante se advertirá en relación con las figuras que  
10 se representarán en los planos anexos. Este herraje -  
queda alojado perfectamente en los perfiles de las ho-  
jas. ....

Los perfiles superior e inferior del marco <sup>re-</sup>constituyen de por sí cámaras internas de descompre-  
15 sión, lo que asimismo se advertirá con mayor detalle -  
en las hojas de dichos planos, en la que con carácter  
no limitativo, se representa lo siguiente, a saber:

20 La Figura 1ª, es un alzado del conjunto de la  
ventana.

La Figura 2ª, es una vista según la línea AA'  
practicada en la figura anterior.

La Figura 3ª, es una vista del corte BB' reali-  
zado a su vez en la figura 1ª.

25 De acuerdo con estas figuras, comenzaremos se-  
ñalando, como en la figura 1ª, se advierte una ventana  
de tipo corredera, con un perfil inferior o umbral (1),  
un perfil superior marco (8), y otros perfiles latera-  
les (6) de dicho marco. Entre éstos, quedan recogidas  
30 las dos hojas de la ventana enmarcadas en perfiles (7)

1 receptores de los acristalamientos (21).

5 En la figura 2ª, observamos el perfil inferior (1) del marco, en forma especial tubular, que establece dos cámaras internas (18) y dos promontorios o elevaciones (19) para el deslizamiento de las ruedas (22). En el exterior y entre estas dos cámaras, se dispone un aislamiento (3), y en el interior de cada cámara los de flectores (4) inclinados con respecto a la horizontal y hacia el lado derecho de la figura, el que sustancialmente corresponde con el exterior de la ventana. La 10 base de estas dos cámaras (18) es inclinada hacia abajo y hacia el exterior, según se advierte, y se dota al conjunto de unas orificaciones (2) para evacuación al exterior del agua que haya podido introducirse en el interior de la cámara. Este perfil (1) está dotado, al igual que todos los del marco, de salientes (16) varios 15 que aseguran su inserción en el hueco de la obra donde vayan a ser colocados. Se observa como las juntas de estanqueidad (20) de los perfiles de las hojas, quedan apoyados en los promontorios (19) de este perfil. 20

25 Por su parte, el perfil-marco superior (8) presenta en igual forma los salientes (14) para su inserción en el hueco correspondiente. Este perfil (8), está dotado de tres porciones abiertas hacia abajo, de las que la central recibe el cortavientos (13) que ocupa el espacio entre las hojas. Los huecos laterales (5) actúan como cámara de descompresión, y están limitados en su entrada inferior por los cierres parciales frontales (23). Los perfiles de cada una de las hojas se introducen en el espacio central ocupado por (13) y en los 30

1 laterales (5), según se advierte, y las juntas de estan-  
queidad (20) de dichos perfiles de las hojas, quedan apo-  
yados en los cierres frontales (23). Esta disposición -  
5 formal permite que la hoja practicable se aloje en el in-  
terior del perfil cuando se eleve por la acción de una -  
manivela especial (16) de accionamiento. Todo movimien-  
to de apertura y/o de cierre de las hojas, conlleva la  
10 elevación consiguiente de la hoja practicable, lo que --  
no implica la imperiosa necesidad o que su acción sea in-  
prescindible, aunque sí muy conveniente a fin de evitar  
el deterioro de la capacidad estanca durante los despla-  
zamientos de las hojas.

15 Los perfiles marco (6) del conjunto, se observan  
en la fig. 3ª, y cada uno de ellos está dotado de un sa-  
liente o macho (11) que receptiona los perfiles (7) de  
las hojas. Estos perfiles (7) son sustancialmente igua-  
les entre sí, y cada uno de ellos presenta una zona ce-  
rrada central y sendos pares de salientes hacia cada uno  
20 de los lados de dicha zona central. Los salientes hacia  
los perfiles del marco, sobresalen por igual y presentan  
unos canales internos que reciben los perfiles (20) a mo-  
do de juntas de estanqueidad, constituyendo unos huecos  
(12) que realizan la función de cámara de descompresión.  
25 En esta fig. 3ª, el exterior del montaje, se corresponde  
con la parte superior de la sección representada y obvia-  
mente el interior del montaje con la porción inferior de  
dicha sección representada.

30 Los perfiles verticales (7) de las hojas, propor-  
cionan a su vez alojamiento adecuado para la disposición  
de los oportunos herrajes internos, habiéndose descrito

1 en esta figura 3ª, y con la posición (15) la zona correspondiente a la manivela (16) de actuación de la elevación de las hojas.

5 El otro extremo de cada uno de los perfiles (7), está conformado por salientes de desigual longitud, en uno de los cuales se dispone el junquillo (17) que procura una adicional prolongación para que ambos salientes posean la misma dimensión, y para facilitar la disposición del acristalamiento (21) sin ningún problema en cuanto a desarmar el bastidor.

10 Dentro de la misma fig. 3ª, se aprecian los embellecedores (9) dotados de topes exteriores susceptibles de incidir sobre los perfiles laterales (6) del marco en las aperturas extremas de ambas hojas. A su vez, y entre las dos hojas, se aprecia el conjunto cortavientos, el que está constituido por los perfiles continuos (10) fijados uno a cada hoja, los cuales se ensamblan mutuamente, evitando la entrada de aire del exterior al interior de la ventana.

20 Finalmente destacar que todas las juntas de estanqueidad (20) de los perfiles (7) de las hojas son continuos, a lo largo de todo el perímetro del conjunto, con lo que queda asegurada la total estanqueidad de la ventana.

25 Conviene resaltar, una vez descritas la naturaleza y ventajas de este invento, el carácter no limitativo del mismo, por cuanto los cambios en la forma, materia o dimensiones de sus partes constitutivas, no alterarán en modo alguno su esencialidad, en tanto no pongan una sustancial variación en el conjunto.

30

1

Asimismo, el solicitante adhiriéndose a los  
Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial,  
hace constar su derecho a la extensión de esta solici-  
tud a los Países extranjeros, reivindicando la priori-  
dad de la misma.

5

NOTA

Los puntos de invención, nuevos en España,  
que se presentan para que sean objeto de Modelo de --  
Utilidad, deberán recaer sobre "MEJORAS EN VENTANAS:::  
CORREDERA", de acuerdo con las siguientes:

10

-----

15

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

30

-----

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

REIVINDICACIONES

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

1ª.- "MEJORAS EN VENTANAS CORREDERA" que esencialmente se caracterizan porque dispone de un perfil inferior o umbral del marco que presenta doble cámara en cada una de las cuales se sitúan sendos deflectores abajados superiormente en entrantes internos de dichas cámaras, los que ocupan la altura de los mismos con una pequeña inclinación con respecto a la vertical al estar apoyados inferiormente en unos escalonamientos de las bases de las cámaras, siendo esta inclinación hacia el exterior de la ventana, de manera que se cierran sobre los escalonamientos por la acción del aire exterior y permiten la evacuación, por gravedad, del agua interior hacia el exterior al ser las bases de estas cámaras inclinadas hacia abajo desde su interior, en que la porción exterior de la zona donde se ajustan los deflectores, constituyen sendas elevaciones para el deslizamiento de las ruedas de las ventanas, y para el asentamiento de los cierres de estanqueidad de las hojas, presentando el perfil superior o dintel un espacio centrado que aloja un elemento de estanqueidad y dos huecos laterales para recepcionar en colaboración -- con el espacio centrado, las hojas practicables cuando éstas se elevan por efecto de la manivela especial de accionamiento y que sirven además de cámaras de descompresión, disponiendo estos huecos laterales de una pequeña abertura hacia la hoja practicable, delimitada por unos cierres parciales frontales, en que los perfiles verticales del dicho marco, están dotados de un saliente o resalte macho continuo sobre el que topa el cierre de estanqueidad de las hojas.

1                   2ª.- "MEJORAS EN VENTANAS CORREDERA", según  
la anterior reivindicación, caracterizadas porque los  
perfiles horizontales de las hojas presentan cada uno  
una porción tubular central, de la que hacia un lado  
5 se destacan dos prolongaciones iguales que configuran  
una abertura en cuyos extremos internos se destacan  
unos canales que incorporan unas juntas de estanquei-  
dad que se apoyan en las elevaciones del perfil um-  
bral del marco y en los cierres parciales frontales  
10 del perfil dintel de dicho marco, destacándose al  
otro lado de la porción tubular central otros salien-  
tes, desiguales que reciben el acristalamiento...

15                   3ª.- "MEJORAS EN VENTANAS CORREDERA", según  
la 1ª y 2ª reivindicaciones, caracterizadas porque  
los perfiles verticales de las hojas son iguales a  
los citados, pero con la particularidad que de las  
prolongaciones iguales, unas reciben los resaltes ma-  
cho de los perfiles verticales del marco, entretanto  
que las otras, que sustancialmente se corresponden  
20 con el cierre vertical central de unión de las hojas,  
están ocupados por unas piezas que cubren sus huecos  
y un tope exterior sobre las mismas, y en que esos  
perfiles verticales centrales incorporan en sus caras  
enfrentadas sendos perfiles con aberturas laterales  
25 contrapuestas que se acomodan uno en el otro cuando  
la ventana está en su posición de cerrada.

30                   4ª.- "MEJORAS EN VENTANAS CORREDERA", según  
las 1ª, 2ª y 3ª reivindicaciones, caracterizadas por  
que los salientes desiguales de los perfiles de las  
hojas, reciben en su rama más corta un junquillo que

1

igual a la longitud de sus dos ramas y facilita el montaje y desmontaje del vidrio sin necesidad de desarmar el bastidor de la hoja.

5

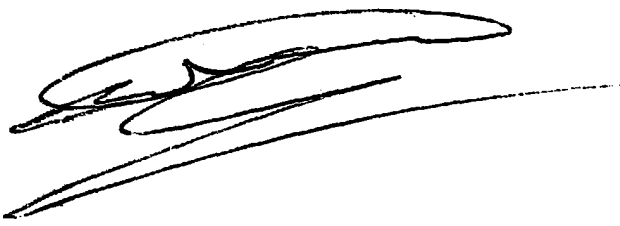
5ª.- "MEJORAS EN VENTANAS CORREDERA", según las 2ª, 3ª y 4ª reivindicaciones, caracterizadas porque los perfiles de la hoja practicable están dimensionados para alojar el herraje especial de elevación de las hojas.

10

6ª.- "MEJORAS EN VENTANAS CORREDERA".  
Todo, tal y como queda descrito en la presente Memoria, que consta de trece hojas mecanografiadas por una sola cara, acompañadas de los dibujos correspondientes.

Madrid; 15 MAR. 1985

15



.....  
.....  
.....  
.....

20

25

30

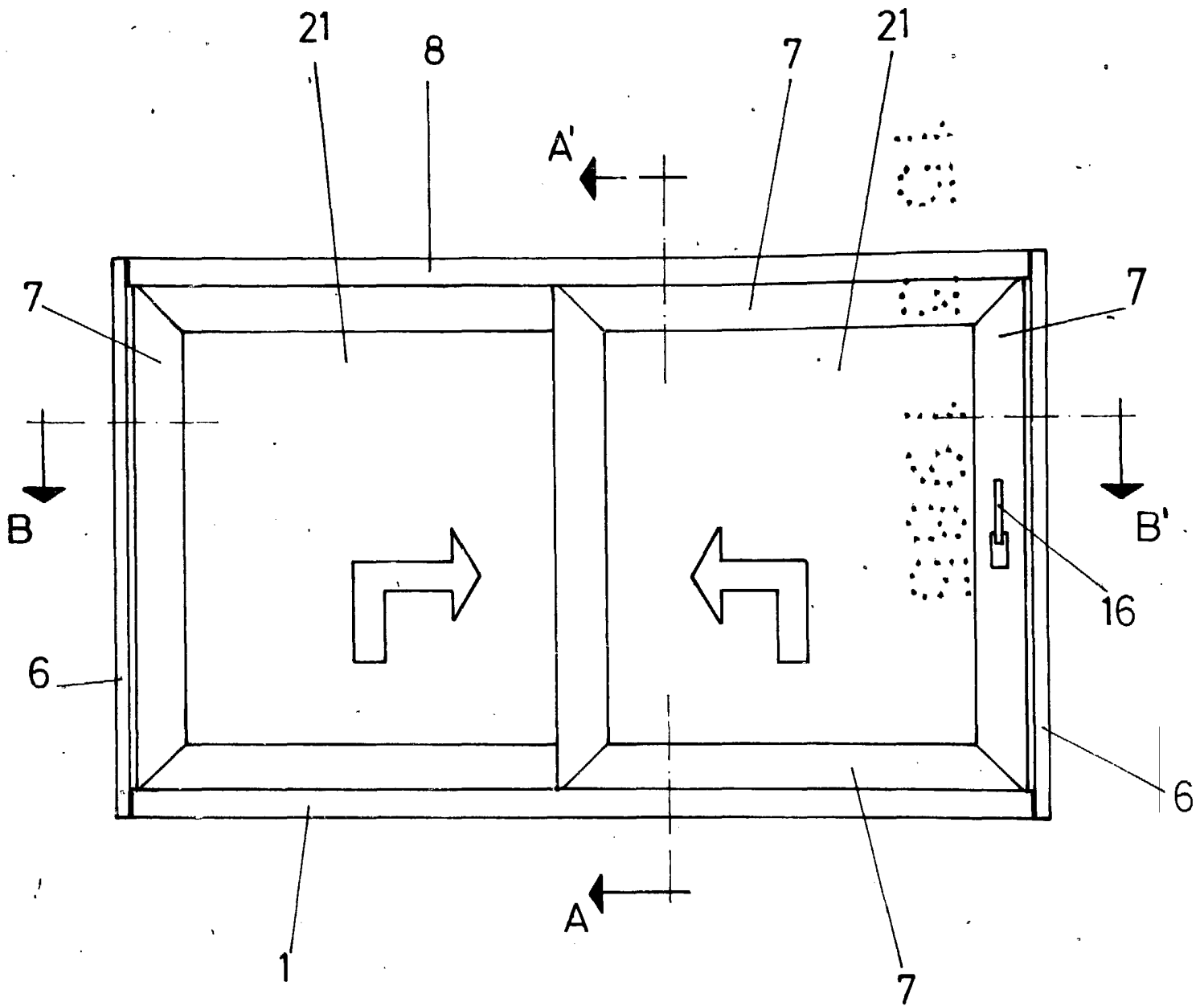


Fig: 1

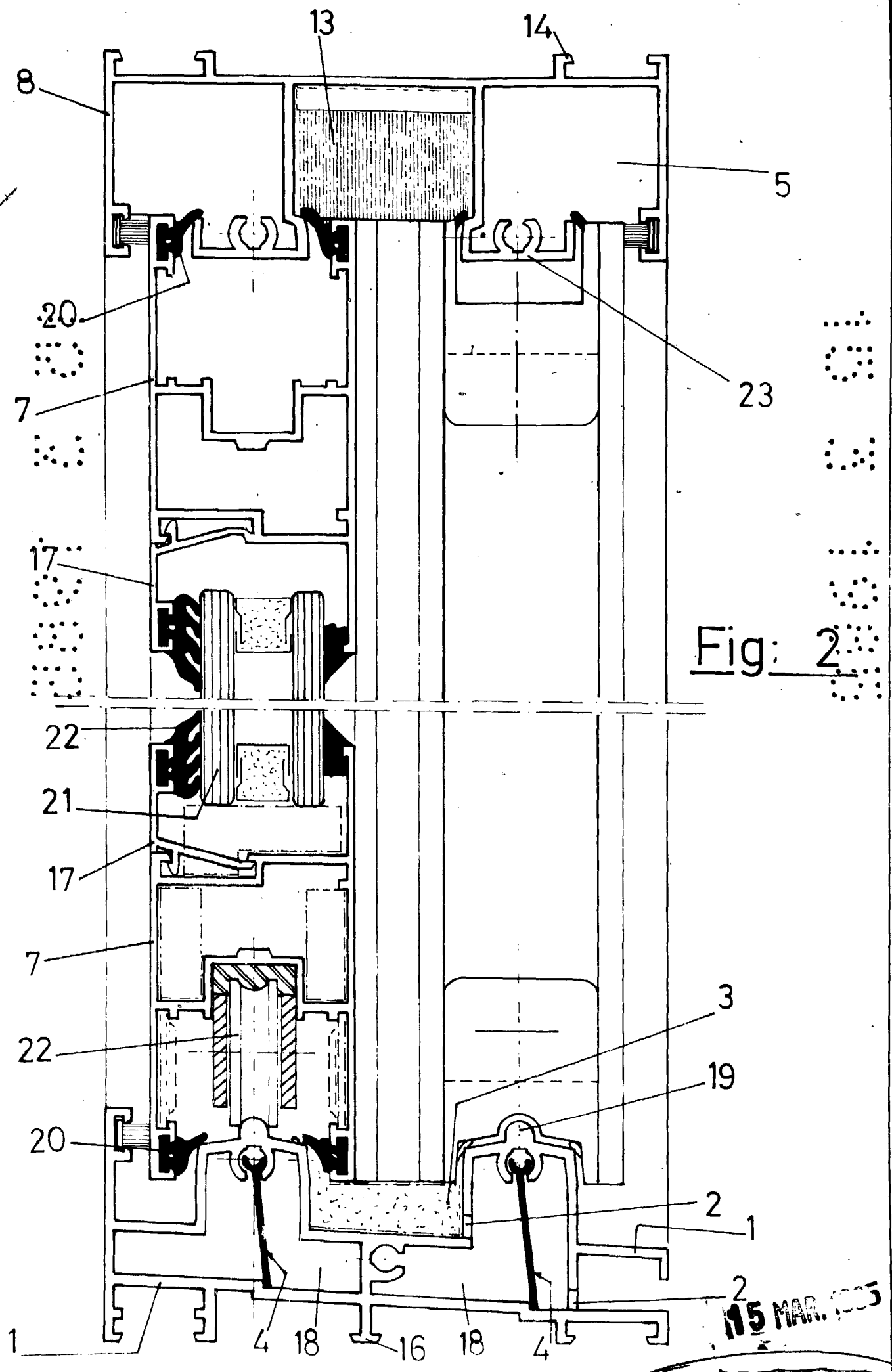


Fig: 2

15 MAR. 1935

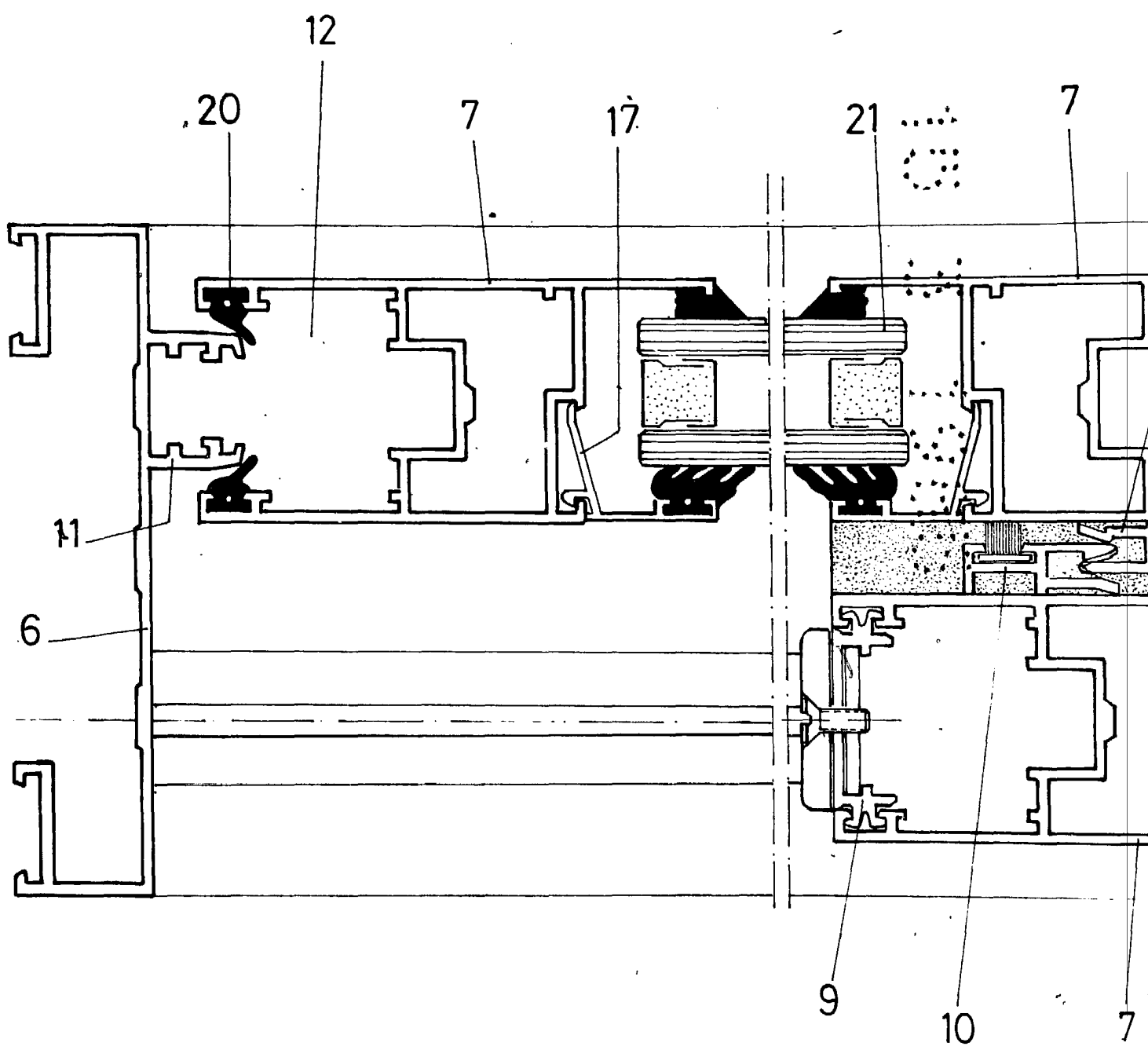


Fig: \_\_\_\_\_

15 MAR 1985

