

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 282.604	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 16-11-84	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- ENE. 1986

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A47B 17/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSICION PERFECCIONADA EN MESAS DE OFICINA"

(71) SOLICITANTE (S)
KEMEN INDUSTRIAL, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Zona Industrial de Betofio - Larragana, nº 10 -VITORIA-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. JUAN DEL VALLE Y SANCHEZ

3.034 JI/tf

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la de-
claración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de
explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio -
nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Le-
5 gislación, que, como el enunciado indica, se trata de "DISPOSI-
CION PERFECCIONADA EN MESAS DE OFICINA".

El trabajo de oficina ha experimentado una notable mo-
dificación en sus medios, con el empleo cada vez más prolijo de
aparatos eléctricos que necesitan para su alimentación del con-
10 siguiente cableado; esto da lugar a que existan múltiples ca-
bles conductores que van a las mesas de oficina provinientes de
las fuentes de alimentación y que restan espacio, son antiesté-
ticos e incluso constituyen un elemento de peligrosidad.

15 Las mesas de oficina tradicionales no estaban adapta-
das para esta innovación y en la actualidad para una oficina mo-
derna la tendencia de los muebles a emplear deben de permitir -
el paso resguardado y preferentemente oculto de todos estos con-
ductores.

20 Con el modelo objeto de nuestra invención constitui-
mos una mesa de oficina sencilla en su estructura pero que in-
corpora un paso de los conductores por su interior que permite
ocultarlos totalmente, pero además hemos conseguido el que la ma-
niobra de paso de los conductores por el interior de la mesa e-
incluso cualquier modificación por incorporación posterior de-
25 algún nuevo conductor, pueda efectuarse con suma sencillez sin ne-

cesidad de utilizar personal especializado.

Para ello en nuestra mesa de oficina los pedestales -
tienen una estructura tubular metálica hueca, definiendo una ca-
vidad interior, que queda abierta en todo el canto vertical de-
lantero en donde recibe un conjunto portacables formado por un
canal múltiple de material aislante y una cabeza que engancha -
elásticamente en los bordes de la abertura cerrando la misma y
abarca desde las proximidades del suelo hasta un canal situado
en la parte superior del faldón en comunicación con un recinto
en que se ubican los enchufes de conexión eléctrico ocultos
por una tapa frontal basculante abisagrada rematada en un burle-
te elástico que se amolda al paso de los cables de conexión que
provinientes de los aparatos situados sobre la mesa van a los -
enchufes, todo ello de manera que la electrificación de la mesa
se realiza con simplicidad al poder pasar los conductores que -
se desee desde el suelo hasta el canal del faldón por simple ex-
tracción frontal del conjunto portacables en donde son alojados
separadamente.

También es ventaja que en el montante, a la altura -
del canal del faldón existirá una amplia rasgadura transversal-
provista de una tapa deslizante sobre la chapa del montante y -
que permite al ser desmontada, el libre paso del conductor des-
de el canal múltiple del montante al del faldón; proveyéndose -
que en el lugar del paso queden circundados los conductores por
un elemento protecto periférico que impida sean accidentalmente

1
lesionados en su superficie aislante por el borde metálico de -
la rasgadura.

5
Con lo anteriormente expuesto vemos que el modelo que
ahora se preconiza presenta numerosas ventajas respecto de lo -
conocido entre las que pueden destacarse:

- Una simplicidad constructiva
- Una versatilidad en la modificación de las instala-
ciones ya realizadas
- Una sencillez en los procesos de conexiónado
- Una seguridad de no interferencia de unos conducto-
res con otros

10
Para comprender mejor la naturaleza del presente in-
vento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemáti-
ca de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y suscep-
tible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren-
las características esenciales.

15
La figura 1 representa una vista en perspectiva desde
la parte interior de los elementos que conforman la mesa, que -
se encuentran posicionados en el espacio.

20
La figura 2 es una vista en perspectiva desde la par-
te anterior de la mesa en la cual se ha destacado como elemen-
tos posicionados los principales que constituyen el portacables

La figura 3 es la sección indicada 1-1 que se señala-
en la figura 1.

25
La figura 4 es la sección indicada 2-2 que se señala-

1 en la figura 2.

La figura 5 es un detalle en sección de uno de los extremos en voladizo del pedestal para apreciar el encaje del tapón embellecedor.

5 La figura 6 muestra esquemáticamente, en sección la maniobra de introducción y salida, del portacables en el pedestal

La figura 7 corresponde a la sección indicada 3-3' de la figura 6.

10 La figura 8 es un detalle de la zona del pedestal en la que existe la rasgadura.

La figura 9 es la sección indicada 4-4 de la figura 8.

La figura 10 es la sección indicada 5-5 de la figura 8.

15 La figura 11 es una sección en detalle para apreciar la fijación del taolero de la mesa al pedestal.

La figura 12 es un detalle en perspectiva del faldón para apreciar en el mismo su tapa abatible.

20 La figura 13 es una sección esquemática efectuada según la indicación 32-32 de la figura 14.

En ellas se aprecian los siguientes detalles aclaratorios:

- 1.- Indicativo de sección
- 2.- Indicativo de sección
- 25 3.- Indicativo de sección

- 4.- Indicativo de sección
- 5.- Indicativo de sección
- 6.- Pedestal
- 7.- Tablero
- 8.- Faldón
- 9.- Abertura delantera
- 10.- Canal múltiple vertical
- 11.- Cabeza de enganche
- 12.- Canal múltiple superior
- 13.- Recinto de enchufes
- 14.- Tapa basculante
- 15.- Burlete
- 16.- Tapa deslizante
- 17.- Elemento protector-superior
- 18.- Rasgadura transversal superior
- 19.- Enchufe
- 20.- Conductor
- 21.- Bisagra
- 22.- Prominencia
- 23.- Enganche elastico
- 24.- Tapón embellecedor
- 25.- Tapón embellecedor
- 26.- Pie de nivelación
- 27.- Elemento protector inferior
- 28.- Estricción



29.- Prominencias arponadas

30.- Rasgadura inferior

31.- Tabique

32.- Indicativo de sección

En una mesa de acuerdo con la invención, su estructura, tal y como puede verse en las figuras 1 y 2 se compone de un tablero superior (7) sustentado en sendos pedestales laterales (6) y que como elemento rigidizante también incorpora un faldón (8). La fijación del tablero (7) a los pedestales laterales (6) se deduce claramente de estas figuras y queda perfectamente detallado en la figura 11. Una vez rigidizada esta mesa puede incorporar los elementos esenciales de cajoneras, bandejas, extensiones, etc. usuales a las disposiciones de mesas de oficina.

Las principales ventajas de nuestra mesa vienen motivadas porque los pedestales (6) tienen una estructura tubular metálica hueca, de manera que queda definida una cavidad interior, con la particularidad de que en todo el canto vertical de lantero es practicable a través de la abertura (9) por la cual en toda esta zona existe acceso a la estructura tubular interior.

En esta abertura delantera (9) facilmente podemos recibir un conjunto portacables que está formado por el canal múltiple vertical (10) y la cabeza de enganche (11) que sujeta a la pieza anterior y forma con ella un conjunto.

1
5
El canal múltiple (10) estará realizado en material -
aislante y presentará configurado en el mismo varios espacios -
independientes. La cabeza (11) que va unida al canal, puede en-
ganchar elasticamente en los bordes de la abertura (9) y abarca
desde las proximidades del suelo, hasta el otro canal múltiple-
(12) situado en el parte superior del faldón (8) a través del -
cual los cables pueden continuar su recorrido hasta comunicarse
con el recinto (13) en donde se ubican los enchufes (19).

10
Los enchufes (19) quedan ocultos por una tapa frontal
basculante (14) que va rematada en burlete elastico (15), de ma-
nera que los cables de conexión provinientes de los aparatos si-
tuados sobre la mesa, en el paso hacia el recinto de enchufes -
(13), pueden realizarlo con suma simplicidad al permitir la elas-
ticidad del burlete (15) compensar el diámetro de los mismos.

15
La electrificación de la mesa se consigue por tanto -
con suma simplicidad al poder pasar los conductores que se desee
desde el suelo hasta el canal superior (12) por simple extrac---
ción frontal del conjunto portacables que va alojado en la aber-
tura delantera (9) que presenta el pedestal (6).

20
25
Para el paso de los conductores entre el canal múlti-
ple vertical (10) y el canal múltiple superior (12), se ha pre--
visto, que en el faldón (8) a la altura del canal superior (12)-
exista una amplia rasgadura transversal (18) que va provista -
de una tapa deslizante (16) y que permite ser desmontada para -
el libre paso del conductor (20); como en el lugar concreto de-

1
paso los conductores (20) podían verse lesionados en su superfi-
cie aislante por el borde metálico de la rasgadura (18), existe
un protector periférico (17) que impide esta erosión indeseada.
Estos detalles son perfectamente apreciables en las figuras 8, -
5 9 y 10.

En la parte inferior de la mesa se repite una disposi-
ción parecida y en ella existe la rasgadura inferior (30), con-
idéntica finalidad, solamente que en este caso al ser esta ras-
gadura de menor dimensión, no necesita del empleo de tapa desli-
zante y únicamente existe un elemento protector inferior (27) -
de similar función a la efectuada por el elemento protector -
10 (17) antes descrito.

Las ventajas de montaje son evidentes, pues practica-
mente en todo el recorrido a realizar por los conductores (20)-
15 podemos dejar sus respectivos canales accesibles para una mani-
pulación desde el exterior y con ello puede efectuarse el paso-
de cables adicionales incluso por personal no especializado.

En las figuras 3 y 4 podemos apreciar como los conduc-
tores (20) en que el faldón (8) llegan a alimentar a la instala-
ción están completamente separados por el tabique (31) de los -
cables de conexión que provienen de los aparatos en uso que
20 ran enchufarse en los enchufes (19) y por tanto para el acopla-
miento de estos últimos, será únicamente necesario el abatir la
tapa abisagrada (14) que oculta los enchufes, sin tener acceso-
a los conductores (20) de la instalación, evitándose con ello -
25

1 todo posible accidente o manipulación indebida.

5 Por su parte los conductores (20) quedan separados y sin interferirse tanto electrica como electronicamente entre sí porque tanto en el canal múltiple vertical (10) como en el canal múltiple superior (12) se han previsto alojamientos en canales distintos de los varios que ambos poseen y así como se aprecia en las figuras 4, 6 y 7 quedan estos conductores suficientemente separados como para que no se produzcan interferencias entre los mismos. Este aspecto es en la actualidad muy importante, debido a que uno o varios de estos conductores pueden tratarse de cables de alimentación eléctrica mientras que otros pueden consistir en elementos conectores de aparatos de informática los cuales se pueden ver afectados en su función por la proximidad indeseada de un paso de corriente eléctrica.

15 La tapa basculante (14) que cierra el acceso al recinto de enchufes (13) tiene un dispositivo de retención mediante el uso de unas prominencias (22) efectuadas en material sintético que se alojan en engarces elásticos (23) enfrentados a las mismas en la posición de cerrado, tal y como se refleja en las figuras 11 y 12 de nuestros dibujos. El haber utilizado elementos retentores de este tipo tiene como finalidad el evitar el uso de retentores magnéticos, que también pueden afectar a las conducciones de aparatos de informática que puedan ser empleados sobre estas mesas. La tapa (14) posee unas rasgaduras frontales que en función de uñeros facilitan el asido de apertura -

20

25

1 y en el recinto (13) queda espacio suficiente para alojar el ex
ceso sobrante de los cables de salida.

5 La fijación del conjunto portacables se realiza me-
diante la cabeza (11) que siendo de sección semicircular en su
extremo, tiene una estricción (28) que cumple la doble función
de, por su parte interior hacerla solidaria al canal múltiple -
vertical (10), pero también genera una disminución en la anchu-
ra exterior, lo que unido a las prominencias arponadas (29) en
la que rematan sus extremos, hacer de encaje en los rebajes pre-
10 vistos en los costados interiores de los bordes de la abertura
del pedestal.

15 Descrita suficientemente la naturaleza del presente -
invento, así como su realización industrial, solo cabe añadir -
que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir
cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales altera-
ciones no supongan variación sustancial del mismo.

20 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacio-
nales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de es-
tender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible,
reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

25 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en -
España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación,
deberá recaer sobre "DISPOSICION PERFECCIONADA EN MESAS DE OFI-
CINA", en todo de acuerdo con las siguientes:

REIVINDICACIONES

1
5
10
15
20

1ª.- Disposición perfeccionada en mesas de oficina, - del tipo de las formadas por dos pedestales laterales, un faldón rigidizante entre ellos y un tablero superior, caracterizada porque los pedestales tienen una estructura tubular metálica hueca, definiendo una cavidad interior, que queda abierta en todo el canto vertical delantero en donde recibe un conjunto portacables formado por un canal múltiple de material aislante y una cabeza que engancha elásticamente en los bordes de la abertura cerrando la misma y abarca desde las proximidades del suelo hasta un canal situado en la parte superior del faldón en comunicación con un recinto en que se ubican los enchufes de conexión eléctrico ocultos por una tapa frontal basculante abisagrada rematada en un burlete elástico que se amolda al paso de los cables de conexión que porvinientes de los aparatos situados sobre la mesa van a los enchufes, todo ello de manera que la electrificación de la mesa se realiza con simplicidad al poder pasar los conductores que se desee desde el suelo hasta el canal del faldón por simple extracción frontal del conjunto portacables en donde son alojados separadamente.

25

2ª.- Disposición perfeccionada en mesas de oficina, - de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizada porque en el montante, a la altura del canal del faldón existirá una amplia rasgadura transversal provista de una tapa deslizante sobre la chapa del montante y que permite al ser desmontada, el

1 libre paso del conductor desde el canal múltiple del montante -
al del faldón; preveyéndose que en el lugar del paso queden cir-
cundados los conductores por un elemento protector periférico -
que impida sean accidentalmente lesionados en su superficie -
5 aislante por el borde metálico de la rasgadura.

3ª.- Disposición perfeccionada en mesas de oficina, -
de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizada -
porque los conductores quedarán separados y sin interferirse -
10 eléctrica o electrónicamente tanto en el canal múltiple del mon-
tante como en el canal múltiple del faldón, al ubicarse aloja-
dos en canales distintos de los varios que ambos poseen.

4ª.- Disposición perfeccionada en mesas de oficina, -
de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, -
15 caracterizada porque en el faldón quedarán totalmente separados
por un tabique intermedio los conductores de llegada o instala-
ción con relación a los cables de conexión de salida a los apar-
atos en uso, siendo necesario para el acoplamiento de éstos úl-
tims únicamente abatir la tapa abisagrada del recinto que ocul-
ta los enchufes, sin tener acceso a los conductores de instala-
20 ción que llegan por el canal múltiple.

5ª.- Disposición perfeccionada en mesas de oficina, -
de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, -
caracterizada porque la retención de la tapa abisagrada del re-
cinto de enchufes, está previsto realizarla mediante la existen-
25 cia en ella de prominencias de material sintético que se alojan

1
en engarces elásticos enfrentados a las mismas en posición de -
cerrado.

5
6ª.- Disposición perfeccionada en mesas de oficina; -
de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores; -
caracterizada porque la cabeza del conjunto portacables es de -
sección semicircular con una estricción por la que se solidari-
za con el canal múltiple vertical, y termina en dos prominen-
cias arponadas por las que encaja en rebajes previstos en los -
costados interiores de los bordes de la abertura del pedestal.

10
7ª.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN MESAS DE OFICINA"

Según queda sustancialmente descrito en la presente -
memoria descriptiva que consta de catorce hojas mecanografiadas
por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

15
Madrid, a

El Agente Oficial

JUAN DEL VALLE SANCHEZ
P. P.
José Izquierdo Facas

20

25

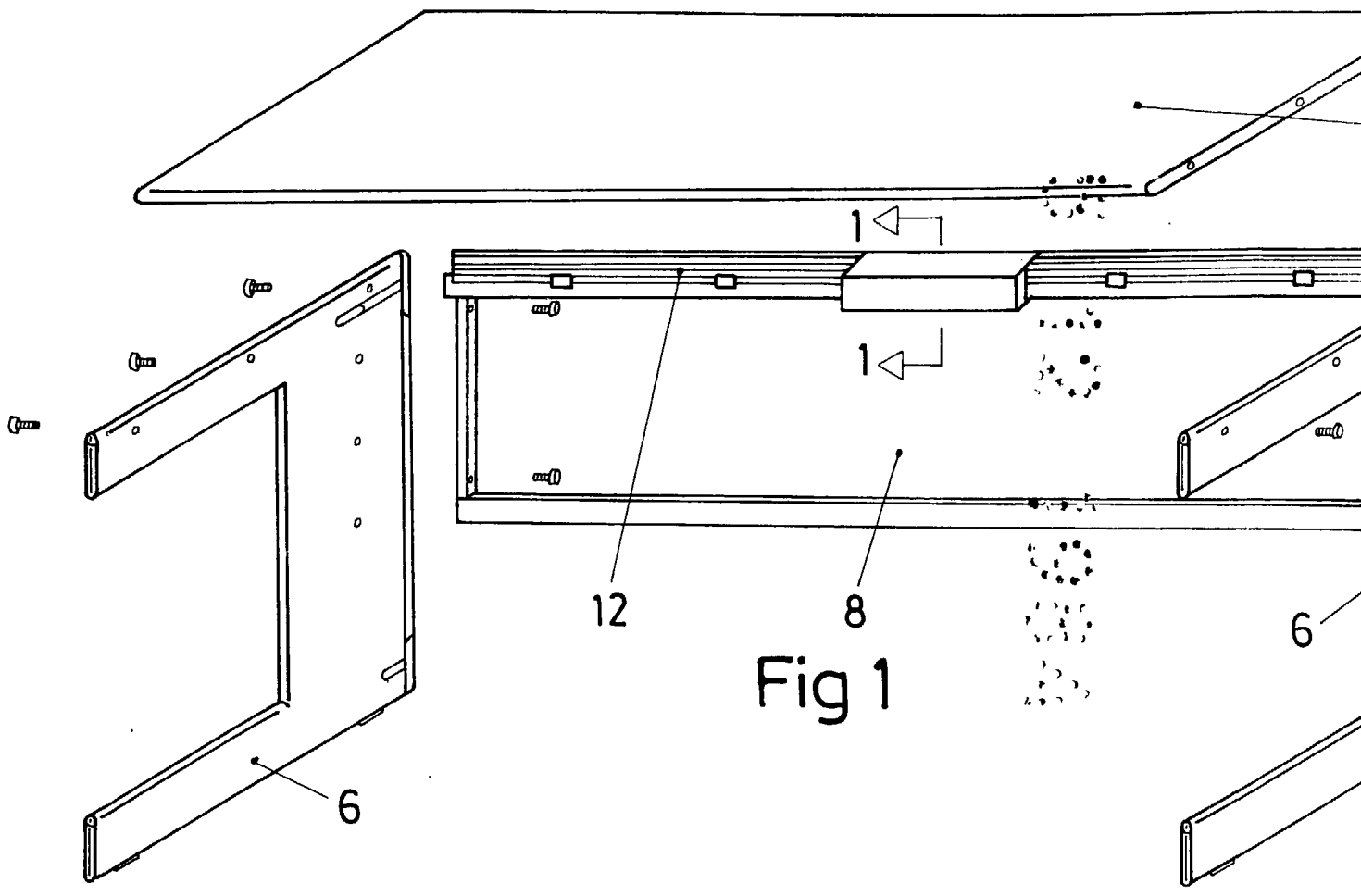


Fig 1

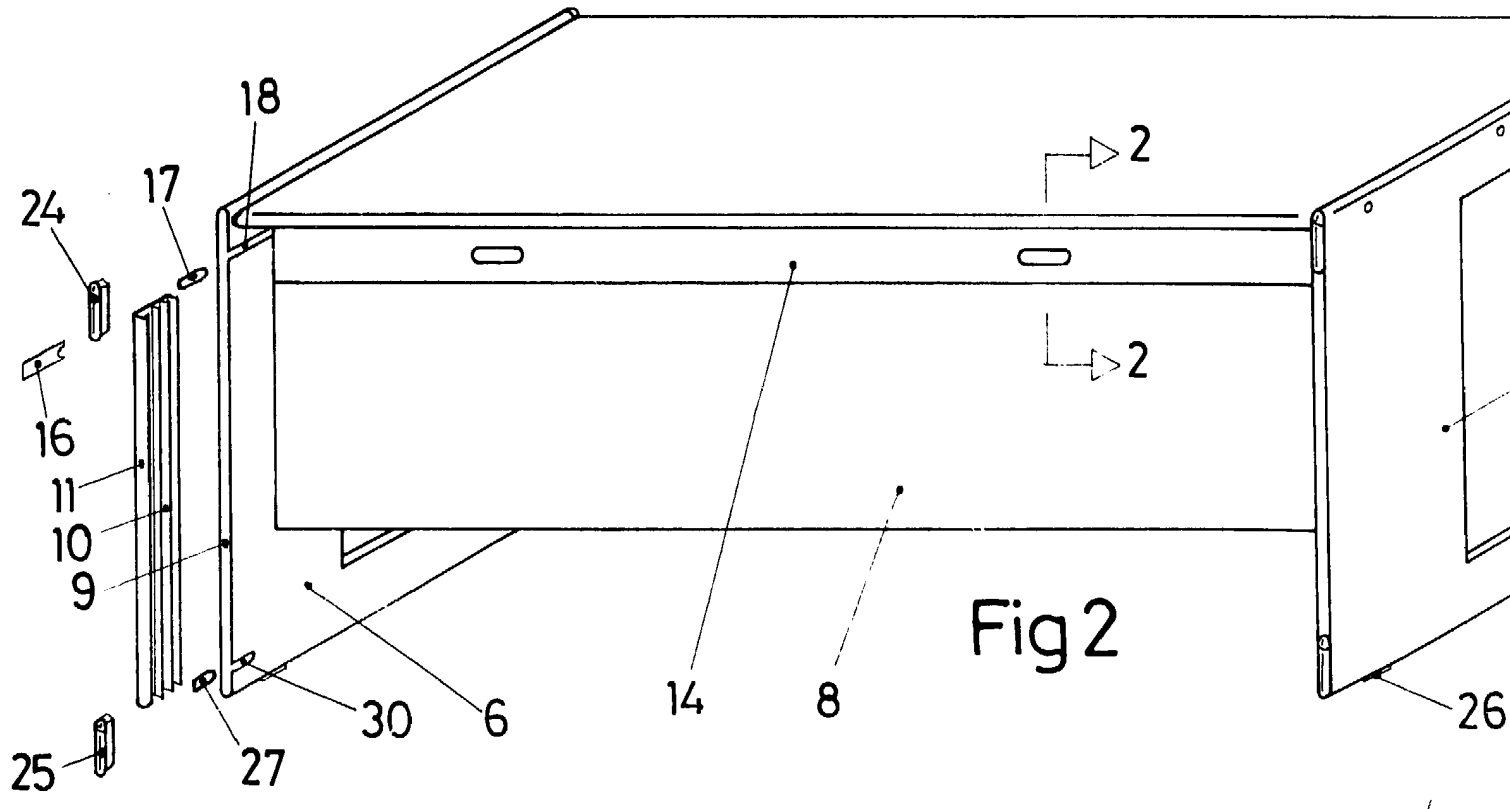


Fig 2

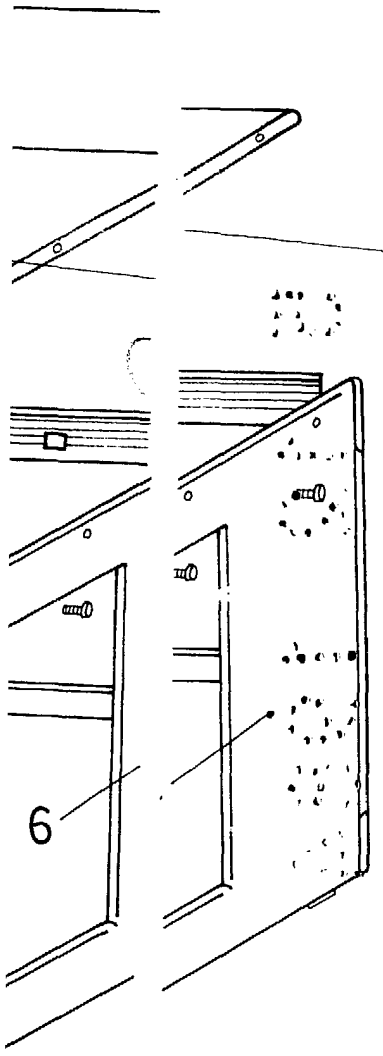


Fig 4

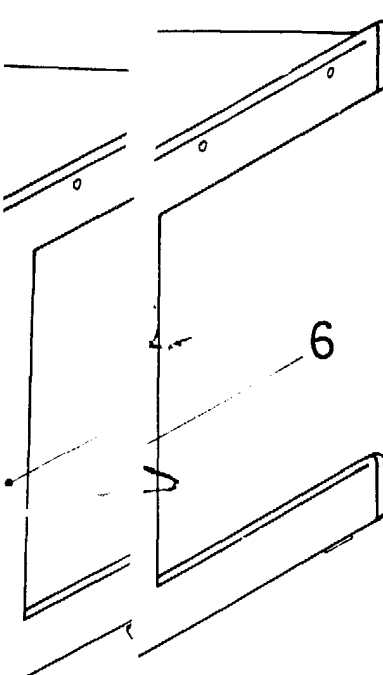
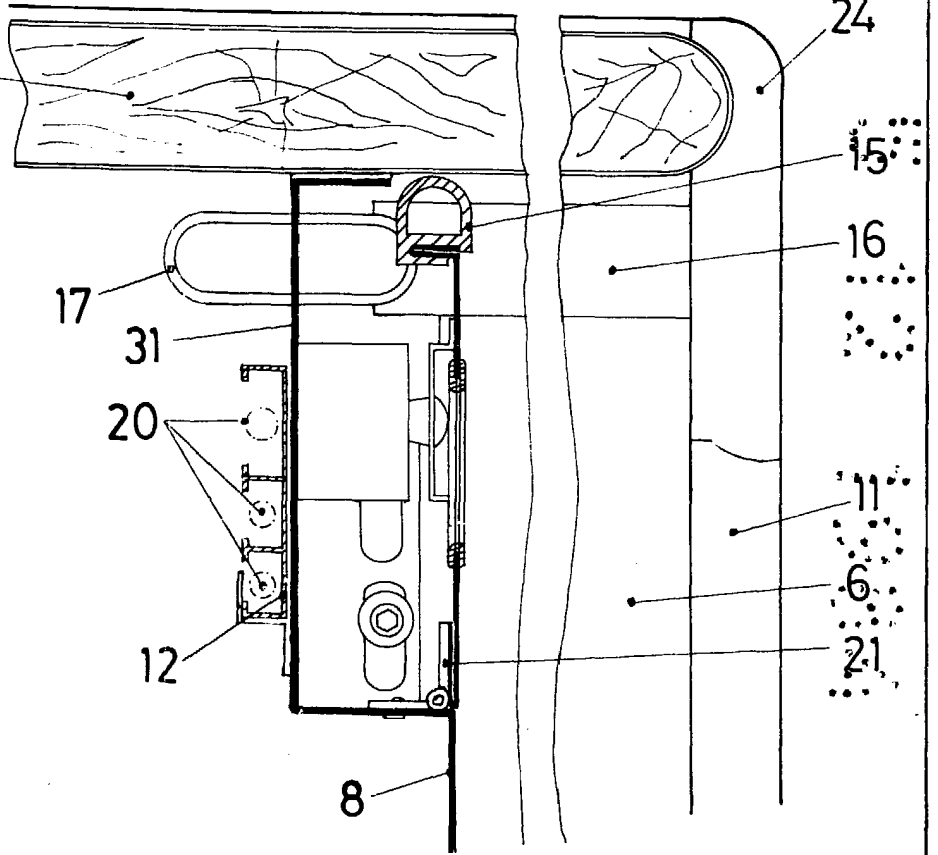
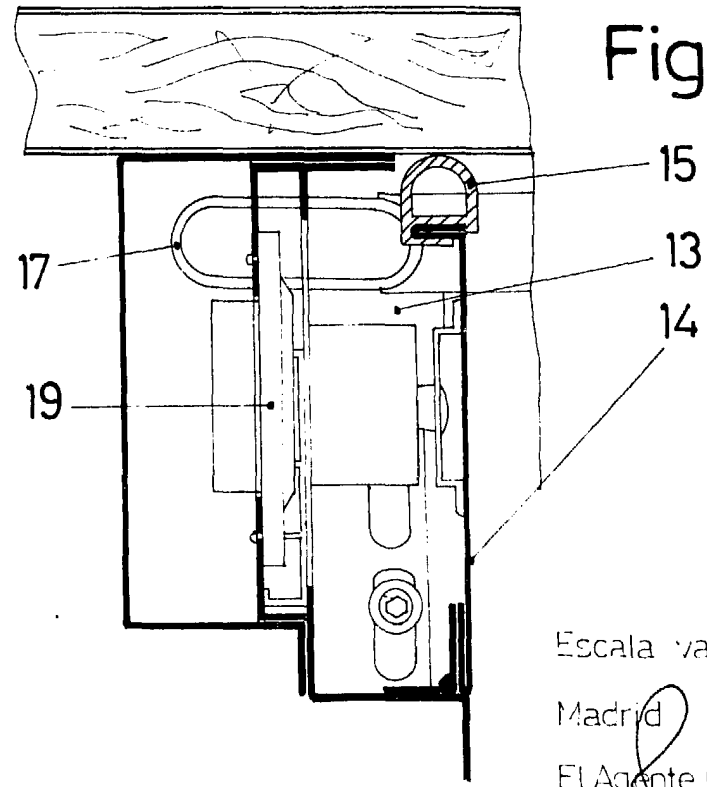


Fig 3



Escala variable

Madrid

El Agente Oficial,
JUAN DEL VALLE SANCHEZ
 P. P.
 José Izquierdo Facas

26 26

Fig 12

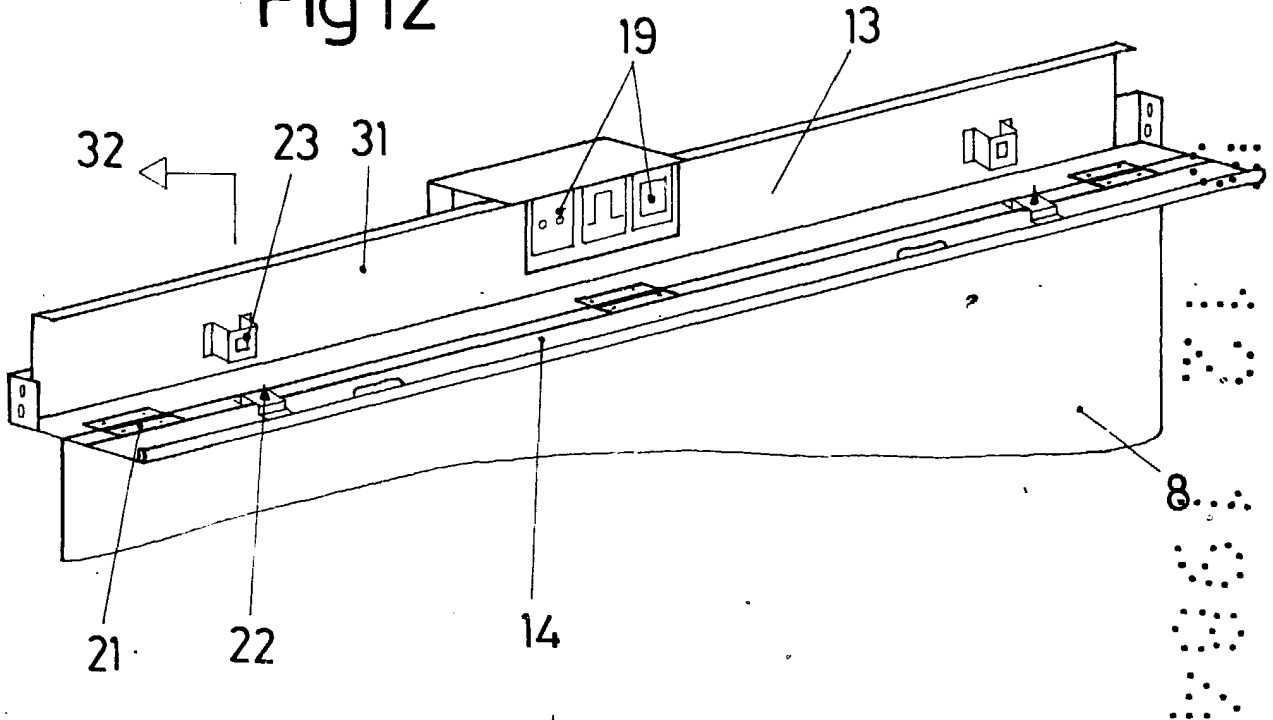
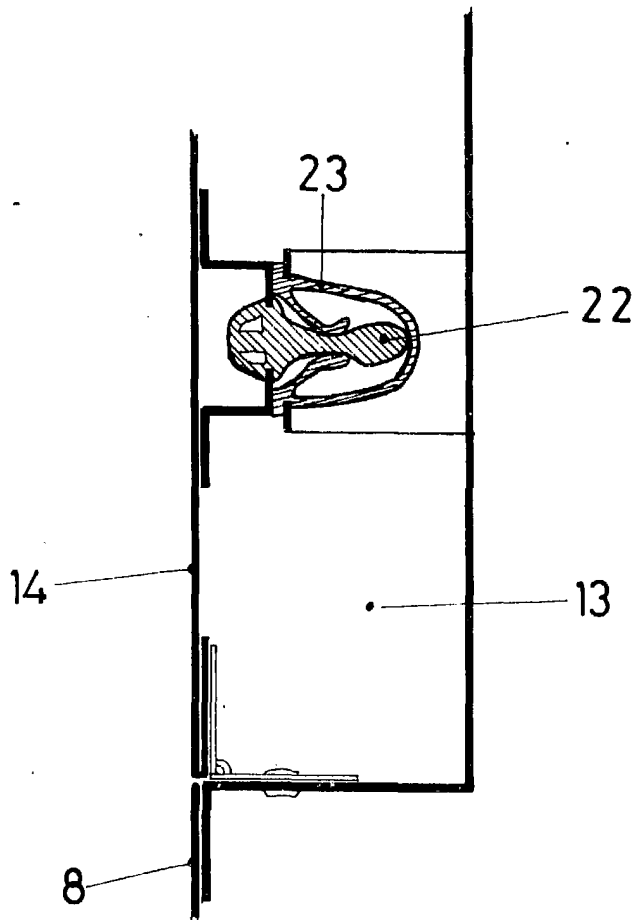


Fig 13



Escala variable

Madrid

El Agente Oficial

JUAN DEL VALLE SANCHEZ

P.P.

José Izquierdo Facas

Fig 11

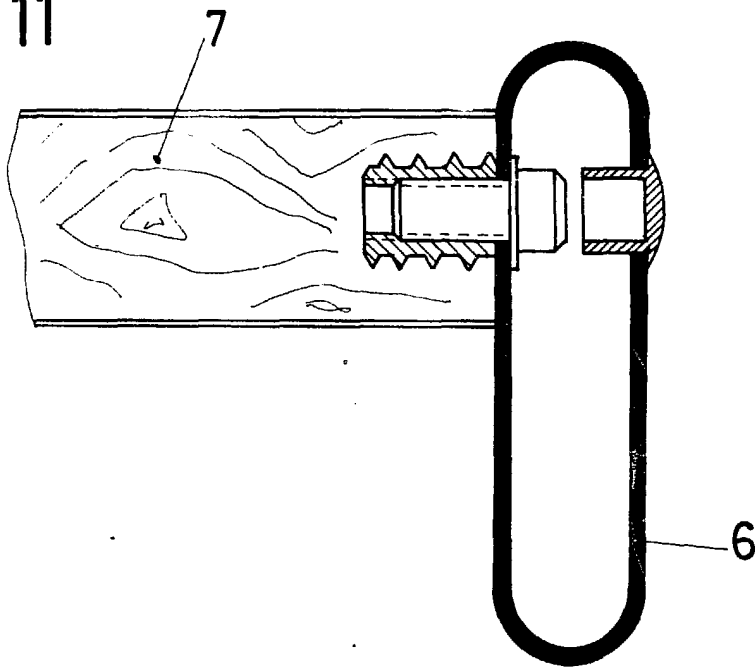


Fig 10



Fig 6

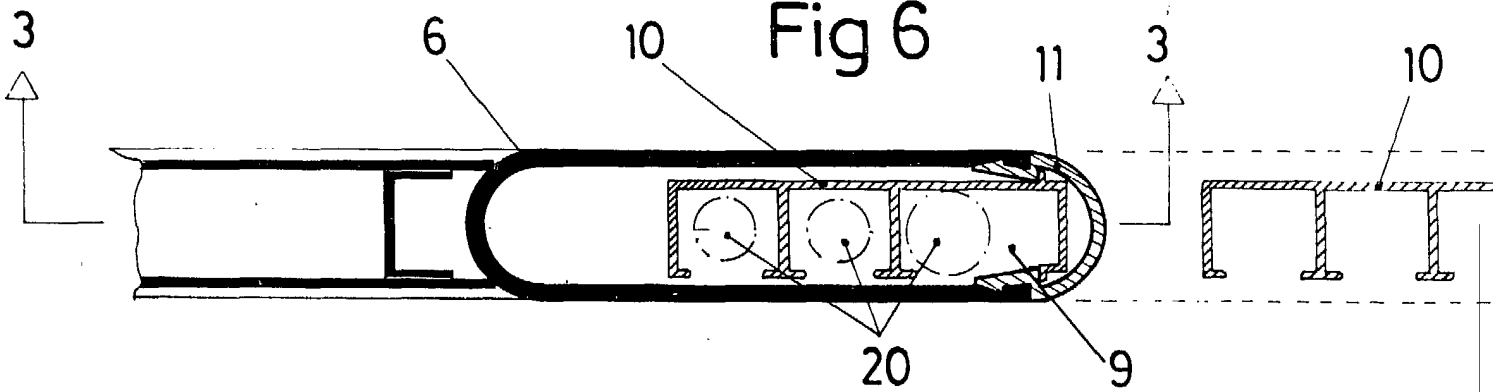


Fig 9

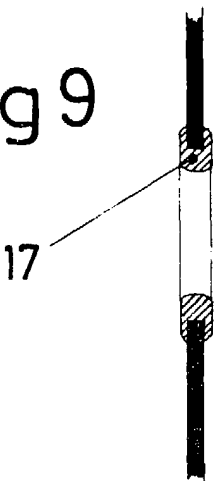


Fig 8

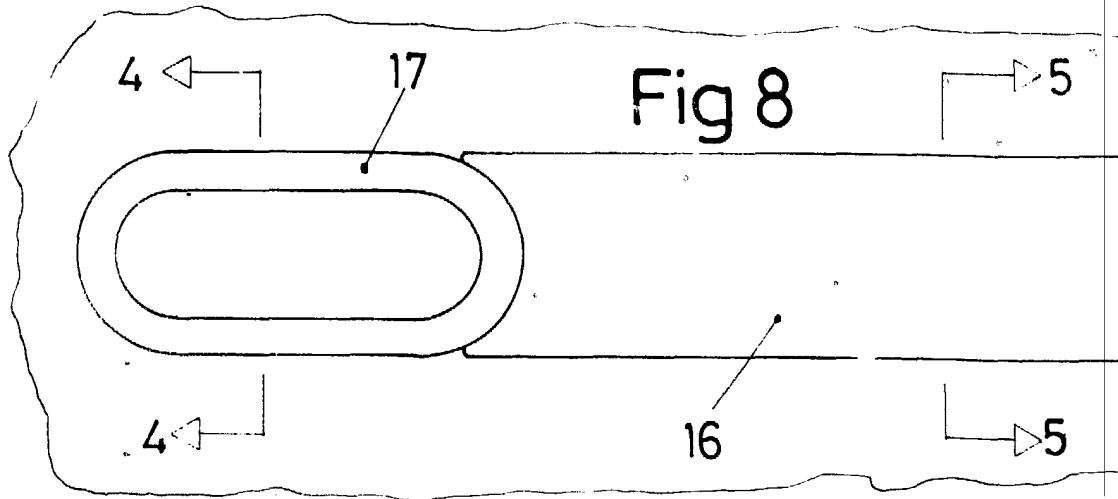


Fig 5

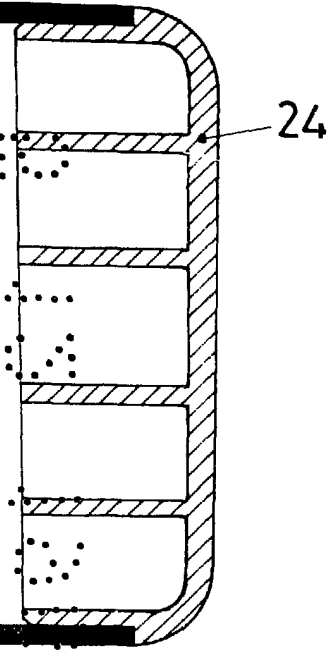


Fig 7

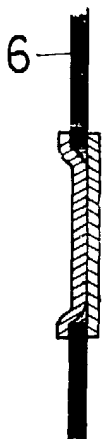
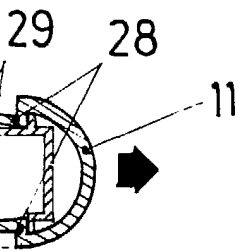
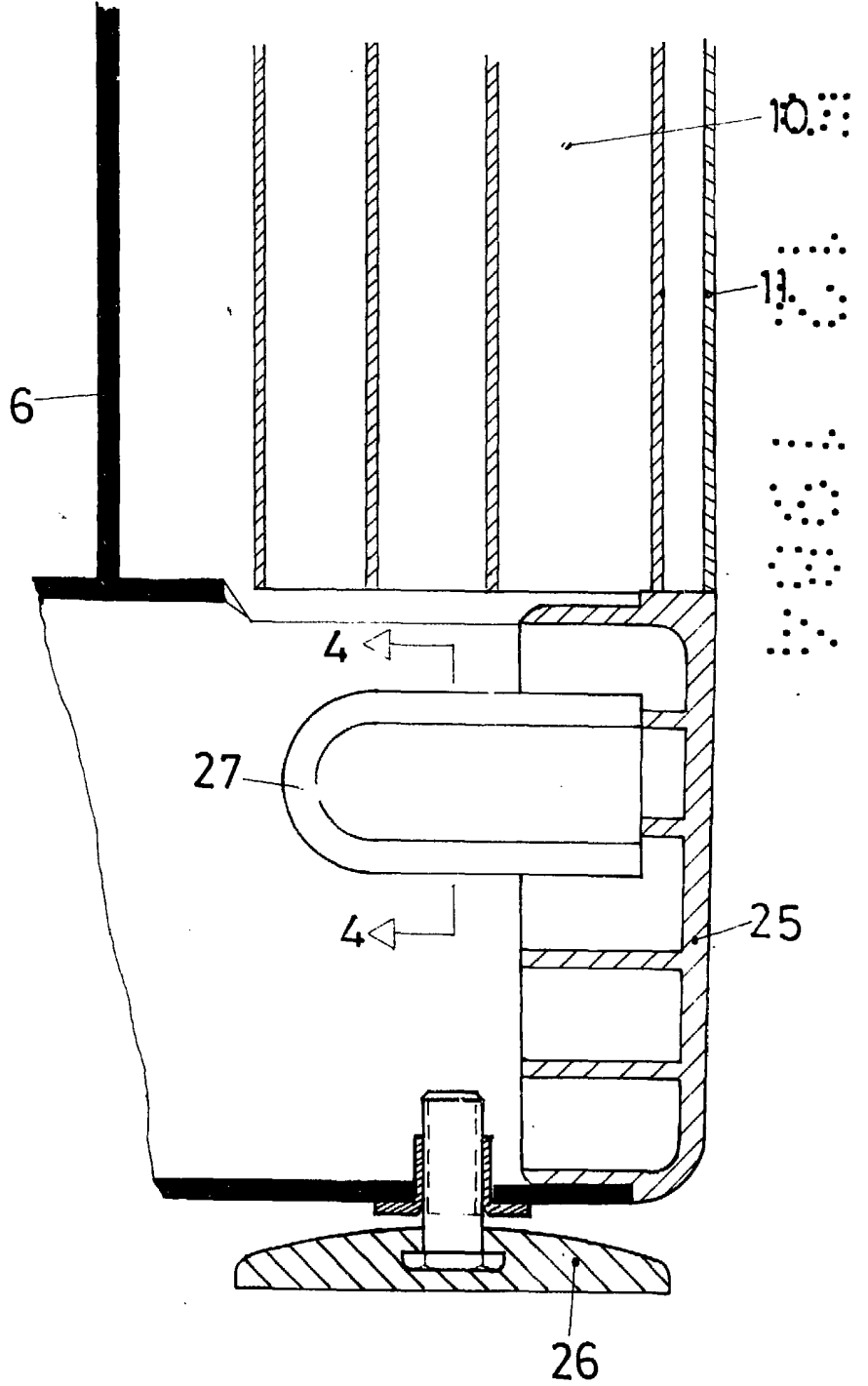


Fig 10

Escala variable

Madrid

El Agente Oficial
JUAN DEL VALLE SANCHEZ
P. P.
José Izquierdo Faces