



196056

ANULADO

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "MICRORRUPTOR PERFECCIONADO", a favor de D. Nicolás MARTINEZ Delgado, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA - Asturias, 44.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un microrruptor eléctrico, o interruptor destinado a controlar el paso de intensidades de corriente muy pequeñas.

El citado dispositivo se empleará ventajosamente en aparatos de estructura electromecánica de diferentes clases, tales como los avisadores de nivel de líquido de frenos, destinados a constituir componentes de seguridad en los vehículos, como los que constituyen los objetos de los modelos de Utilidad nº 173.901 y 190.969, de los que

- 5.
- 10.

es titular el solicitante.

Una característica destacada del nuevo microrruptor es la simplicidad del sistema en cuya virtud se realiza el accionamiento de los contactos móviles interiores, por efecto del cambio de altura del brazo de palanca exterior al dispositivo y que, en el ejemplo antes

- 15.



citado, llevará montada una boya flotante en el nivel del líquido.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un mirorruptor perfeccionado, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista del nuevo dispositivo interruptor, una vez separada la tapa protectora, dibujándose su componente accionador móvil en dos posiciones distintas.

Las figuras 2 y 3 son secciones transversales del microrruptor por planos indicados II-II y III-III en la primera proyección.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

-1-, caja-carcasa, en forma de bloque rígido de material aislante; -2-, tapa correspondiente a la caja anterior; -3-, cavidad en la que quedarán dispuestos los componentes móviles; -4-, parte maciza en la que quedarán insertas, en respectivas hendiduras longitudinales, las partes medias -5-, -6- y -7- de unas pletinas metálicas formantes de los bornes -8-, -9- y -10- de salida, siendo -11- y -12- los extremos operativos de dichas platinas extremas, portantes de granos de contacto, entre los que podrá oscilar una lámina elástica -13-, así mismo portadora de contactos y conectada eléctrica y mecánicamente a la platina central -6-9- de contacto fijo; -14-, elemento curvilíneo que forma la parte de un dispo

- 2 OCT.



- sitivo de transmisión cinemática que comprende la pieza -15-, -16- y -17- de estructura laminar, elástica y en forma de L, quedando su extremo -17- sujeto en la parte -4- de la caja; -18-, órgano móvil constituido por un
5. bloque prismático de planta de forma aproximada la de un cuadrante de círculo, articulado alrededor del tetón -19- derivado de la base de la caja -1-, siendo -20- una expansión del propio bloque en la que se sujeta el extremo del brazo -21-, constituido por una varilla metálica;
10. -22-, extremo operativo del bloque -18-, que establecerá contacto mecánico, originante de un empuje, sobre el miembro móvil -16-; -23-, curvatura constituida por el extremo del brazo -21- en el alojamiento del mismo en la cavidad -24-, formada en la expansión del componente articulado;
15. -25-, transistores, cuyos terminales -26- se conectan a los elementos del circuito; -27-, hendidura en el borde de la caja -1-, para permitir la salida del elemento articulado portador del brazo móvil; -28- y -29-, tetones derivados del fondo de la caja -1- y de la parte
20. -4- de la misma, en conjugación con orificios practicados en la tapa -2- para la retención de ésta.

- La estructura del bloque -18- simplifica considerablemente la sujeción del brazo -21-, respecto a otras realizaciones anteriores de microrruptores así como la
25. formación elástica del componente -16-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del microrruptor descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

30. Se reivindica como objeto de este registro por



Modelo de Utilidad.

- 1.- Microrruptor perfeccionado, del tipo constituido por un grupo de contactos fijos respecto al cuerpo de la caja-carcasa, entre los que oscila por lo menos un elemento contactor elástico solicitado mecánicamente por un componente asimismo elástico accionado por un miembro móvil actuado exteriormente, caracterizado esencialmente porque el miembro móvil es de configuración prismática de planta en forma aproximada de cuadrante de círculo, quedando articulado, con posibilidad de giro angular, alrededor de un vástago derivado del fondo de la caja-carcasa, prolongándose lateralmente el miembro prismático en una expansión longitudinal dotada de un alojamiento para el extremo, formante de una curvatura de inmovilización, de un brazo en forma de varilla funcional, susceptible de adoptar dos posiciones o límites según un cierto ángulo, constituyendo el extremo interior del bloque articulado, formante de una arista angular, la parte de empuje y deformación del componente elástico interno del dispositivo asociado al contacto móvil.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "MICRORRUPTOR PERFECCIONADO".

- Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos

- 2 OCT 1973



jos unidos a la misma.

Barcelona, - 2 OCT. 1973

P.A. de D. Nicolás MARTINEZ Delgado.

ALFONSO DURÁN  
P. P.

Fdo.: Luis Durán Benejam

FE/pc.

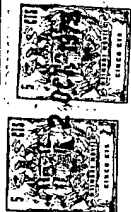


FIG. 2

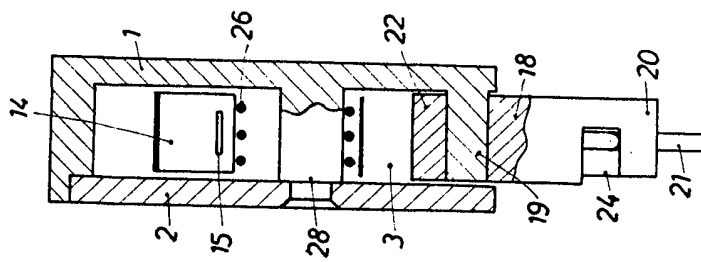


FIG. 1

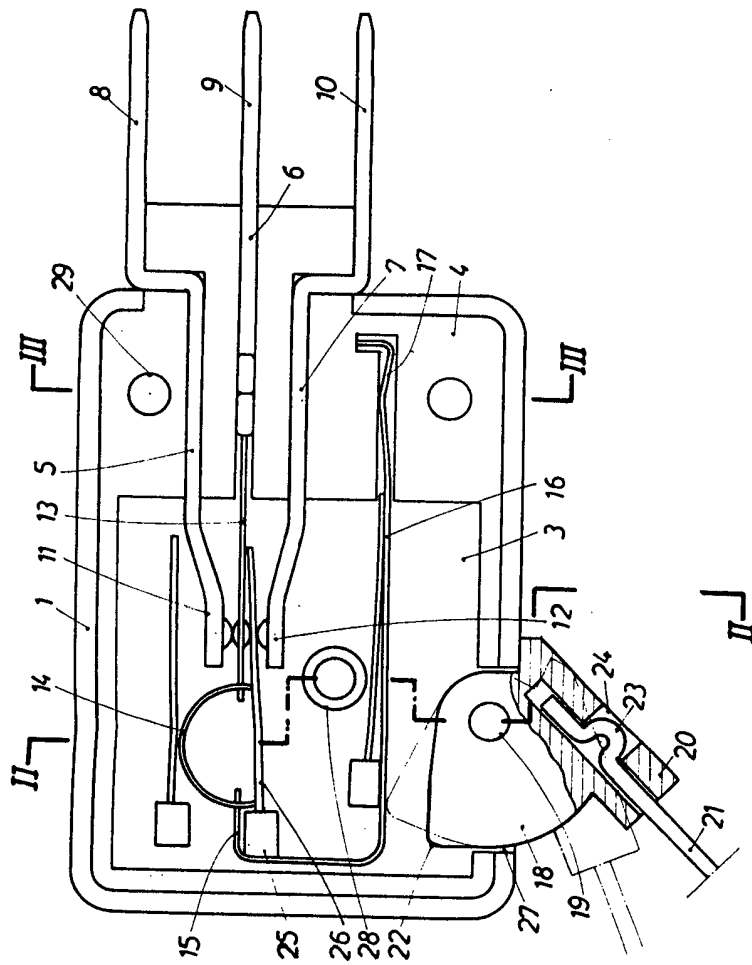
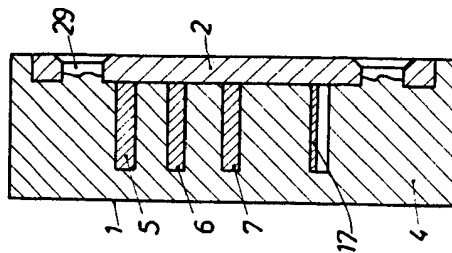


FIG. 3



BARCELONA. 1 2 OCT. 1973.

P. A.

ALFONSO DURÁN

P. P.

Foto: Luis Durán Benejara