



ESPAÑA

237750

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	37750		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			11 AGO. 1978		

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente solicitud y según el plan tendo de la Ley de Patentes.

- 5 FEB. 1979

**MODELO DE UTILIDAD**

30 PRIORIDADES:	
31 NUMERO	32 FECHA
33 PAIS	
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H04J
54 TITULO DE LA INVENCIÓN	
"CUERPO BOTONERA PERFECCIONADO, PARA PORTEROS AUTOMATICOS AUDIO-VISUALES".	
71 SOLICITANTE (ES)	
BIANCHI, S.A.	
DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Barrio Recalde, s/n. -SAN SEBASTIAN- (Guipúzcoa).	
72 INVENTOR (ES)	
73 TITULAR (ES)	
74 REPRESENTANTE	
D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON.	
MV/am.- 3014-A.-	



1 mente su montaje, al tener que realizar una muy amplia caja de em-  
potramiento en el portal.

5 2ª) Que en dicho montaje, se conoce una solu-  
ción consistente en empotrar primeramente la caja del cuerpo boto-  
nera, para posteriormente instalar en ella la cámara y el resto  
de los elementos, solución esta de muy lento y complejo desarro-  
llo.

10 3ª) Que como posible variante de la solución  
recogida en el punto anterior, se suele proceder al empotramiento  
de la caja provista ya de la cámara y del resto de los elementos.  
Esta solución implica un considerable riesgo para dichos elemen-  
tos, dada la naturaleza de los mismos.

15 4ª) En cualquiera de los dos casos la repara-  
ción y sustitución de elementos suele ser dificultosa por estar  
fijados directamente en el interior de la caja de empotrar.

20 5ª) Que así mismo, dada la gran complejidad y  
extrema delicadeza de los citados elementos, es necesaria una ins-  
talación que los salvaguarde perfectamente de las inclemencias -  
del tiempo, polvo o similar.

A fin de solucionar toda esta serie de proble-  
mas, se ha estudiado una nueva realización de estos cuerpos-boto-  
nera, siendo el resultado de dicho estudio el objeto de la presen-  
te invención.

25 De acuerdo con la invención la propia tapa -  
frontal del cuerpo-botonera, comporta, por su cara reversa, la

1 correspondiente cámara, así como algunos de los mencionados elementos complementarios, yendo unida por su borde inferior a la respectiva caja de empotramiento, según una articulación basculante y en su borde superior posee unos adecuados medios de enganche.

5 De esta forma en el montaje del cuerpo botonera se procede en primer lugar al empotramiento de la caja, colocando entonces en su fondo la placa portacircuitos, para posteriormente acoplar a la misma la tapa frontal con todos sus componentes ya incorporados en ella, de modo que es suficiente con que, una vez  
10 realizadas las respectivas conexiones, se gire a la tapa en sentido ascendente, hasta disponerla enhiesta, según su posición operativa o de cierre, para quedar ya constituido el cuerpo-botonera y dispuesto para su funcionamiento.

15 Como puede apreciarse, mediante la solución preconizada se logra así un montaje rápido y de gran sencillez a la vez que se eliminan todos los posibles riesgos de deterioro o rotura de la cámara y de sus elementos accesorios. Por otra parte en caso de avería, es suficiente con desenganchar a la tapa frontal, para que esta bascule en sentido descendente hasta una posición estable horizontal, conjuntamente con todos los componentes  
20 en ella montados, quedando así estos en el exterior y perfectamente posicionados para proceder a su reparación o sustitución.

25 Así mismo, se ha previsto que la cámara presente una lente focal corta, de modo que su objetivo va dispuesto en acusada proximidad respecto al correspondiente espejo que re-

1 fleja a la cámara la imagen del sujeto que desea entrar.

5 De esta forma se posibilita una muy notoria reducción del dimensionado longitudinal del cuerpo-botonera, así como de su dimensionado en anchura o fondo del mismo, ya que el acercamiento entre la cámara y el espejo, faculta la reducción del dimensionado de este último.

10 Por otra parte la caja, en relación con todos sus bordes, salvo el de abisagramiento de la tapa, incorpora un burlete realizado en un material sintético y de una cierta elasticidad, el cual burlete queda contorneado por un perfil ligeramente remetido respecto a él; dicho perfil está determinado por un doble quiebro recto, por una de cuyas alas va selectivamente fijado a la propia estructura de la caja.

15 Con ello y en la fase de cierre de la correspondiente tapa, se verifica una inicial deformación del burlete, hasta que aquella tope en contra del mencionado perfil contorneante constituyéndose así este último en funciones de tope, en el logro de una total hermeticidad en el cierre, lo que permite la perfecta conservación de la cámara, lámpara de iluminación, etc.

20 Todas estas características le confieren al objeto de la presente invención una muy elevada versatilidad y - fiabilidad operativa, lo cual, aunada a su sencillez, tanto constructiva, como de montaje y de mantenimiento, da como resultado unas notorias mejoras que modifican sustancial y ventajosamente su carácter, confiriéndole vida propia ya de por sí.

25



BAD ORIGINAL

1 De acuerdo con la invención, el cuerpo-botone-  
ra está constituido por una caja (7) de empotramiento y una tapa  
(1) que cierra frontalmente a la anterior.

5 La tapa (1) presenta, por su cara frontal y  
tal y como se aprecia en la figura 4, los correspondientes pulsá-  
dores (10), así como sendas ventanas (2 y 11).

10 La ventana (2) queda cubierta por un cristal  
esmerilado o solución análoga, para que el haz luminoso que emite  
una lámpara (6), puede pasar a través de dicha Ventana (2) e ilu-  
minar la zona en la que se encuentre la persona que efectúa la -  
llamada desde el portal, sin deslumbrarla.

15 Así mismo, la ventana (11) se encuentra cubier-  
ta por una lámina transparente de metacrilato, para que, a través  
de ella y mediante el correspondiente espejo incorporado en el in-  
terior de la caparuzza (3), pueda la respectiva cámara (4) captar  
la imagen de dicha persona.

20 Sobre las citadas ventanas (11 y 2), puede -  
apreciarse la existencia de una pareja de cerraduras (8), por el  
intermedio de las cuales se mantiene a la tapa (1) en su posicio-  
namiento operativo o de cierre, pudiendo existir un elemento cen-  
tral en funciones de pulsador luminoso para, mediante su acciona-  
miento, iluminar los tarjeteros de los pulsadores de llamada.

25 Por detrás de dicha tapa (1), va dispuesta la  
mencionada cámara (4), así como los elementos accesorios de la -  
misma y/o complementadores de las funciones del cuerpo-botonera,

1 tales como puedan ser: la caperuza porta-espejo (3), el micrófono,  
el altavoz, etc. Por otra parte en la figura 1 se aprecia esquemá-  
ticamente a una placa (5), que va fija al fondo de la caja (7), -  
ligeramente separada respecto de dicho fondo, incorporando esta  
5 placa (5) los correspondientes circuitos impresos del sistema.

La cámara (4) está dotada de una lente de pe-  
queña distancia focal (gran angular). En su eje óptico se encuen-  
tra situado un espejo inclinado a 45° y enfrentado a la correspon-  
diente ventana. Por estar estos elementos situados muy próximos,  
10 es posible cubrir un amplio campo visual empleando una ventana de  
reducidas dimensiones.

La tapa (1) determina por su canto inferior -  
una unión abisagrada con la caja (7), por el intermedio de una -  
bisagra (18), permitiendo esta unión el selectivo desprendimiento  
15 de la tapa (1), para proceder, en el montaje del cuerpo-botonera,  
al empotramiento de la caja (7) por sí sola.

De esta forma, la unión abisagrada entre la  
tapa (1) y la caja (7), faculta el basculamiento de aquella entre  
sendas posiciones límite, una de ellas, en la que queda enhiesta  
20 cumpliendo sus funciones de cierre que le son propias, tal y como  
se aprecia en la figura 3, y la otra o de apertura, representada  
en las figuras 1 y 2, en la que queda en horizontalidad.

En la posición de apertura de la tapa (1), se  
faculta un muy cómodo acceso a todos los elementos internos del  
25 cuerpo-botonera, en orden a la reparación, sustitución u operación

BAD ORIGINAL

1 análoga necesaria.

5 Por otra parte, la caja (7) incorpora unos an-  
gulares cantonera (16), mientras que frontalmente, excepto en el  
borde inferior o de abisagrado de la tapa (1), es de ver la exis-  
tencia de un burlete (12), de material sintético y de una cierta  
elasticidad, el cual burlete (12) contornea dichos bordes fronta-  
les.

10 El burlete (12) es circundado exteriormente  
por un perfil (13), doblado convenientemente, para la determina-  
ción de un doble quiebro recto, que define sendas alas (14 y 15).  
El ala (15) se encuentra así contorneando al burlete (12), con -  
la particularidad de que este último sobresale ligeramente res-  
pecto del borde exterior de dicha ala (15); mientras que por el  
intermedio de la señalada con la referencia (14) se establece la  
15 fijación del perfil (13) a la caja (7). La presencia de este per-  
fil (13) posibilita el correcto empotramiento de la caja enrasan-  
do el borde externo del ala (15) de dicho perfil con la pared, de  
modo que la tapa (1) quede en su posición cerrada, apoyada en la  
pared sin que ello impida el correcto cierre del conjunto.

20 La operación de cierre de la tapa (1) se es-  
tablece mediante una simple presión que sea suficiente como para  
verificar la inicial deformación elástica del burlete (12), hasta  
que aquella tope consiguientemente en contra del perfil (13), mo-  
mento en el que a través de las cerraduras (8) se hace efectivo  
25 el cierre final del conjunto.

1 De esta forma, el burlete (12) coadyuvado por  
la acción del perfil (13), logra una perfecta junta estanca, en la  
zona que delimita la tapa (1) y la caja (7), suficiente por sí -  
5 sola como para imposibilitar en todo momento cualquier filtración  
de elementos extraños, originados por agentes atmosféricos o cir-  
cunstancias análogas, al interior del cuerpo-botonera, lo que fa-  
cultata una perfecta conservación de todos y cada uno de los elemen-  
tos alojados en su interior.

10 Es de señalar que entre la propia caja (7),  
la tapa (1) y el perfil contorneante (13), se determina un conduc-  
to (17), ver figuras 5 y 7, en funciones de desagüe, que se extien-  
de en todo el contorno de la caja (7), interrumpiéndose a la al-  
tura donde se encuentra el borde de abisagrado de la tapa (1) con  
la caja (7), permaneciendo abierto al exterior por estos extremos.

15 De esta forma, la posible cuantía de agua -  
que se filtre entre la zona que delimita la cara interna de la -  
tapa (1) y los bordes frontales del perfil (13), es canalizada  
por el antedicho conducto (17) hacia los extremos del borde de  
abisagrado, por donde saldría así hacia el exterior.

20 Descrita suficientemente la naturaleza del  
presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe  
añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible intro-  
ducir cambios de forma, materia y disposición, sin salirse del -  
cuadro del invento, en cuanto tales alteraciones no supongan va-  
25 riación sustancial del mismo.

1 El solicitante, al amparo de los Convenios In-  
ternacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho -  
de extender la presente demanda a los países extranjeros, si fue-  
ra posible, reivindicando la misma prioridad de la presente soli-  
5 cidad.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nue-  
vo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legisla-  
ción sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "CUERPO BOTO-  
10 NERA PERFECCIONADO, PARA PORTEROS AUTOMATICOS AUDIO-VISUALES", en  
todo de acuerdo con las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

15 1.- Cuerpo botonera perfeccionado, para porte-  
ros automáticos audio-visuales, caracterizado porque tanto la co-  
rrespondiente cámara de lente focal corta, como los elementos ac-  
cesorios de la misma, van incorporados en la cara reversa de la  
propia tapa frontal del cuerpo botonera, estableciendo dicha tapa,  
por su borde inferior, una unión articulada en la caja del cuerpo  
20 botonera, con posibilidad de un selectivo desprendimiento, para  
establecer el empotrado de la caja por sí sola, así como de un -  
basculamiento entre sendas posiciones de cierre y apertura, que-  
dando en horizontalidad en esta última para permitir una cómoda  
manipulación sobre los elementos internos; con la particularidad  
de que salvo en la zona inferior o de abisagrado, en el resto de  
25 las zonas delimitadas entre la tapa y la caja existe una solución

1 de junta de estanqueidad, coadyuvada por un conducto de desagüe, en el logro de unas idóneas condiciones de cierre para los elementos alojados en el interior del cuerpo-botonera.

5 2.- Cuerpo botonera perfeccionado, para porteros automáticos audio-visuales, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado porque para hacer efectiva dicha solución de estanqueidad, la propia caja, a todo lo largo de sus bordes frontales, salvo el inferior o de abisagrado, incorpora un burllete de cierto carácter elástico, contorneado por un perfil de sección transversal en doble escuadra, el cual perfil va solidario a la caja, definiéndose entre ambos el citado conducto de desagüe, a la vez que este perfil queda remetido frontalmente con respecto al burllete elástico, de modo que en el cierre de la tapa, ella misma verifica un previo aplastamiento del burllete, hasta topar 10 directamente en contra del perfil, en la posición de cierre final.

15 3.- "CUERPO BOTONERA PERFECCIONADO, PARA PORTEROS AUTOMATICOS AUDIO-VISUALES".

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



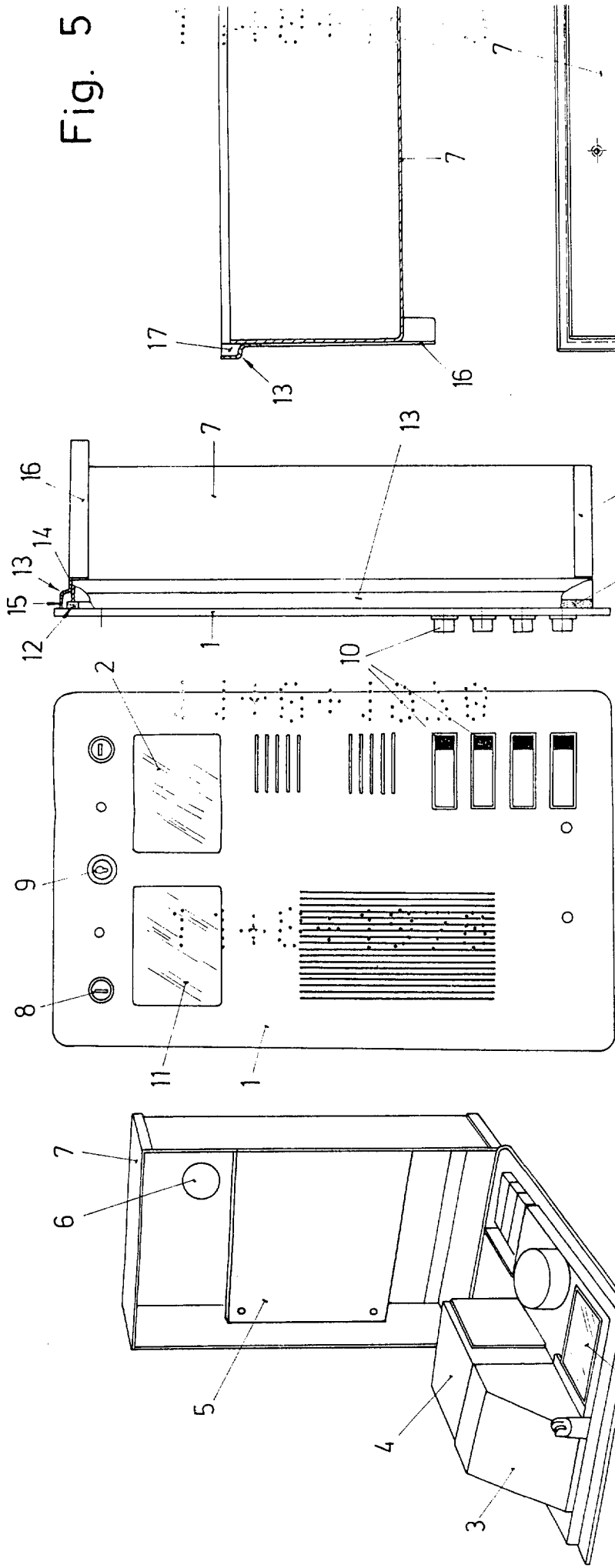


Fig. 5

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 2

Fig. 1

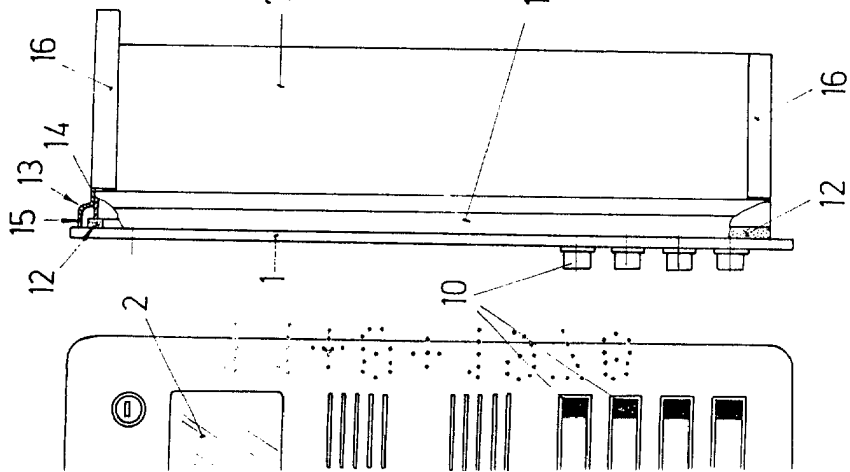


Fig. 2

Fig. 3

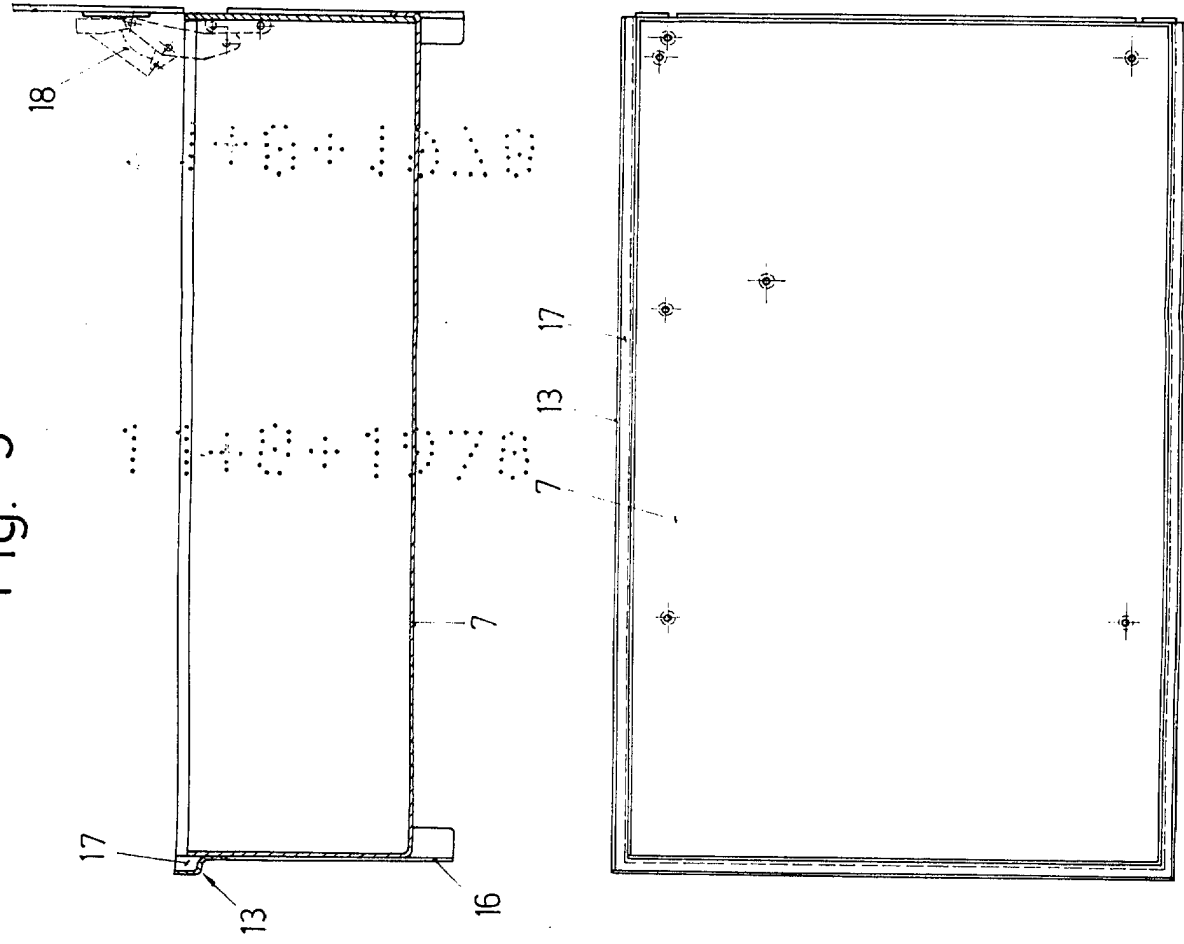


Fig. 4

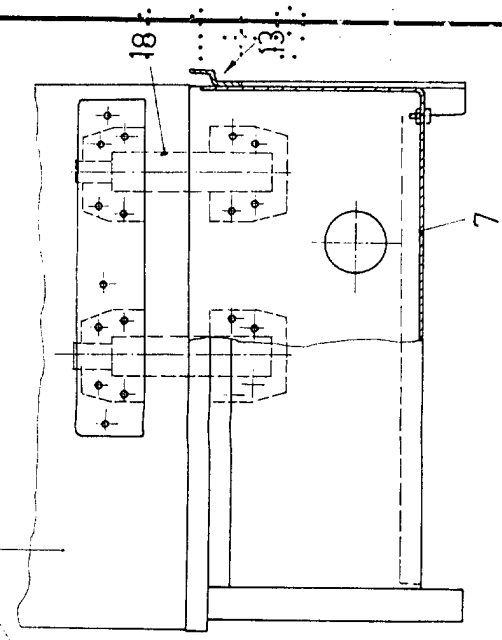


Fig. 5

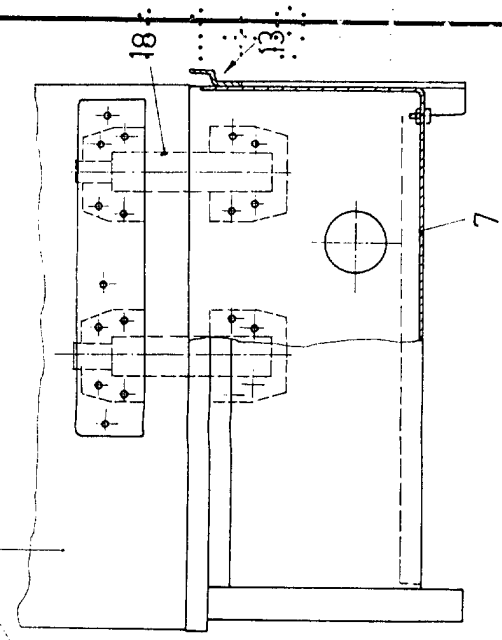
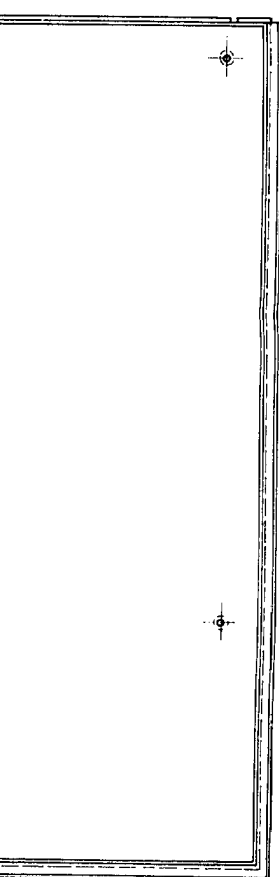


Fig. 6

Fig. 7



Escala variable  
 Madrid 11 A60, 1978  
 EL Agente Oficial:  
 MIGUEL PERIANZUELO Y SA. INGENI  
 P. P.

Fdo.: José D. García Anadóz