

20478



26 NOV 1973

198479

Ho. 14

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "INTERRUPTOR ELÉCTRICO PERFECCIONADO", a favor de ENRIQUE GARRELL ALSINA, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en GRANOLLERS (Barcelona) - Roger de Flor, s/n.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

CANCELADO

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un interruptor eléctrico, caracterizado porque su dispositivo contactor es doble, es decir, que el circuito queda interrumpido dos veces por el elemento contactor móvil,

5. siendo también una característica destacada la rapidez de la acción de separación de dichos contactos, por lo cual el interruptor puede calificarse como de ruptura brusca.

La capacidad del interruptor que se describirá puede llegar a ser considerable, por ejemplo, del orden de 100 amperios, y su sujeción a un cuadro de mandos, al bastidor de una máquina o parte de una instalación puede hacerse por dos medios diferentes, constituidos respectivamente por tornillos por su parte superior o de
10. lantera y por un perfil metálico en su base.
15.



- Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria un dibujo en el que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un interruptor eléctrico perfeccionado,
5. según los principios de las reivindicaciones.

La figura corresponde a una sección longitudinal por un plano perpendicular a la base y que enseña to dos los componentes de la estructura simétrica del dispositivo.

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

- 1-, base de material sintético, rígido y de propiedades electroaislantes; -2-, base de borne de contacto fijo, constituido por un bloque ortoédrico alojado
15. en el interior de una cavidad formada por el cuerpo anterior; -3-, tornillos constitutivos de bornes; -4-, botón fijo de contacto; -5-, portacontactos móvil, cuyo botón conjugado del -4- se pondrá en posición montante respecto al mismo; -6-, portacontactos móvil; -7-, eje de la
20. maneta accionadora -8-, la cual queda articulada mediante el pasador -10- a la palanca -9-, constitutiva de una biela de empuje; -11-, tapa del dispositivo accionador; -12-, pasador axial de articulación entre los elementos -6- y -9-; -13-, muelle de estructura helicoidal que coo
25. pera en el accionamiento del componente contactor móvil; -14-, muelle helicoidal de disparo, constitutivo del efecto antagonista de retorno para el componente contactor móvil, teniendo su cabeza alojada en el interior de la
30. pieza -25-, en forma de vaso, y su pie anclado en la parte central -26- de la base; -15-, tornillo de sujeción



- de la tapa; -16-, arandela anexa a la cabeza del tornillo anterior; -17-, perfil sustentador, de configuración normalizada, solidario del cuadro de mandos, cuerpo de máquina o componente de la instalación a la que se asocia el interruptor; -18-, tapón aislante que cierra el eventual acceso, por el interior del cuerpo del interruptor, a los remaches metálicos -19- de sujeción del elemento metálico -20-, que tiene una forma acanalada de sección adecuada para su acoplamiento al perfil -17- de sustentación; -21-, tornillo de sujeción, con arandela anexa -22-, del bloque -2- porta bornes fijos; -23-, láminas aislantes de protección, que impiden el eventual acceso y consiguiente contacto con los tornillos -21- que sujetan los bloques -2- fijos; -24-, taladro para la introducción de tornillos de sujeción del cuerpo del interruptor a una superficie de soporte, sujeción alternativa de la constituida por el perfil -20- y el soporte -17- normalizado; -27-, casquillo roscado, dispuesto en la embocadura de la tapa -11- para la sujeción de ésta mediante los tornillos -15-.

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

N O T A.

25. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Interruptor eléctrico perfeccionado, del tipo de apertura rápida del circuito, cuya ruptura se establece en dos puntos del dispositivo, determinados por pares de botones contactores, caracterizado esencialmen-

20476

- 4 - 198479

26 NOV



te porque uno de los botones de cada par contactor es so
lidario de un bloque metálico fijo, alojado en una cavi-
dad formada por el cuerpo del interruptor y sujeto a
ella por medios de retención situados en la base del mis-
5. mo, siendo portador dicho bloque de tornillos constituti-
vos de bornes de conexión, en tanto que el otro botón
contactor es solidario de un miembro móvil constituido
por una placa metálica y rígida, dispuesta longitudinal-
mente y con movimiento transversal, soportada por una pie-
10. za aislante en forma de vaso, situada centralmente y con
movimiento axial asimismo perpendicular a la base del in-
terruptor, en cuyo interior se aloja la cabeza de un re-
sorte helicoidal de antagonismo, que tiende a elevar el
miembro contactor, separándolo de los contactos fijos,
15. figurando en la otra cara del citado miembro un segundo
resorte helicoidal, inserto en un tetón derivado de la
pieza - vaso aislante, que sirve para la transmisión del
movimiento al miembro contactor móvil, determinado por
un dispositivo articulado constituido por un componente
20. porta-contactos que se apoya sobre la cabeza del segun-
do resorte y se articula, mediante un pasador transver-
sal, a un brazo-biela, articulado a su vez a una maneta
de accionamiento, asimismo móvil respecto a un pasador
transversal y emergente a través de una abertura practi-
25. cada en una tapa que sirve al mismo tiempo de retención
y tope en cada una de las dos posiciones de la maneta ac
cionadora.

2.- Interruptor eléctrico perfeccionado, según
la reivindicación anterior, caracterizado porque la suje-
30. ción del cuerpo del interruptor a una superficie susten-



tadora se realiza mediante un componente metálico laminar de estructura acanalada y sección transversal en forma de C, conjugado de un perfil normalizado empleado como componente sujetador básico, y en otro caso mediante

5. tornillos insertos en orificios practicados en la base del interruptor, precisamente en cavidades laterales accesibles por sus partes superior y marginales, contiguos a las cavidades de alojamiento de los bornes de conexión.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

10.

3.- "INTERRUPTOR ELÉCTRICO PERFECCIONADO".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

15.

Barcelona, 26 NOV. 1973

P.A. de ENRIQUE GARRELL ALSINA, S.A.

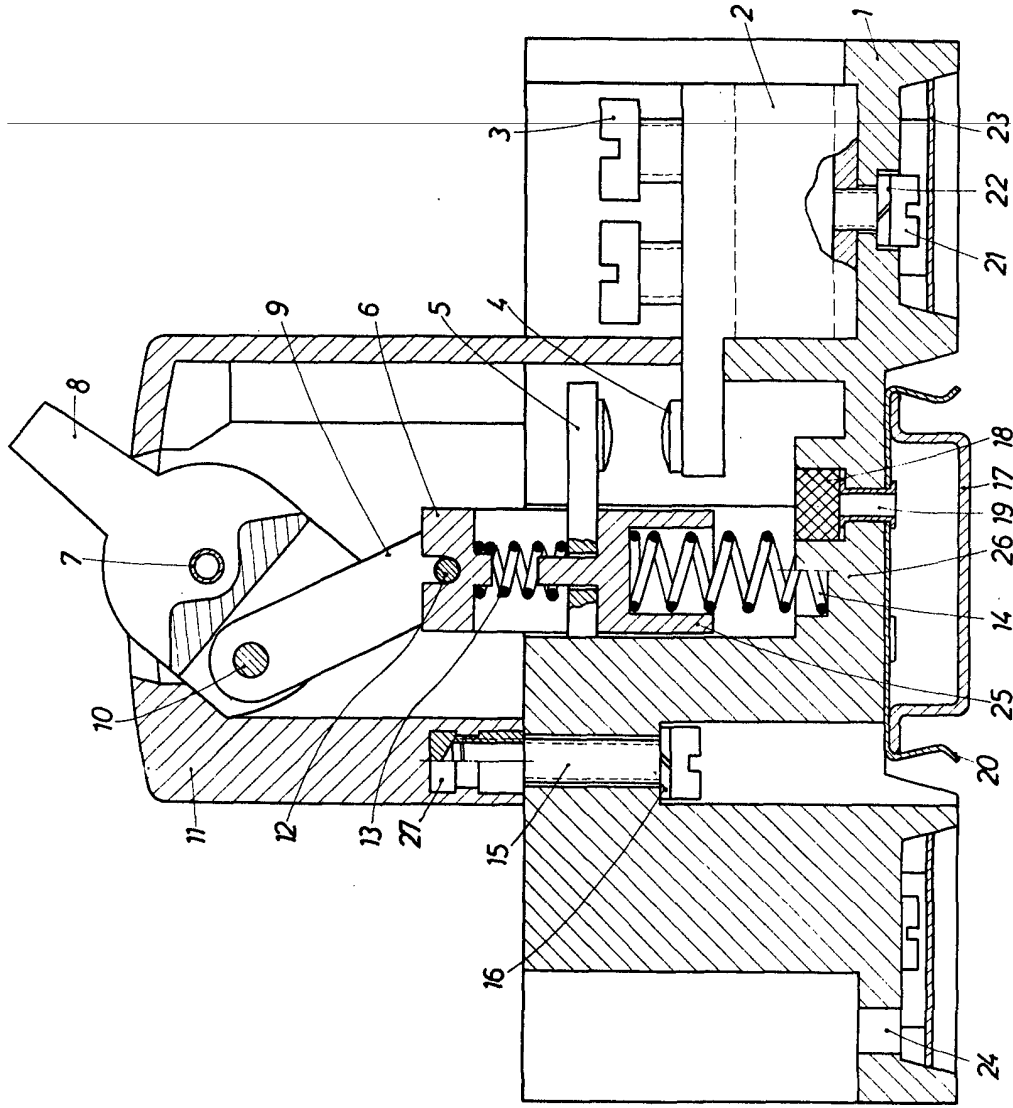
ALFONSO DURÁN

P. P.



Fdo.: Luis Durán Benejam

198479



BARCELONA. 26 NOV. 1973
P. A.

ALFONSO DURÁN
P. P.

Alfonso Durán
Fdo: Luis Durán Benítez