

27.4.74

182830



H 0) H

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. JOSE MARIA BELTRAN TIO, de nacionalidad
española, residente en BARCELONA, Paseo Valldaura,
172 casa 5.-----
por: "INTERRUPTOR ROTATORIO PERFECCIONADO".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un
interruptor rotatorio perfeccionado, más concretamente,
del tipo de los que preferentemente comprenden una
5 cadenilla de accionamiento y se emplean en lámparas pro-
vistas de un pie para apoyo en el suelo o en una mesa. El
interruptor de que se trata ha sido construido de manera
que resulta notablemente ventajoso con relación a los del
tipo indicado por su seguridad de funcionamiento y dura-
10 ción, sin que el mismo presente una sensible complicación

27.4.74

2830



constitucional.

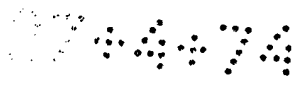
A tenor de todo ello, es característico del interruptor rotatorio en cuestión que está constituido con sus contactos fijos alojados en una cavidad cuyo fondo
5 presenta forma de corona en trinquete sobre la que es desplazable una pieza laminar giratoria poseedora de contactos radiales que se combinan con los contactos fijos contra los que están solicitados elásticamente dichos contactos móviles. Estos últimos son arrastrados por un
10 elemento que presenta otra corona en trinquete opuesta a la citada y sobre la que actúan resaltos de un disco formado en una palanca rotativa dotada de medios de accionamiento y solicitada elásticamente para retorno, al producirse el cual los expresados resaltos resbalan sobre
15 la corona en trinquete del elemento de arrastre para nuevo accionamiento de la palanca.

La correspondiente caja del interruptor presenta una zona rebajada para la oscilación de la palanca y entre las dos mitades se ha previsto un acoplamiento de
20 espiga que define un orificio de guía para la oportuna cadenilla de mando.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.
25

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado que muestra por la cara interna una de las mitades de la caja en la
30 que están dispuestos los contactos de cuya mitad de la caja



- 3 -
182830



está separado el elemento de arrastre de los contactos móviles del que está, a su vez, separada la otra mitad de la caja, representada por la cara interior, y en la que se encuentran los órganos de accionamiento del interruptor.

Y la figura 2 corresponde a un despiece general del propio interruptor ilustrado en sección alzada.

De conformidad con los dibujos, el interruptor rotatorio perfeccionado objeto del presente modelo de utilidad comprende una caja aislante que consta de dos partes complementarias -1- y -2- provistas de sendos pares de orificios -3- y -4- poseedores de respectivos entrantes y salientes de acoplamiento, cuyos orificios son receptores de remaches con los que se sujetan dichas dos partes de la caja. La parte -1- presenta alojamientos para dos bornes -5- a cada uno los cuales tienen acceso los terminales de los correspondientes conductores a través de dos escotaduras laterales -6- y -7- previstas en dicha parte -1-. Los tornillos de los expresados bornes son accionables a través de respectivos orificios -8- de la parte -2- de la caja.

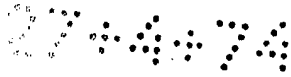
En la parte -1- existe una cavidad -9- cuyo fondo presenta formada en relieve una corona en trinquete -10-, sobre cuyo fondo están aplicados dos contactos fijos -11- constituidos por sendas laminillas que comprenden una porción extrema rectangular dispuesta en el alojamiento de los bornes debajo de estos últimos, con lo que quedan retenidos dichos contactos los cuales en la parte que forma el contacto propiamente dicho están ligeramente inclinados con dirección ascendente, lo que les proporciona cierta

-4-182830



elasticidad. Encima de estos contactos está situada una
pieza laminar -12- en la que están formados tres contac-
tos radiales móviles -13-. Dicha pieza -12- tiene un
orificio triangular central -14- en el que encaja el
5 núcleo interno igualmente triangular -15- de un elemento
-16- de arrastre de la pieza -12- portacontactos móviles,
cuyo elemento -16- tiene en su núcleo -15- un orificio
ciego de centraje con el que se corresponde un tetón -17-
del fondo de la cavidad -9-. La cara interior del elemento
10 -16- presenta tres aletas arqueadas -18- que con el
núcleo -15- definen un alojamiento para un muelle -19-
mediante el que se mantiene a los contactos móviles -13-
aplicados elásticamente contra los contactos fijos -11-.

El elemento -16- presenta en su cara externa
15 una corona en trinquete formada en relieve -20- cuyos
resaltos tienen inclinación hacia arriba opuesta a la de
los resaltos o dientes de la corona en trinquete -10- del
fondo de la cavidad -9-. Sobre los dientes de la corona
en trinquete -20- actúan dos salientes -21- embutidos en
20 un disco -22- que mediante un orificio central está montado
sobre un pivote -23- de la parte -2- de la caja del
interruptor con posibilidad de oscilación, cuyo disco -22-
está provisto de un brazo radial -24- de mando poseedor de
una oreja perforada -25- destinada a la vinculación de
25 una cadenilla o cordel -C- para el accionamiento del inte-
rruptor. El disco -22- tiene una uña -26- que prende en
uno de los extremos de un muelle -27- alojado en una
cavidad de la parte -2- de la caja y cuyo otro extremo se
apoya en un tope -25- al actuar sobre el mando -24-, con
30 lo que se comprime dicho muelle al mismo tiempo que es



- 5 - 182830



arrastrado el elemento -16- y éste, a su vez, arrastra la
pieza -12- con los contactos móviles -13- que se desplazan
sobre el trinquete -10- en el que prenden dichos contactos.
Al soltar la cadenilla -C-, el muelle -27- retorna y los
5 salientes -21- del disco -22- resbalan sobre los dientes
del trinquete -20-, quedando situado el disco con su
mando -24- en posición para un nuevo accionamiento.

Ventajosamente, la parte -1- de la caja tiene un
rebajo con relación a la parte -2- lo que define un paso
10 para el mando -24-. La parte -1- presenta una espiga -28-
que es prolongación de una pestaña -29- y está aplicada
sobre la parte -1- de modo que en la caja se define un
orificio de guía para la cadenilla o cordel -C-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser
15 llevado a la práctica en otras formas de realización que
difieran sólo en detalle de las indicadas únicamente a
título de ejemplo, a las cuales alcanzará asimismo la protec-
ción que se recaba. Podrá, por tanto, fabricarse el
interruptor rotatorio de referencia en cualquier configura-
20 ción y tamaño y con los materiales y medios más convenientes,
por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las
siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo
25 de utilidad:

1.- Interruptor rotatorio perfeccionado caracte-
rizado esencialmente por el hecho de estar constituido
con sus contactos fijos alojados en el fondo de una cavidad
cuyo fondo presenta una corona en trinquete sobre la que



- 6 - 10200

es desplazable una pieza laminar giratoria portadora de contactos móviles radiales solicitados contra los fijos por un muelle alojado en una pieza de arrastre de dichos contactos móviles, cuya pieza de arrastre presenta otra corona en trinquete sobre la que actúan resaltos de un disco provisto de un brazo radial de mando, cuyo disco está solicitado elásticamente para retorno, al producirse el cual los salientes del disco resbalan sobre la corona en trinquete de la pieza de arrastre de los contactos móviles para un nuevo accionamiento del citado disco.

2.- Interruptor rotatorio perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que su caja presenta una zona rebajada para paso del brazo de mando y entre las dos partes complementarias de la caja queda dispuesta una espiga que define un orificio de guía para la oportuna cadenilla o cordel de accionamiento.

3.- INTERRUPTOR ROTATORIO PERFECCIONADO.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 1 AGO 1972

JOSE MARIA BELTRAN TIO

P. A.
MANUEL DE RAFAEL
P. P.
[Handwritten signature]

182830



Fig. 1

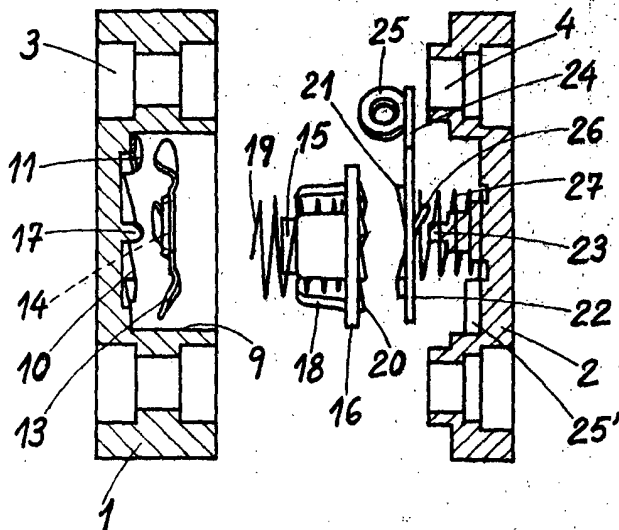
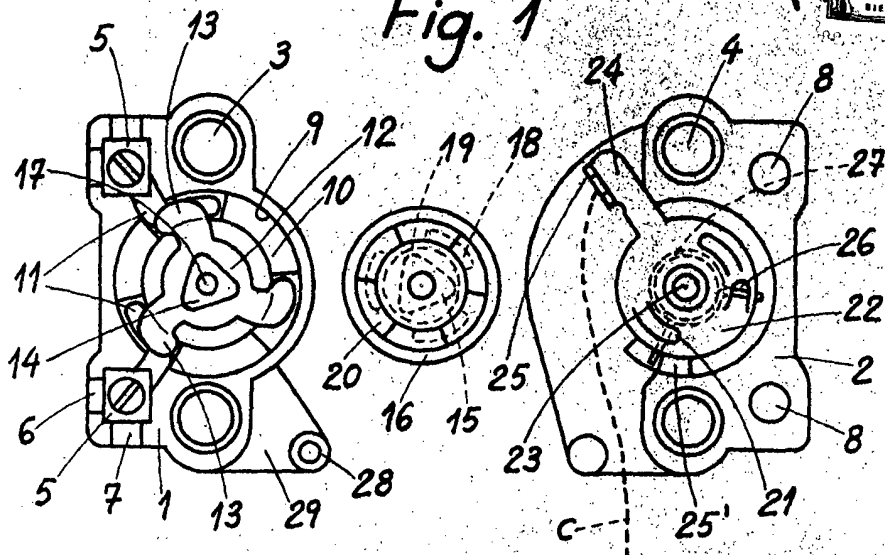


Fig. 2

Madrid, 1 de Agosto de 1972

MANUEL DE MARTEL

P. E.