



263778

263778

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la Firma: ALUMINIUM-WALZWERKE SINGEN G.M.B.H., entidad alemana, residente en SINGEN/HOHNENTWIRL (ALEMANIA), por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN BASTIDORES COMPUESTO PARA VENTANAS, PUERTAS, PAREDES DE VIDRIO Y ANALOGO".

Memoria Descriptiva

5 En edificios que estan todavía en construcción, llega corrientemente un momento en que es deseable el que se pueda cerrar los recintos para protegerlos de las influencias del tiempo. En las ventanas deben colocarse cristales, igualmente en puertas vidriaras y análogo; pero, mientras que trabajan todavía obreros en los recintos que pudieran ocasionar ensuciamientos por salpicaduras de argamasa etc., se desiste de montar los listones cubrejunta de aleaciones de aluminio o de otro material sobre los bastidores. El montaje se efectúa solo en el momento de que los recintos estan algo limpios y

263778



10 hayan sido pasado a ellos obreros cuyo trabajo no hace temer un deterioramiento de los listones cubrejunta.

15 Esta colocación provisional de los vidrios en bastidores de ventanas o puertas es absolutamente corriente. Según los métodos operatorios aplicados hoy deben atornillarse soportes para la sujeción provisional.

20 Hace tiempo no demasiado lejano se ha llegado a conocer un sistema de colocar los vidrios en que se atornilla al objeto de la sujeción de los cristales piezas perfiladas de metal sobre los marcos, y que se aplica perfiles cubrejunta de metal contruidos de tal manera que los mismos pueden ser fijados a los soportes mediante, al menos, una pata elástica que encaja en los mismos. También este sistema condiciona el taladrado de agujeros con roscas y la faena de atornillar, lo que grava notablemente sobre los gastos de construcción, tanto más cuanto que son frecuentes los ensuciamientos y
25 deterioramientos de los agujeros taladrados durante el tiempo de la construcción.

30 La invención se refiere ahora a un bastidor destinado a alojar los entrepaños en forma de placas (vidrios, placas de plástico, chapas y analogos) y que puede ser compuesto más económicamente que las conocidas construcciones de marcos.

El bastidor según invención consiste en un propio bastidor soporte, en un número de abrazaderas elasticas y en listones cubrejunta.

35 Los perfiles que forman el propio marco soporte llevan por lo menos dos ranuras que transcurren en dirección longitudinal, es decir, en los dos lados del entrepaño que se ha de colocar. Las abrazaderas elasticas forman en parte un perfil -U- y abrazan un sitio de la parte del bastidor, sobre la que son colocadas, llevando por lo menos uno de los lados del perfil -U- una nervadura que encaja en una ranura longitudinal correspondiente practicada en la
40 parte del bastidor soporte perteneciente. En uno de los dos bordes

263778



del perfil -U- al menos, se ha previsto una parte saliente, contra
la que llega a apoyarse el del entrepaño; en el mismo lado como la
pata se ha previsto en la última parte otro resalto que sujeta un
45 patín del listón cubrejunta que es entrada entre dicho resalto y
la pata, siendo así fijado. Los listones cubrejunta estan dotados
al menos de dos alas que abrazan una parte del perfil del bastidor
y de las que lleva por lo menos una nervadura o ranura que coopera
con la abrazadera elástica de tal manera que una vez colocada el
50 listón cubrejunta, el mismo es sujetado sobre el ala correspondien-
te al aprisionarlo la abrazadera elasticamente.

El bastidor según invención puede describirse mejor a
base de la figura 1 que presenta una de las muchas realizaciones
posibles,

55 El bastidor está constituido preferentemente por perfiles
metálicos, convenientemente por tubos metálicos 1, cuya sección es
en esencial rectangular. En los perfiles huecos del marco soporte
estan practicadas cuatro ranuras 2 que transcurren en pareja entre
sí, por lo menos aproximadamente en dirección longitudinal, o sea
60 por aquellas dos superficies longitudinales 3 de los perfiles del
marco 1 que se encuentran en posición transversal hacia el plano
del entrepaño.

Las abrazaderas elasticas 4 tienen tal construcción que
las mismas pueden ser pasadas sobre una de aquellas dos superficies
65 longitudinales 5 que estan situadas paralelas al plano del entre-
paño, encajando con las nervaduras correspondientes 6 en una pareja
de ranuras practicadas en el perfil del bastidor. Las mismas llevan
en sus dos lados una parte saliente 7 que transcurre transversal al
plano acanalado del perfil del marco 1 y en un plano paralelo hacia
70 el entrepaño contra cuya parte saliente se apoya el borde del en-
trepaño; además lleva a continuación de la parte saliente 7 un resal-
to 8 dirigido contra el borde abrazado del perfil del marco que
sujeta un ala 9 del listón cubrejunta 10, entrado entre este y el



263778

perfil del bastidor soporte, aprisionándole elasticamente.

75 Los listones cubrejunta 10 sobrepasan de los mismas superficies longitudinales 5 del perfil soporte 1 así como las abrazaderas elásticas 4, llevando dos alas 9 que son introducidas entre el canto del perfil soporte dotado de una ranura longitudinal 2 y la lengüeta 8 de las abrazaderas, siendo sujetadas al aprisionarlas la
80 abrazadera 4 elasticamente.

Según resulta de figura 1, las abrazaderas elásticas 4 son aseguradas contra la posibilidad de ser sacadas fuera en una dirección transversal hacia el eje del perfil soporte 1 al colocarse encima el listón cubrejunta. En el marco según invención no son necesarios órganos de sujeción mecánicos, como tornillos etc..
85

Cuando los entrepaños (por ejemplo vidrios) son colocados provisionalmente, no siendo fijados los listones cubrejunta hasta más tarde, se puede colocar para asegurar las abrazaderas elásticas secciones cortas de los listones cubrejunta sobre las abrazaderas y
90 quitarlas más tarde antes de colocar los listones cubrejunta. Naturalmente puede utilizarse para tal objeto también otras piezas de listones en tanto que las mismas tengan iguales dimensiones como las alas 9.

Naturalmente el perfil soporte 1 puede ser de cualquier material que tenga la resistencia necesaria y puede tener además
95 otra forma que aquella en fig. 1. Es absolutamente posible componer las partes del marco soporte de madera macisa; más se utilizan para ello preferentemente perfiles metálicos, mejor tubos metálicos, aunque sea posible también el uso de tubos de plástico. Se hace referencia a figura 5 que presenta una sección transversal por un marco
100 constituido por perfiles de doble T.

Tampoco es necesario que las abrazaderas elásticas tengan la estructura como en figura 1. Lo esencial es que se adapten a las superficies longitudinales 5 del perfil soporte 1 y que lleven nervaduras 6 que pueden encajar en las ranuras 2 del perfil soporte
105



263778

y que tengan además una parte saliente 7 para sujetar el entrepaño, y una lengüeta 8 para sujetar las alas 9. El borde libre de las lengüetas 8 está preferentemente curvado en la forma ilustrada, para que las alas 9 de los listones cubrejunta pueden ser introducidas con facilidad. Las abrazaderas son preferentemente de acero de resortes protegido contra la corrosión.

110

Las superficies visibles de los listones cubrejunta 10 ilustrados son completamente lisas, aunque no sea preciso que sean lisas, al contrario pueden tener cualquier forma y color. Las posibilidades estructurales de sus bordes longitudinales con las alas 11 que por sí mismas no son indispensables, son muy numerosas y no entran en el ambiente de la invención, tampoco las alas centrales 12.

115

En la forma de realización ilustrada las alas 9 están dotadas de una nervadura la que encaja en una cavidad 14 en forma de ranura en las abrazaderas elásticas 4. También esta nervadura 13 puede tener distintas formas. La misma puede ser sustituida incluso por una ranura en que encaja un saliente practicado en la abrazadera elástica 4; más esta forma de realización es menos favorable en la fabricación que aquella en figura 1.

120

125

Los marcos según invención, tal como presentados por ejemplo en figura 1, tienen bastas posibilidades de utilización. En paredes de vidrio inmóviles pueden montarse un número cualquiera de marcos el uno al lado del otro y el uno encima del otro, siendo colocado en cada marco un vidrio. Aquellas partes del marco o bastidor que llegan a situarse en el borde de la pared de vidrio, pueden ser fabricadas de un tubo perfilado variado de tal manera que hacen posible encastrarlo en una pared contigua de mampostería. En figura 2 se presenta en sección horizontal tal tubo perfilado variado, con las abrazaderas 4 y los listones cubrejunta 15. El tubo del marco soporte lleva una parte saliente 16 que tiene una pestaña 18 encastrada en la mampostería 17. En el lado del tubo soporte opuesto a la parte saliente puede colocarse entonces un entrepaño de vidrio.

130

135

263778



140 Fig. 2 no presenta una pared de vidrio en sección horizontal sino la construcción de una puerta en que se aplican perfiles de limitación especiales 19 y guarniciones de goma 20, 21 es un vidrio colocado con aplicación de masilla o plastico.

Fig. 3 presenta igualmente en sección horizontal la construcción de una puerta oscilante con aplicación de suplementos de goma 22.

145 En figura 1 los lados 5 del perfil soporte 1 estan cubiertos completamente por los listones 10 (el liston interior no está colocado todavía en el plano). Ahora bien, puede ocurrir que se desea aplicar los listones cubrejunta solo sobre los bordes longitudinales de los lados 5, por ejemplo, con objeto de obtener un efecto
150 estético especial o para llegar con menos superficie en listones cubrejunta. Para ello sería necesario otra forma de la abrazadera elastica. La abrazadera ya no podrá abarcar todo un lado del perfil soporte; la misma debe tener ahora para una pata otro punto de apoyo que aquel sobre el borde exterior del perfil soporte.

155 Figura 4 presenta una abrazadera de esta forma variada. El perfil soporte 30 lleva además de una ranura, una profunda escotadura 24, en la que encaja tanto la parte doblada 26 de la abrazadera elastica 25 como el ala 29 del liston cubrejunta 28. Las patas 26 y 27 de la abrazadera 25 que forman un perfil -U-, no abrazan un
160 lado entero del perfil soporte 30, como en caso del bastidor seg. fig. 1, sino solamente un borde estrecho. Aquí es asegurada la abrazadera 25 por el ala 29 y por el ala 30a del listón cubrejunta 28. La superficie 31 queda libre, ya que el listón cubrejunta no llega hasta el otro borde del perfil soporte 30.

165 Figura 5 presenta una realización en que el marco soporte no está constituido por tubos, sino por perfiles de doble T 32. Un bastidor soporte de esta indole hace posible la aplicación a voluntad de listones cubrejunta que son montados solamente sobre los can-

263778



170

tos del perfil soporte, o de perfiles cubrejunta de la clase de aquellos ilustrados en fig. 1. En el lado izquierdo estan dibujados listones cubrejunta estrechos, mientras que viene ilustrado en el lado derecho un solo y ancho perfil cubrejunta. En la realizacion hacia el lado en fig. 5, como tambien en aquella segun figura 4 no es necesario el que las ranuras esten dispuestas en el lado lateral del perfil soporte en que es alojado el borde del entrepaño. Dicho lado puede ser liso y las ranuras pueden estar practicadas en la escotadura 24 o en la superficie del perfil soporte 32.

175

180

Los perfiles del bastidor soporte pueden estar compuestos por varias partes longitudinales, no siendo preciso que sean de una pieza. Cuando se trata de la colocacion de listones cubrejunta que no abarcan los lados completos del perfil soporte, puede ser ventajoso emplear, por ejemplo, tubos rectangulares, tal como viene ilustrado uno en figura 1, atornillandose perfiles o partes de perfiles que forman junto con el perfil rectangular escotaduras para la fijacion de las abrazaderas y de los perfiles cubrejunta.

185

190

Fig. 6 presenta una variante de esta indole. Aqui se utiliza un perfil soporte sobre el que la pieza de sujecion 34 esta montada por mediacion de tornillos 35. Como pieza de sujecion puede emplearse un carril, pero es mas conveniente utilizar solamente piezas perfiladas cuya anchura corresponde algo a aquella de las abrazaderas 25 (por ejemplo, 2 hasta 3 metros). Debido al empleo de un perfil soporte 1 con las piezas de fijacion 34 se origina una escotadura 36 que corresponde a la escotadura 24 del perfil soporte 30 seg. fig. 4.

195

200

El encaje de nervaduras en ranuras puede conseguirse en bastidores de esta clase mas facilmente que el encaje de salientes estrechos en agujeros o escotaduras de la especie de agujeros. Al colocarse las abrazaderas depende uno de sitios determinados; mas bien existe aqui juego a la izquierda y derecha del sitio de fijacion. De todos modos puede ser conveniente no dotar las partes del

263778



bastidor de ranuras o bien con nervaduras que encajan en estas ranuras, sino de estrechas elevaciones que encajan en agujeros correspondientes, preferentemente redondos, o escotaduras practicadas en los perfiles soporte y que resuelven el mismo problema, como las ranuras y las nervaduras. Una construcción de esta índole tiene entre otras la ventaja de que puede utilizarse por ejemplo un tubo rectangular con paredes lisas. En lugar de las ranuras 2 seg. fig.1 operan entonces perforaciones o escotaduras en que encajan salientes estrechos practicados en la abrazadera 8 y que operan en lugar de las nervaduras 6.

Naturalmente es absolutamente posible aplicar a una variante del bastidor según invención perfiles soportes dotados de ranuras en que no encajan las nervaduras de las abrazaderas elasticas sino elevaciones practicadas en forma de puntos o picos en dichas abrazaderas.

En todas las variantes del bastidor según invención las abrazaderas son aseguradas por los listones cubrejunta contra la posibilidad de sacarlas fuera en una dirección transversal al eje del perfil soporte.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de:

1.- Perfeccionamientos introducidos en bastidores compuesto para ventanas, puertas, paredes de vidrio y análogo, constituido por un bastidor soporte, por listones cubrejunta y un número de abrazaderas elasticas que sirven para sujetar los listones cubrejunta sobre el bastidor soporte, caracterizado porque el bastidor soporte ocupa en sección una superficie esencialmente rectangular, aprisionando las abrazaderas elasticas por un lado el bastidor soporte y encajando con salientes en cavidades correspondientes practicadas en el bastidor soporte y sirviendo por otro lado como limitación de las placas introducidas y fijando además por al menos otro saliente

263778



235

cada vez un ala del listón cubrejunta, aprisionándola elásticamente, asegurando el ala, una vez colocado el listón cubrejunta, las abrazaderas elásticas contra la posibilidad de sacarlas fuera en una dirección transversal al eje del bastidor soporte, por retenerla los salientes en las cavidades.

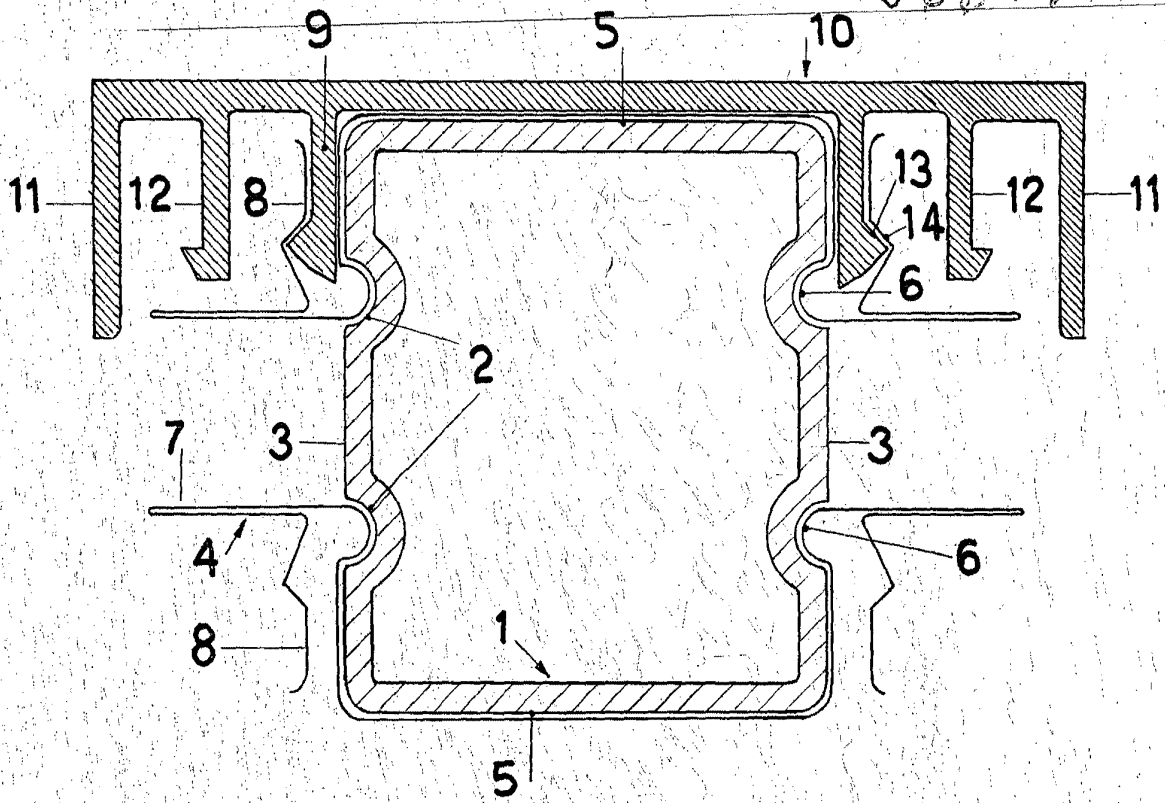
2.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN BASTIDORES COMPUESTO PARA VENTANAS, PUERTAS, PAREDES DE VIDRIO Y ANALOGO".

Consta la presente memoria descriptiva de nueve hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.

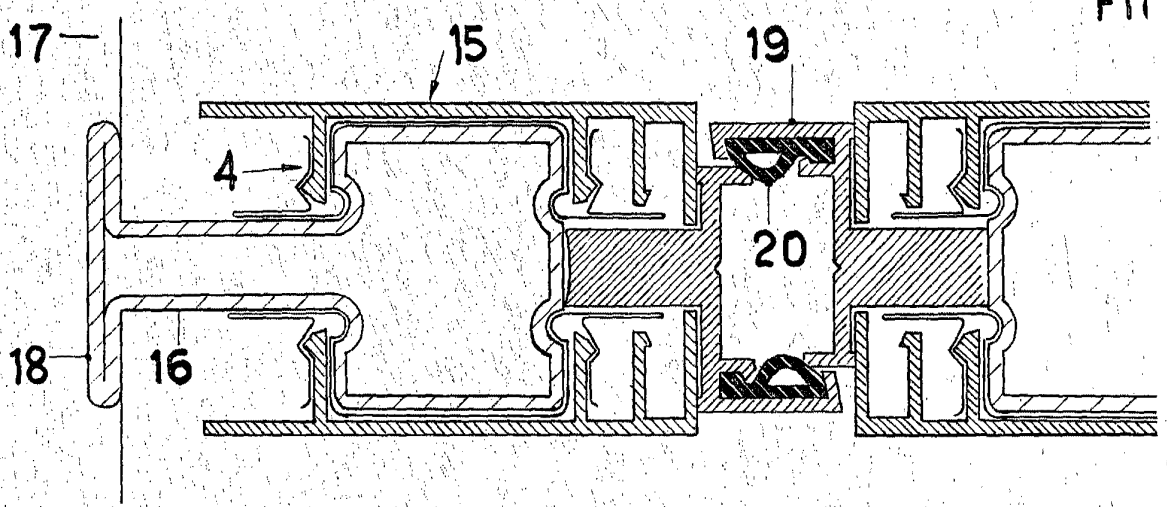
SEVILLA para MADRID, 22 de Diciembre de 1.960-

Sevilla a la Coruña
12-22
M. de la Torre

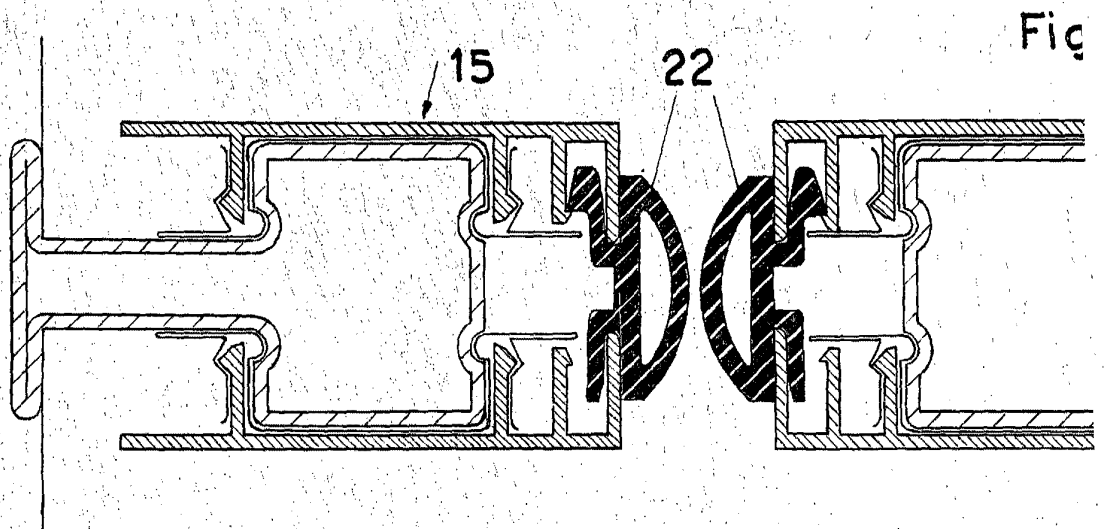
263772



Fig



Fig



Fig

2.63778

HOJA UNICA

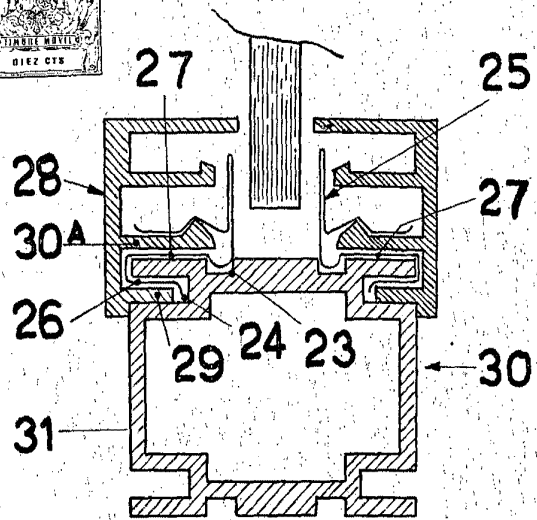


Fig. 4

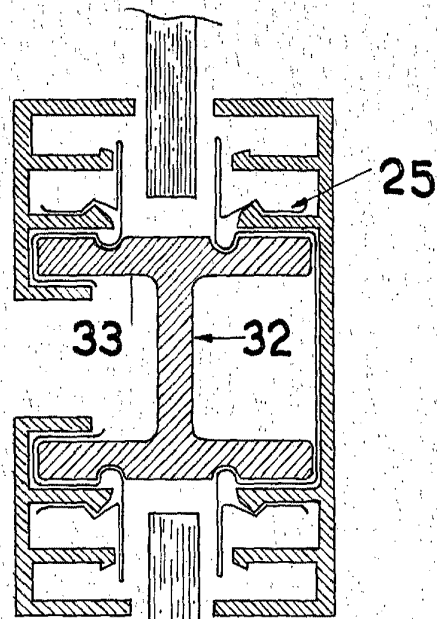


Fig. 5

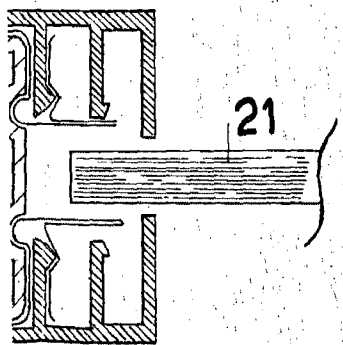
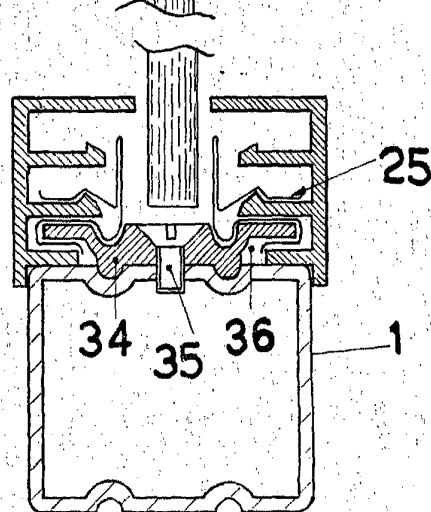
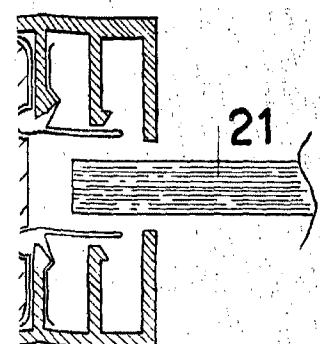


Fig. 6



M. de la Cruz