



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
	248398	
	(21)	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	
	5 FEB. 1980	

MODELO DE UTILIDAD

1 MAYO 1980

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01H 3100

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"TIRADOR-INTERRUPTOR ELECTRICO, PERFECCIONADO".

(71) SOLICITANTE (S)

D. JUAN ARAGONES FABREGAS.-

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/ Bach nº, 38 RODA DE TER (Barcelona).-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

DON JOSE LOPEZ CORTES.-



M E M O R I A D E S C R I P T I V A
= = = = =

La invención que vamos a describir, con ayuda de los dibujos complementarios anexos, trata de unos importantes perfeccionamientos introducidos en la constitución de los tiradores-interruptores eléctricos, mediante los cuales se hace posible transformar o adaptar un pulsador interruptor eléctrico, tipo standard normal, en un tirador interruptor que tiene la particularidad de poder ser accionado desde cualquier posición, de manera que puede ser aplicado a cualquier clase de muebles en general.

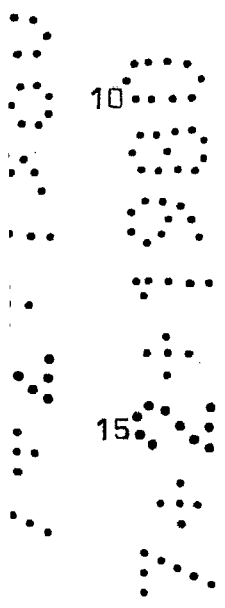
El tirador interruptor eléctrico motivo de la invención comprende, en esencia, un pulsador interruptor conocido, tipo standard, y una regleta base de montaje, cuyas características fueron motivo de protección mediante un Modelo de Utilidad anterior del propio inventor. Utilizando estos dos elementos ya conocidos, la invención ha previsto el empleo combinado de un soporte especial constituido por una sola pieza de plástico moldeado y flexible, provista de un pié encajable en la regleta base de montaje, un cuerpo vertical en forma de plancha, con un amplio orificio receptor del interruptor standard, un orificio para paso del cordón de tracción del tirador y una larga plancha superior en voladizo, con un debilitamiento o sangrado que permite su doblado y flexión repetida tirando del extremo de ella, al que va unido, el referido cordón del tirador. También cons-

5

10

15

20





ta de un sencillo dispositivo protector del pulsador, inte-
grado por un casquillo tubular, dentro del cual va alojado
parcialmente el cuerpo del mencionado interruptor pulsador
poseyendo también una viseña que es la que protege el vástago o botón pulsador.

5

Finalmente, el aparato incluye una pieza en forma de cajetín, para la fijación al soporte del interruptor pulsador, teniendo dicho cajetín dos pestañas de borde oblicuo y unos nervios internos, entre cuyas pestañas se ensambla el soporte, quedando ambas piezas encajadas y unidas, quedando comprendido entre ellas el interruptor pulsador, si bien permite el paso de los hilos conductores eléctricos por las adecuadas ranuras.

10

Para facilitar la comprensión de las características generales anteriormente expuestas y también el funcionamiento y montaje combinado de sus partes, se acompaña una lámina de dibujos que muestra un ejemplo de realización, de un interruptor pulsador eléctrico constituido según la invención, si bien debe hacerse la salvedad de que dada su condición de ejemplo auxiliar, la realización de los dibujos debe interpretarse en sus más amplio sentido y sin limitación en cuanto a dimensiones, formas, materiales y otros detalles constructivos secundarios. Estos dibujos representan en sus diversas figuras como sigue:

15

20

Fig.1.- Vista del conjunto en alzado lateral.

Fig.2.- Vista del conjunto en alzado frontal.

Fig.3.- Vista del conjunto de planta.

25



Fig.4.- Despiece del soporte del pulsador interruptor, representado en tres vistas: en alzado posterior, alzado lateral y planta.

Fig.5.- Despiece del protector del pulsador interruptor, en dos vistas: en alzado lateral y frontal.

Fig.6.- Despiece de la pieza de fijación del pulsador interruptor, mostrada en cuatro vistas: tumbada en alzado frontal; en planta por la parte inferior, lateralmente y en planta por la parte superior.

- Dicho conjunto consta de las siguientes partes:

a)- De una regleta base, señalada con (1) (Fig.1) sobre la que se monta el dispositivo Tirador-Interruptor (7) cuyo montaje y fijación se debe a la presión que ejercen las aletas (2) de la regleta sobre la pieza -3- que soporta al pulsador interruptor (7). Las características de esta regleta fueron ya objeto de protección mediante otro Modelo de Utilidad anterior del mismo inventor.

b). De una pieza (3) que actúa de soporte del pulsador interruptor y que, tal como se observa en el dibujo, (Fig.4), adopta un perfil de forma general aproximada a una Z, constando de un pie (4), de forma especial, que permite fijarla a la regleta (1), quedando inmovilizada en cualquier punto y en posición vertical. Los salientes (5) presionan a las aletas -2- de la regleta (1) hacia el fondo. El agujero (6) practicado en el tabique vertical (30), sirve de alojamiento al pulsador interruptor standard (7). La ranura transversal (8) es un debilitamiento o sangrado que

5

10

15

20

25

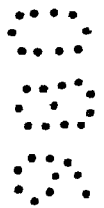




permite a la plancha horizontal y en voladizo flexionarse cuando lo solicita el tirador (9) unido al cordón (28). Una de las características del material empleado en esta pieza (31) es que resiste un elevado número de ciclos o flexiones, que garantizan la vida del dispositivo en este sentido. La mencionada plancha horizontal (30), de esta pieza 3, al doblarse, entra en contacto en el punto (10) con el extremo móvil del pulsador 29 del interruptor señalado con 7. El agujero (11) sirve de alojamiento al nudo ciego que se realiza en el extremo del cordón (28) del tirador (9). El agujero (12) tiene dos bocas de forma cónica y la pared central delgada redondeada (13), para adaptarse y permitir deslizarse al cordón (28) al accionarse, con que puede hacerse desde la posición normal N, y además en las direcciones A, B, C y D. (figs 1 y 3).

5

10



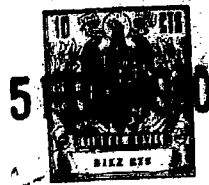
15



20

c).- De una pieza (14) de protección del pulsador interruptor 7 (fig.5). Los diámetros interiores se ajustan al saliente del pulsador interruptor (7), sirviendo el agujero (15) de adaptador, mientras que hay una visera (16) que se prolonga solamente en la mitad superior, cubriendo el extremo móvil -29- del pulsador, interruptor (7), sirviéndole de guía y apoyo en su recorrido, ya que la acción del contacto (10), al describir un arco, genera unos esfuerzos radiales hacia arriba, que en breve tiempo destrozarían el pulsador, a no ser por esta visera protectora 16. El plano

25



(17) sirve para orientar la visera protectora al encajar debajo la aleta superior (18).

5 d)- De una pieza (19) de fijación del pulsador interruptor (7).(fig.6), cuya forma y detalles permiten fijar en su posición al mencionado pulsador-interruptor (7), amparándolo en el momento de accionarlo. Su forma rectangular aloja interiormente al citado pulsador interruptor standard (7) y lo fija al soporte (3) mediante las pestañas (20) entre las cuales se ensamblan las aletas laterales de dicha pieza 3. El montaje es de arriba hacia abajo, ensamblándose y acoplándose como una funda, dejando al pulsador interruptor (7) descubierto sólo por la parte inferior (21). Las nervaduras (22) sirven de ajuste para compensar las pequeñas variaciones de medida que pudieran existir. Las ranuras semicirculares (23), a ambos lados, sirven para dejar paso a los dos hilos eléctricos (24), que deben conectarse al pulsador interruptor (7). Los rebajes (25), a un extremo de ambas pestañas (20), sirven para asegurar el montaje evitando que la pieza (19) pueda salirse hacia arriba, dejando libre al pulsador interruptor (7). Asimismo la oblicuidad (26) de las pestañas (20) facilita durante el montaje la introducción y una vez en su sitio, no puede sacarse sin hacer una presión expresa hacia fuera, en ambos lados. El radio ó ángulo muerto (27) tiene la misión de facilitar el desplazamiento del cordón (28) cuando se acciona hacia arriba el tirador -9-, es decir, según la dirección A.

10

15

20

25



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

5 1.- Tirador-interruptor eléctrico, perfeccionado, que comprende un pulsador interruptor convencional tipo standard y una regleta base de montaje, caracterizado por disponer de un soporte constituido por una pieza que adopta un perfil de forma general aproximada a una Z, actuando su parte inferior de pié con dos entrantes en lados opuestos en los que encajan las pestañas de la regleta base de montaje y dos salientes que presionan sobre dichas pestañas, de manera que, queda fijada sobre la regleta en cualquier punto que se desee, disponiendo en el cuerpo central de un amplio orificio en el que va alojado el pulsador interruptor mencionado y, además, un pequeño orificio para paso del cordón de tracción del tirador, teniendo practicada en la plancha superior horizontal de este soporte una ranura transversal o debilitamiento que permite su doblado y flexión al tirar del extremo el cordón de tracción del tirador, unido al referido extremo, cuyo tirador puede ser accionado en todas direcciones.

10
15
20
25 2.- Tirador-interruptor eléctrico perfeccionado, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado por disponer de un protector guía del pulsador interruptor, constituido por un casquillo en cuyo hueco interior va alojado el cuerpo del interruptor, mientras que el vástago pulsador sobresale por la boca anterior, quedando situado debajo de una visera semicilíndrica de protección, teniendo además este casquillo un plano superior para orientar la visera pro-



tectora, al acoplarse debajo de la plancha o aleta superior del soporte.

5
10
15
20

3.- Tirador interruptor eléctrico perfeccionado, de acuerdo con las precedentes reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por disponer de una pieza de fijación del pulsador interruptor constituida por un cajetín dotado de dos pestañas enfrentadas, de borde oblicuo, y unos nervios internos, entre cuyas pestañas se ensamblan, por introducción desde bajo hacia arriba, las aletas o pestañas laterales del soporte de la reivindicación 1, quedando ambas piezas encajadas y unidas y comprendido entre ellas el pulsador interruptor, a cuyos cables eléctricos se les dá paso al exterior a través de las apropiadas ranuras, disponiendo también esta pieza de fijación de unos rebajes en la parte superior, al final de las pestañas de ambos lados que sirven para asegurar el montaje, evitando que esta pieza pueda desplazarse hacia arriba.

4.- "TIRADOR-INTERRUPTOR ELECTRICO, PERFECCIONADO"

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 5 FEB. 1980

Por autorización del interesado.-

D. JUAN ARAGONES FABREGAS

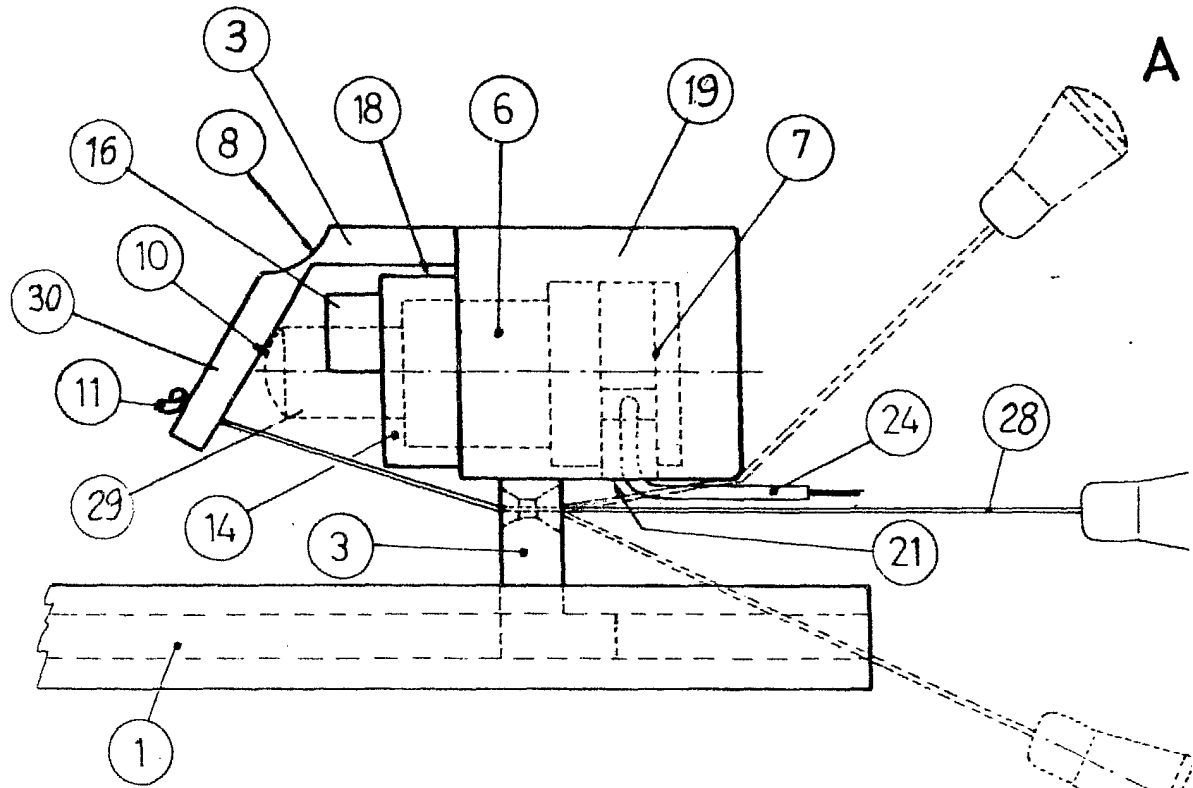


Fig. 1

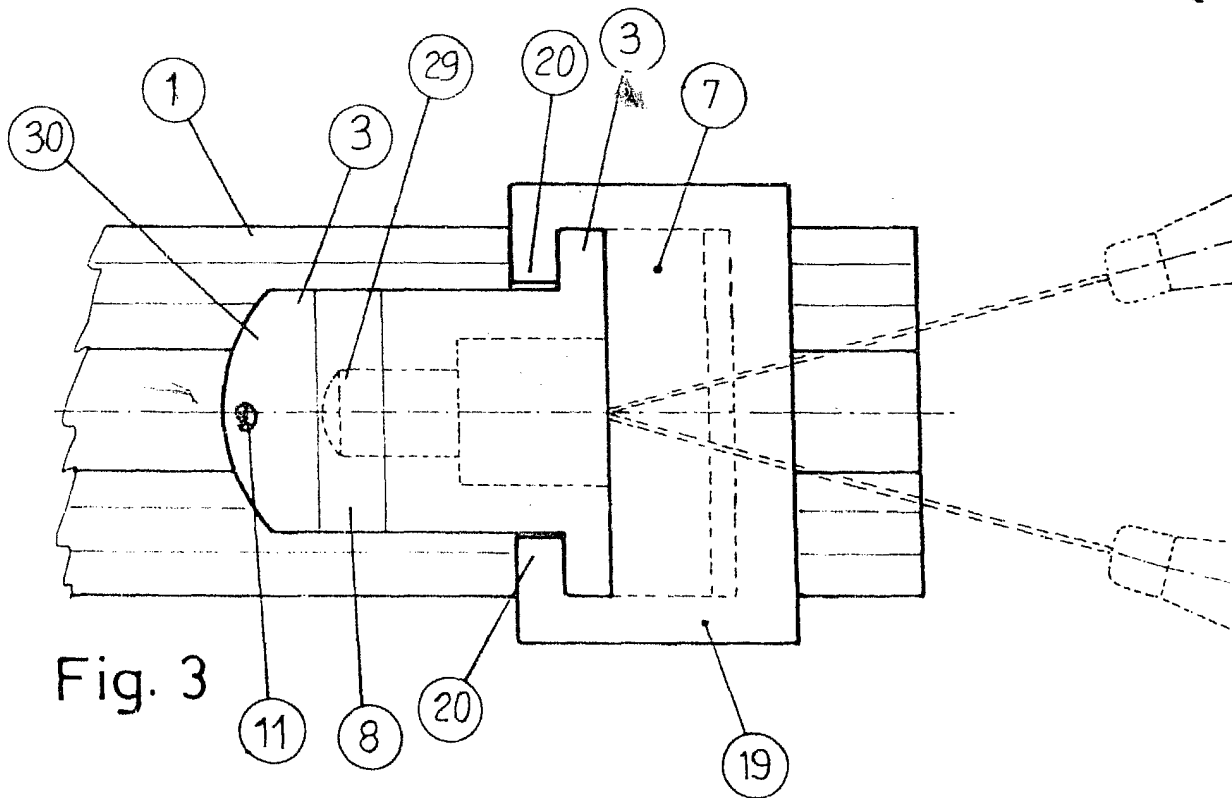


Fig. 3

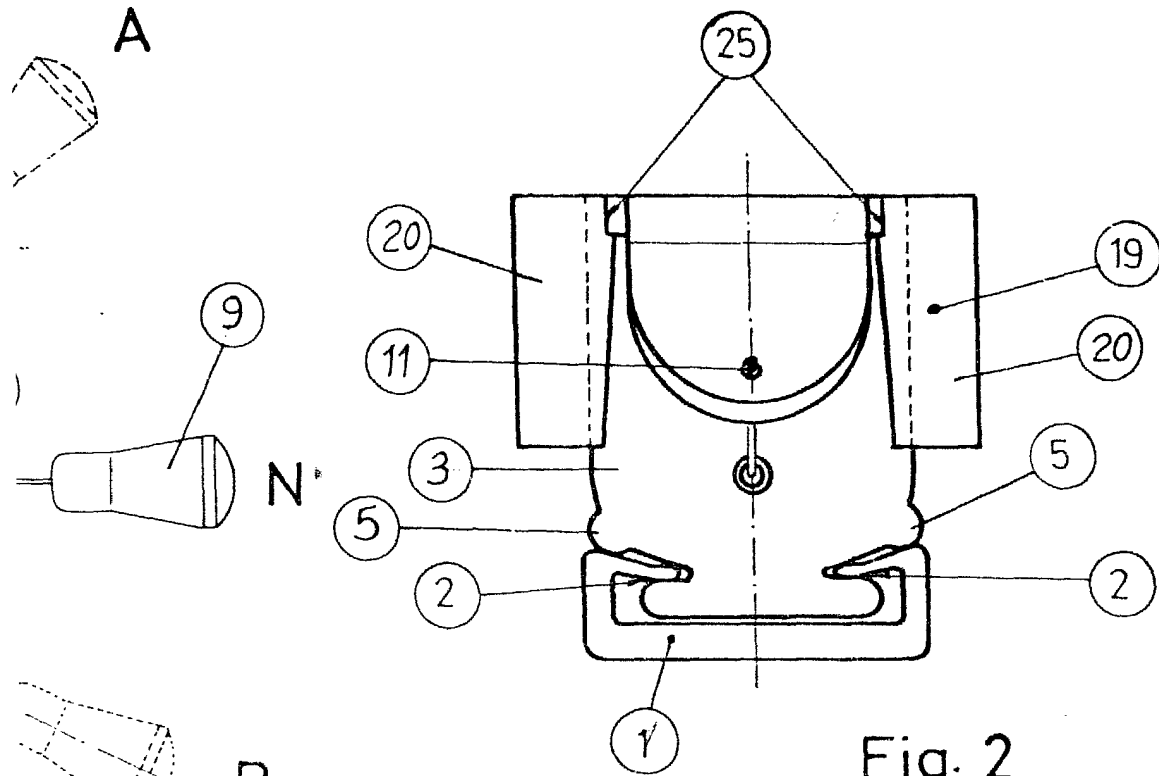
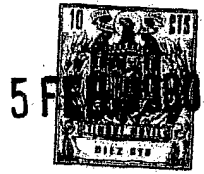


Fig. 2

MADRID 5 FEB. 1980

D. JUAN ARAGONES FABREGAS

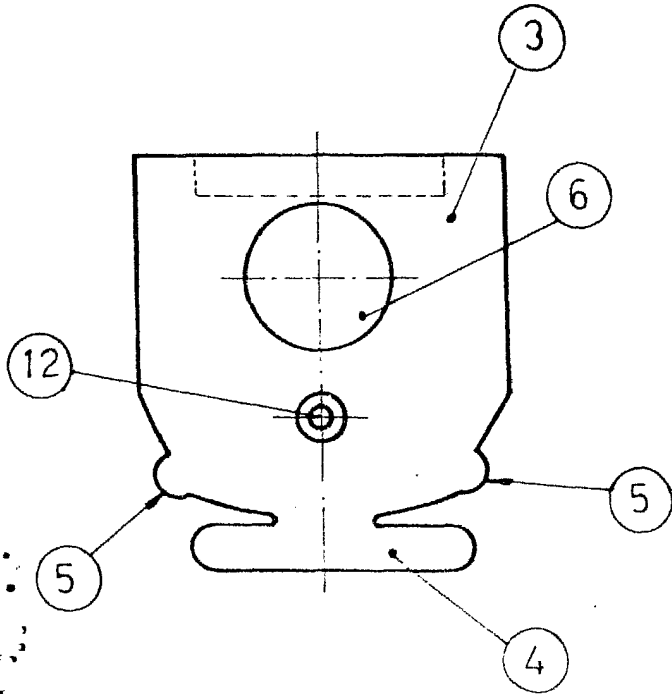


Fig. 4

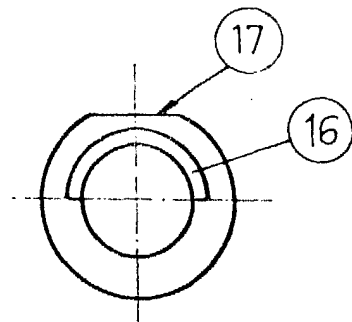
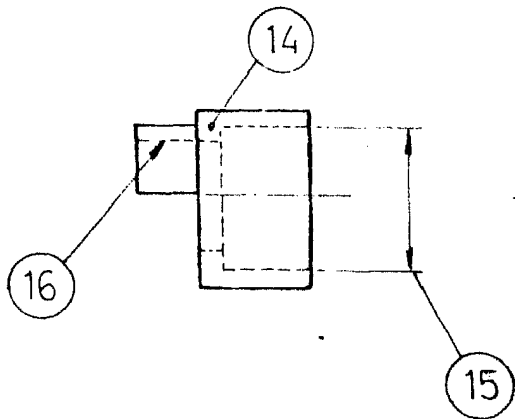
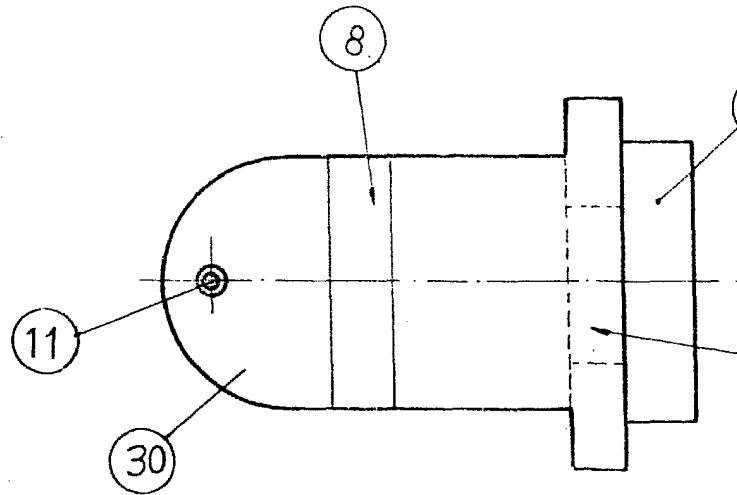
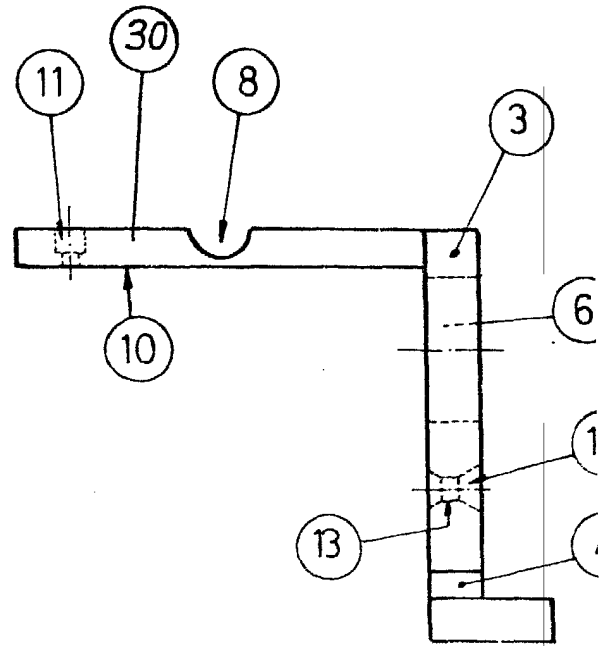
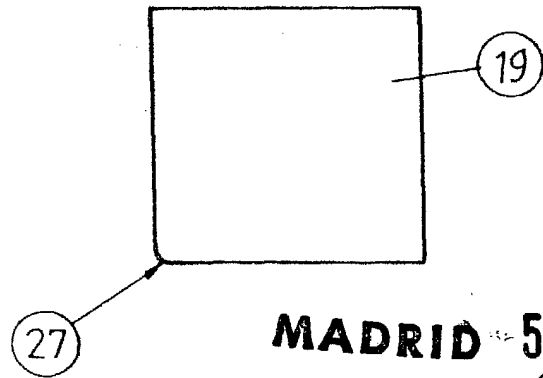
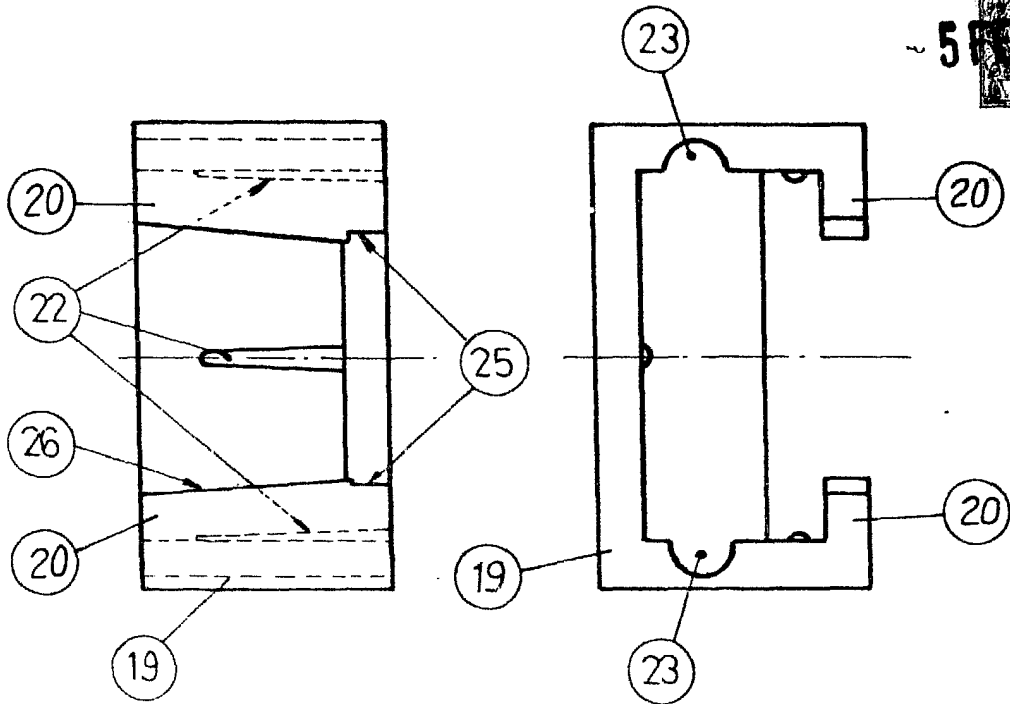
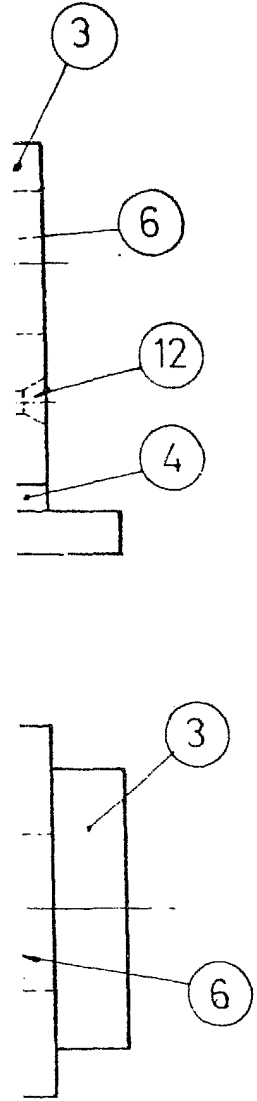


Fig. 5



MADRID 5 FEB. 1900

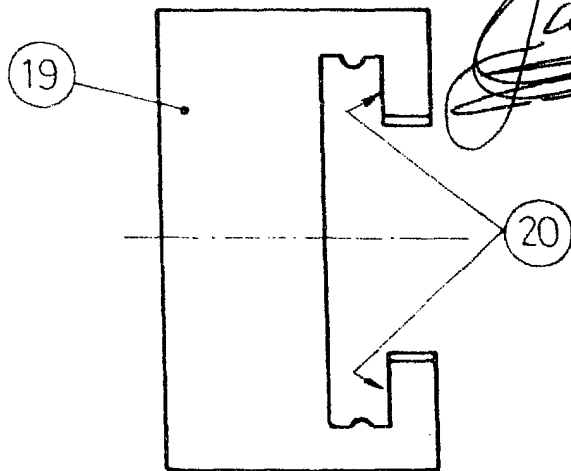


Fig. 6