



2009 12 25



Int. Cl.:

H01B

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don José María de GABRIEL OLIVER, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avenida Gaudí, 44, por "PROTECTOR PARA BASES DE ENCHUFE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo protector para bases de enchufe que impide el acceso involuntario a los bornes de toma de corriente.

5. Las bases convencionales sin ningún tipo de protección, ofrecen un grave peligro especialmente para los niños de corta edad que acostumbran a jugar con ellas, corriendo el riesgo de sufrir una descarga eléctrica la cual puede resultar sumamente peligrosa dada la delicadeza de su piel y el hecho de que generalmente se hallan en contacto directo con el suelo.
- 10.

74476

200012



5. La presente invención elimina estos inconvenientes por el hecho de proporcionar un protector para bases de enchufe provisto de medios para impedir el acceso involuntario a los bornes de toma de corriente, con la consiguiente seguridad de las personas que voluntaria o involuntariamente la manipulan.

10. Para ello, el protector de acuerdo con la invención, comprende una caja plana, formada por una placa frontal, contenedora de dos ranuras arqueadas opuestas, y una placa dorsal con orificios enfrentados a uno de los extremos de cada ranura de la placa frontal y a los orificios de entrada de las hembrillas de la base de enchufe, en cuyo interior se halla un disco provisto de medios elásticos que tienden a situarlo en una posición tope de reposo y de orificios que, en la posición de reposo, quedan enfrentados con los otros extremos de las ranuras formadas en la placa frontal.

15. Más concretamente, la placa frontal dispone de medios de encaje para el acoplamiento y fijación de la placa dorsal, y en su parte central contiene a un pivote, solidario de ésta, atravesado por la parte central de un resorte en forma de S cuyos extremos se apoyan en encajes formados en el disco giratorio.

20. El disco giratorio dispone de dientes periféricos que, en posición descentrada del disco, se pueden apoyar en una serie de resaltes formados en el interior de la caja, para trabar el movimiento giratorio del mencionado disco.

25.



Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica.

- En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva con despiece de un protector de acuerdo con la invención; la figura 2 es una vista en perspectiva del protector encarado a una base de enchufe convencional; la figura 3 es una vista frontal en alzado del protector en cuestión; la figura 4 es una vista dorsal de la placa frontal y el disco giratorio por separado; la figura 5 es una vista lateral o perfil de una base con el protector y una clavija de enchufe seccionados longitudinalmente; la figura 6 es una vista frontal en alzado de un protector de acuerdo con la invención en posición de trabajo; la figura 7 es una vista lateral o perfil seccionado longitudinalmente del conjunto representado en la figura 5 pero en posición de trabajo según la figura anterior; la figura 8 es una vista posterior en alzado de un protector de acuerdo con la invención en posición de reposo al que se le ha eliminado la placa dorsal para facilitar la ilustración; la figura 9 es una vista de las mismas características que la anterior pero representando la posición de trabajo del dispositivo; y la figura 10 es una vista frontal en alzado del protector en cuestión con la placa delantera retirada para facilitar la ilustración, representando una posición descentrada del disco giratorio y una fuerza aplicada productora del descentra-



25

200012

do.

En los dibujos se aprecia una placa frontal -1-, una placa dorsal -2- y un disco giratorio -3- según muestra la figura 1.

5. La placa frontal -1-, presenta dos ranuras arqueadas y opuestas -4- y -5- que presentan unos puntos extremos -4a-, -4b-, -5a- y -5b-, según la figura 1, dispuestos de forma que los extremos -4a- y -5a- determinen una línea perpendicular a la que determinan los extremos -4b- y -5b- de las citadas ranuras -4- y -5-.

10. Dicha placa -1-, en su parte posterior, dispone de un reborde periférico -6-, cuatro pivotes cercanos a la periferia -7-, unas ranuras -8- opuestas y un pivote central -9- de sección circular, el cual se halla dividido en dos mitades por una ranura -10- formada en él, según muestra la figura 4.

15. La placa -2- está formada por un cuerpo rígido del mismo material que la placa -1- y el disco giratorio -3-, y dispone de dos ranuras opuestas -11- encaradas con las ranuras -8- de la placa -1-.

20. Dicha placa -2- contiene a la vez cuatro orificios -12-, encarados con los pivotes -7- de la placa -1-, y un alojamiento circular central -13- para el disco giratorio -3-.

25. En las paredes laterales de dicho alojamiento central -13-, se hallan unos resaltes -14- en forma de dientes de sierra en dirección del centro del círculo.



lo formado por éste.

5. En el fondo del alojamiento circular -13- se hallan dos orificios extremos -15- -16- y un orificio central -17- practicados verticalmente al plano de la placa -2- que los contiene.

Dicha placa -2- dispone en su cara posterior de una superficie autoadhesiva -18- para la fijación del conjunto a una base -19- de tipo convencional, tal como representan las figuras 5 y 7.

10. El disco giratorio -3-, está constituido por una placa circular de material aislante al igual que las dos placas anteriormente descritas.

15. Dicho disco giratorio -3- dispone de dos orificios extremos y opuestos -20- y -21-, un orificio central -22-, unas ranuras periféricas -23- que forman dientes de escape y dos alojamientos -24- y -25-, a modo de prolongaciones tangenciales a la circunferencia definida por el orificio central -22-.

20. Los alojamientos -24- y -25- del disco giratorio -3-, albergan a los extremos de un resorte -26- elástico y doblado en forma de S cuyos extremos testeros se hallan doblados formando terminaciones curvadas según muestran las figuras adjuntas.

25. El conjunto formado constituye un todo compacto a modo de caja plana, y para ello se procede al montaje de las piezas descritas, situando en primer lugar al disco giratorio en el interior de la caja que determinan las placas -1- y -2-.



5. Para ello, se coloca al resorte -26- en el interior del orificio -22- del disco giratorio -3-, de forma que sus extremos queden en el interior de las ranuras o alojamientos -24- y -25-, formadas a tal fin.

La zona central del resorte -26- se coloca en el interior de la ranura -10- practicada en el pivote -9- de la placa frontal -1-.

10. De esta forma, los orificios -20- y -21-, del disco giratorio -3-, quedan encarados con los extremos -5b- y -4b- respectivamente, de las ranuras -4- y -5-, correspondientes de la placa frontal -1-.

15. El conjunto se cierra mediante la placa dorsal -2-, la cual ajusta en la placa frontal -1- gracias al resalte periférico -6- de ésta, de forma que los pivotes -7- de la placa frontal -1- penetren en los orificios -12- de dicha placa dorsal.

20. De esta manera, los orificios -15- y -16-, de la placa dorsal -2-, quedan encarados con los extremos -5a- y -4a- respectivamente de las ranuras -4- y -5- de la placa frontal -1-, y el disco giratorio -3- queda albergado en el alojamiento -13- formado a tal fin en la placa dorsal -2-.

25. Los pivotes -7- de la placa frontal -1- se remachan sobre la superficie posterior de la placa dorsal -2- para fijar ambas piezas.

El funcionamiento del protector de acuerdo con la invención, es el siguiente:



200012

Primeramente se procede a la colocación del mismo sobre la base de enchufe -19-, fijándolo a ésta mediante la superficie autoadhesiva -18-.

5. De esta manera, los orificios -15- y -16- de la placa dorsal -2-, quedan enfrentados con los orificios de entrada de las hembrillas de la base de enchufe -19-.

10. En la posición de reposo del disco giratorio -3- representada en la figura 8, dicho disco -3- obstruye el acceso a los orificios -15- y -16- y con ello a los orificios de entrada de las hembrillas de la base.

15. Cuando se intenta adaptar un enchufe a la base -19-, basta introducir las patillas de éste en los orificios -20- y -21- del disco giratorio a través de las ranuras -4- y -5- de la placa frontal -1- hasta que se apoyen sobre la superficie interior de la placa dorsal -2-, y girar a la clavija un ángulo de noventa grados arrastrando el disco giratorio -3- hasta que sus orificios -20- y -21- queden enfrentados con los orificios -15- y -16- respectivamente de la placa dorsal -2-, con lo que las patillas del enchufe tienen acceso directo a los orificios de entrada de las hembrillas de la base.

25. En este momento, el resorte -26- se comprime hasta una posición de trabajo representada en la figura 9 de los dibujos adjuntos.

Al desenchufar la clavija, el resorte -26-



2009 12

lleva al disco giratorio -3- a la posición de reposo representada en la figura 8, con lo que dicho disco bloquea nuevamente los orificios de entrada a las hembrillas de la base, impidiendo una involuntaria conexión.

5.

En el caso de que se pretenda introducir en la base de enchufe un artefacto distinto de una clavija de toma de corriente, tal como una varilla o punzón, el disco giratorio -3- se descentrará según muestra la figura 10, con lo que los dientes -23- de éste chocarán con los resaltes -14- de la placa dorsal -2-, bloqueando su giro e impidiendo el acceso a los orificios de entrada de las hembrillas de la base.

10.

Serán independientes del alcance de la presente invención, los detalles accesorios y demás características constructivas no esenciales, empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

15.

- . -

N O T A

20.

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Protector para bases de enchufe, que se caracteriza esencialmente por el hecho de comprender

200912



una caja plana formada por una placa frontal, contenedora de dos ranuras arqueadas opuestas y una placa dorsal con orificios enfrentados a uno de los extremos de cada ranura de la placa frontal y a los orificios de entrada de las hembrillas de la base de enchufe, en cuyo interior se halla un disco giratorio provisto de medios elásticos que tienden a situarlo en una posición tope de reposo y de orificios que, en la posición de reposo, quedan enfrentados con los otros extremos de las ranuras formadas en la placa frontal.

2. Protector para bases de enchufe, según la reivindicación anterior, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que la placa frontal dispone de medios de encaje para el acoplamiento y fijación de la placa dorsal, y en su parte central contiene a un pivote solidario de éste, atravesado por la parte central de un resorte en forma de S cuyos extremos se apoyan en encajes formados en el disco giratorio.

3. Protector para bases de enchufe, según la primera reivindicación, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que el disco giratorio dispone de dientes periféricos que, en posición descentrada del disco, se pueden apoyar en una serie de resaltes formados en el interior de la caja, para trabar el movimiento giratorio del mencionado disco.

4. Protector para bases de enchufe.

Todo ello según queda descrito en la presente memoria y resumido en las reivindicaciones contenidas

200912

25



al final de la misma, establecidas de acuerdo con el artículo 100 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial y que comprenden en conjunto diez hojas foliadas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona, 25 de febrero de 1974

José María de GABRIEL OLIVER

p.a.

24270/4

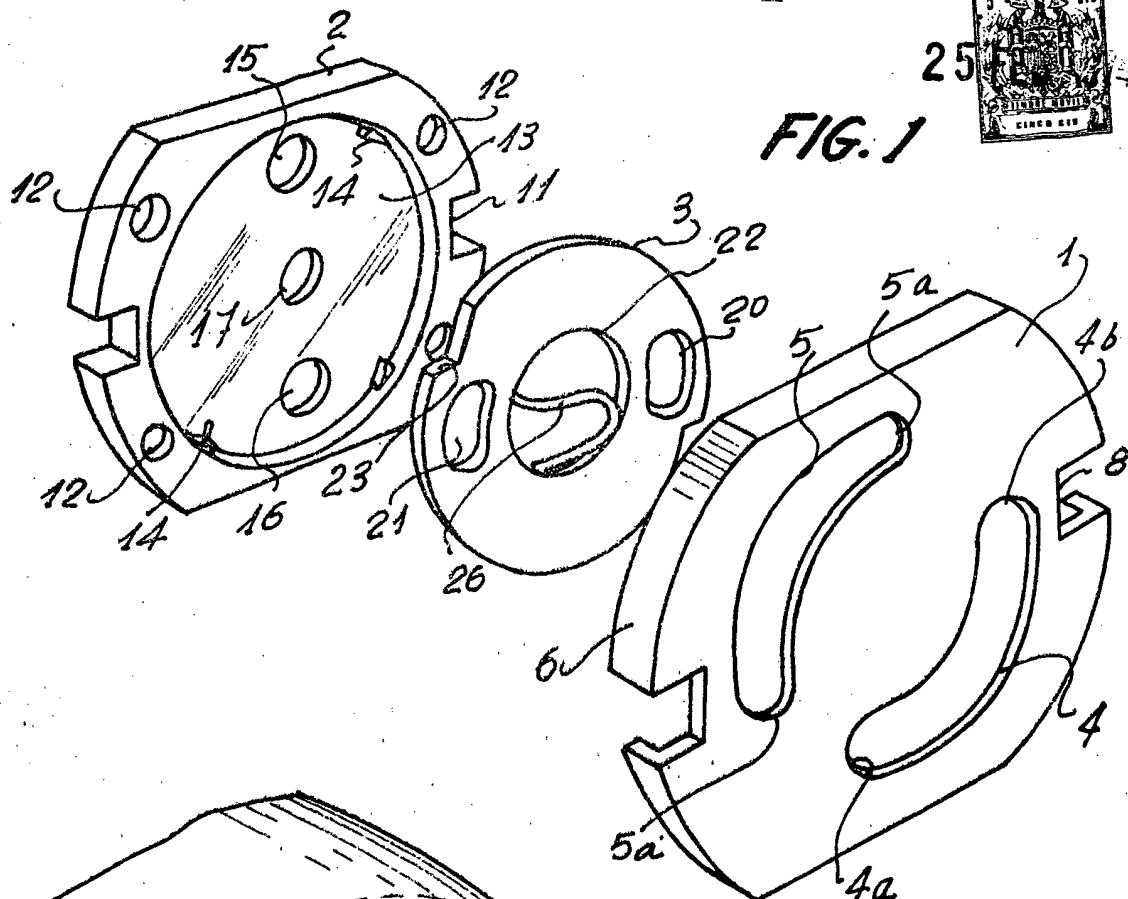


FIG. 1

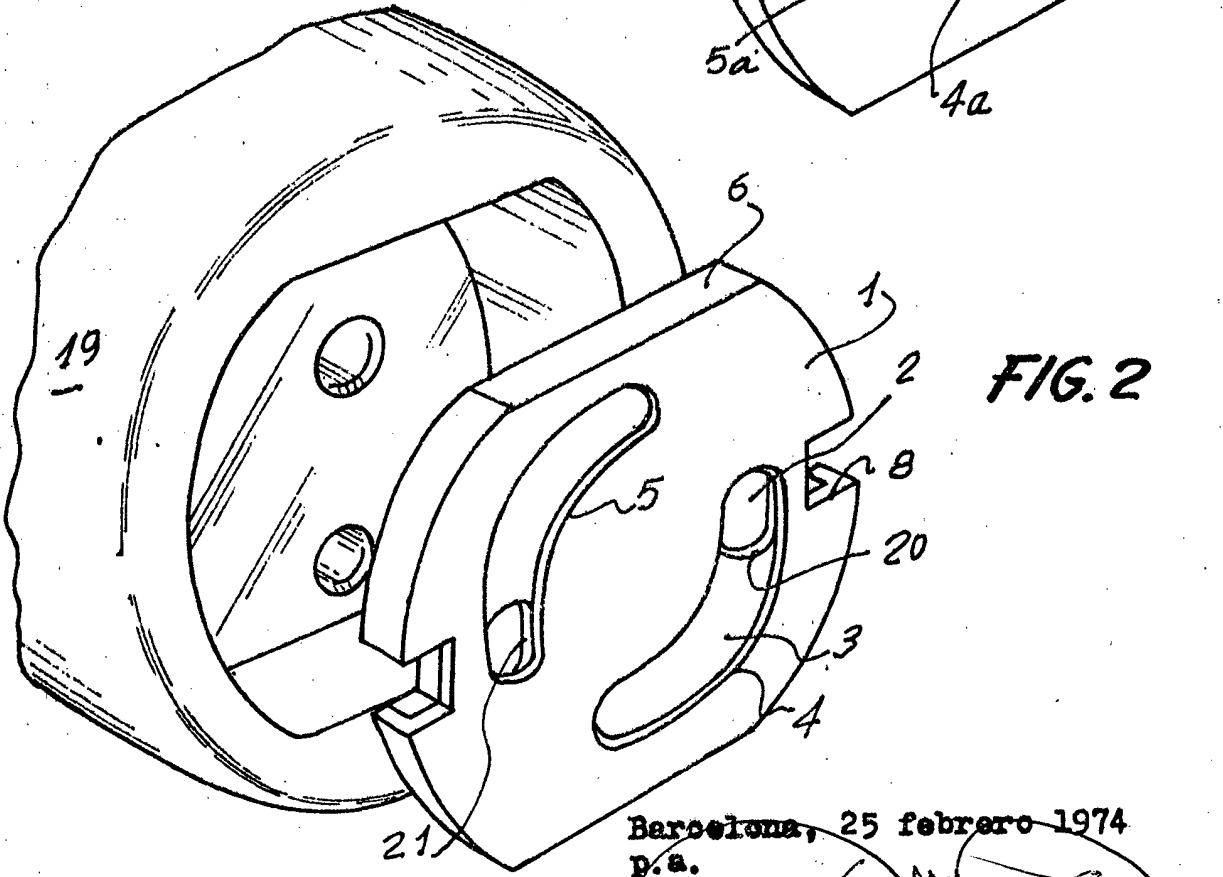


FIG. 2

Barcelona, 25 febrero 1974
p.a.

[Handwritten signature]



25

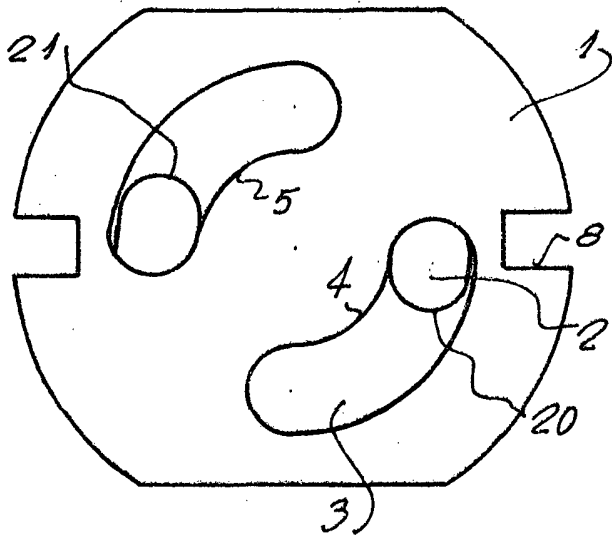


FIG. 3

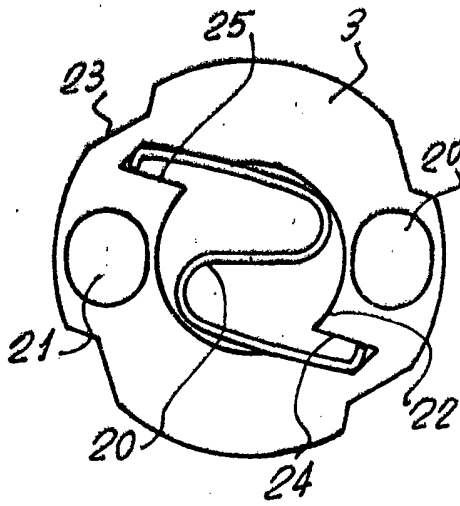


FIG. 4

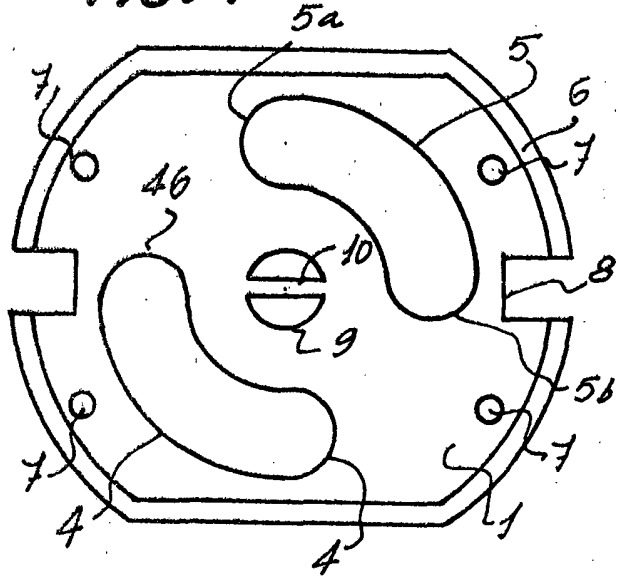
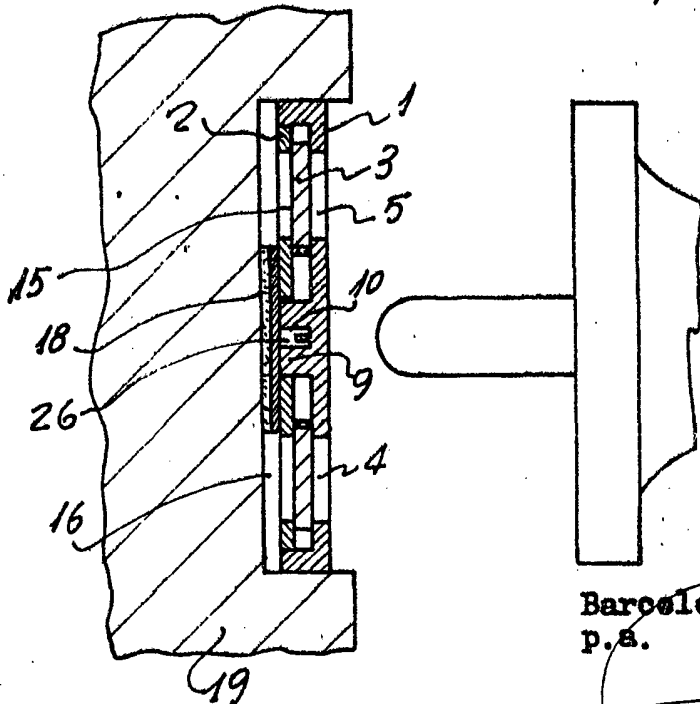


FIG. 5



Barcelona, 25 de febrero de 1974
p.s.

24510/4

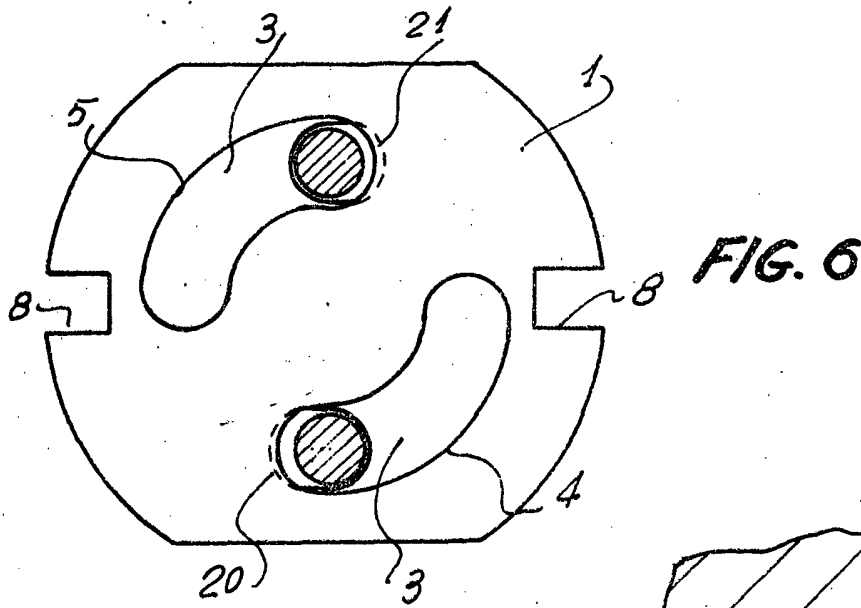


FIG. 6

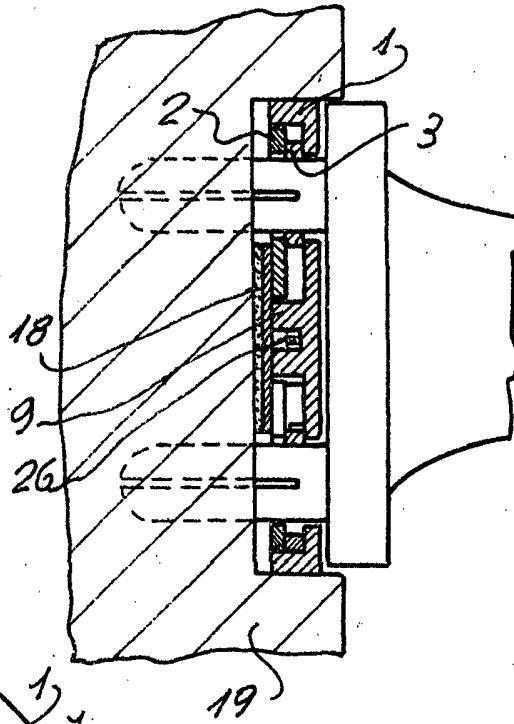


FIG. 7

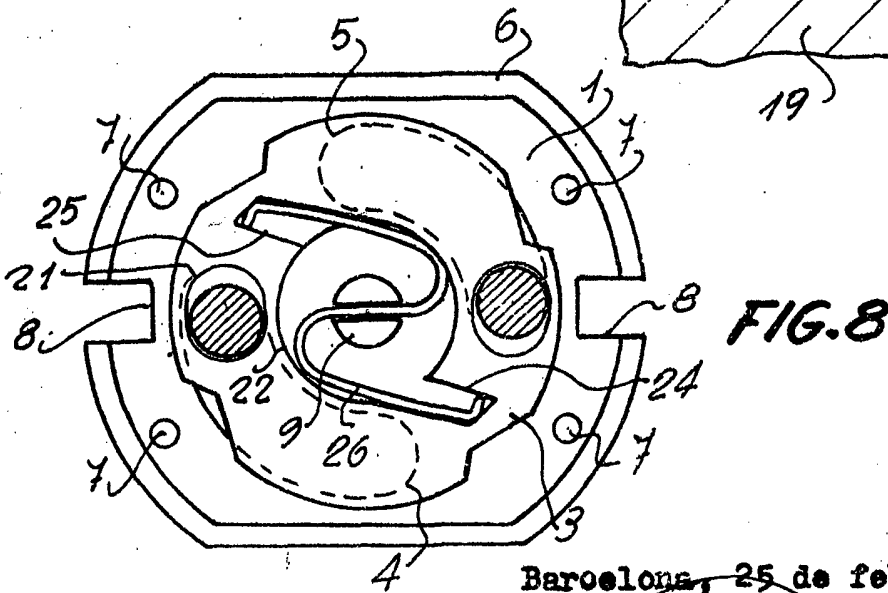


FIG. 8

Barcelona, 25 de febrero de 1974
p.a.

4/1974

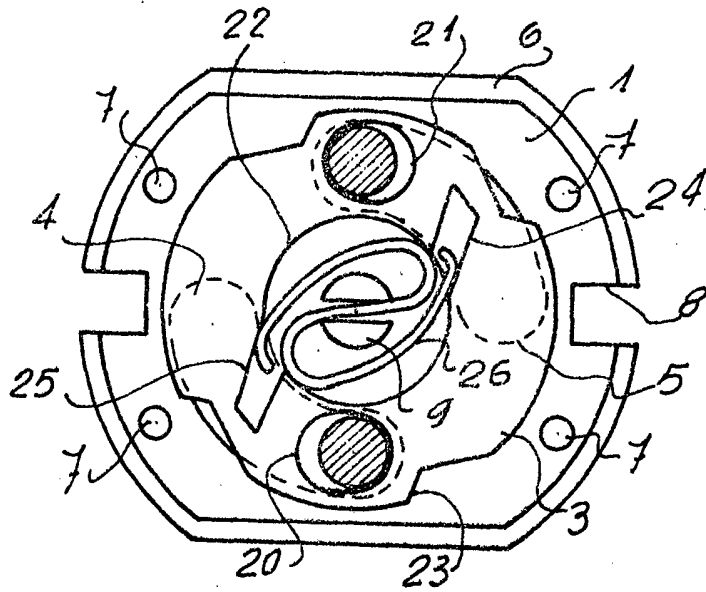


FIG. 9

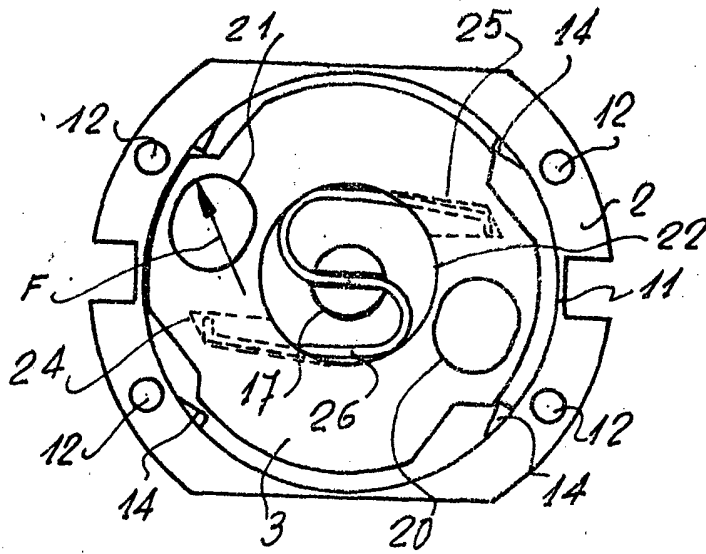


FIG. 10

Barcelona, 25 de febrero de 1974

p.a.

24310/4