



H.01R

191440

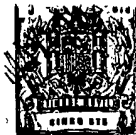
MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

A favor de D. JUAN GUINJOAN ROSES, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Córcega, 638. --
por: "APARATO CONTACTOR MULTIPLE PARA CIRCUITOS ELECTRICOS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato contactor múltiple para circuitos eléctricos que es empleable en muy numerosas aplicaciones con buenos
5 resultados prácticos sin que su constitución sea complicada, en favor de su coste.

Concurriendo a todo ello, el aparato que se describe presenta como características importantes que consta fundamentalmente de una serie de contactos
10 elásticos, uno o más de ellos accionado por un elemento



de mando basculante en un punto de giro previsto en la base del aparato, cuyo mando sobresale para su accionamiento, por una abertura de la tapa de la caja del aparato, para conectar y/o desconectar los circuitos de acuerdo con la situación de los contactos. El aparato se complementa con un juego de contactos independiente formado por dos lengüetas elásticas accionables con un pulsador asimismo independiente.

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.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista convencional de la disposición de los elementos del aparato, considerado el mismo con su caja en sección longitudinal y parcialmente representada.

La figura 2 corresponde a una vista en alzado frontal del aparato destapado con su caja también ilustrada parcialmente, mostrándose asimismo sus elementos en representación convencional.

De acuerdo con los dibujos, el aparato objeto de este modelo de utilidad consta, en líneas generales, de una caja -1- y de una tapa -2- aplicada a la misma la cual presenta en su fondo dos fulcros -3- sobre los que está montado en disposición basculante por medio de mufiones -4- un elemento angular que comprende una pala -5- y un brazo -6-, la primera de las cuales está provista de un reborde -7-, en tanto que el segundo



presenta una cabeza -8- que sobresale por una abertura -9- de la tapa -2- y posee un saliente -10-.

El aparato en cuestión comprende en el fondo de la caja -1- un resalto -11- sobre el que está sujeta una lengüeta elástica -12- rematada en cruz y cuyos brazos son portadores de respectivos contactos -13-, estando dicha lengüeta dispuesta de manera que su extremidad queda situada debajo del reborde -7- de la pala -5- del antedicho elemento basculante, en tanto que sus contactos se hallan situados, uno de ellos, por encima de otro contacto -13'- solidario de una lengüeta elástica -14- unida a un saliente -15- del fondo de la caja, mientras que el otro contacto de la mencionada lengüeta en cruz queda situado por debajo y en correspondencia con otro contacto -13''- afecto a una lengüeta elástica -16- unida al resalto -15-. Las lengüetas están provistas de oportunos terminales de conexión -17-.

El aparato se complementa con un juego de contactos independiente formado por dos lengüetas elásticas -18- y -19- sujetas a respectivos resaltos -20- y -21- del fondo de la caja -1-, cuyas lengüetas están dispuestas con sus contactos -13a- y -13b- de modo que el de la primera queda situado debajo del de la segunda la cual es accionable mediante un pulsador -22- con independencia del mando basculante antes citado. Dicho pulsador sobresale para ello por un alojamiento -23- formado en la tapa -2- de la caja, cuyo pulsador comprende en su extremo activo una porción cónica -24- formada en prolongación de un estrechamiento -25- y provista de una entalladura de expansión -26- que permite el montaje del



pulsador por introducción de la citada porción cónica a través de un orificio -27- del fondo del alojamiento -23- en el que se retiene, como se aprecia, el aludido pulsador. Las lengüetas elásticas -18- y -19- cuentan con sendos terminales de conexión -17'-.

El aparato comprende, como se ve, un conmutador formado por las lengüetas elásticas -12-, -14- y -16- de las cuales la primera, en la posición representada en los dibujos se halla con uno de sus contactos separado del contacto de la segunda y con el otro aplicado al contacto de la lengüeta -16-, dependientemente del elemento de mando basculante antedicho que, como se indica en los dibujos, permanece en la posición inactiva y que, mediante una presión ejercida sobre el saliente -10- de la cabeza -8-, se desplaza para efectuar la conmutación de los circuitos. También se ve claramente, en particular en la figura 1, que el aparato contactor múltiple objeto del presente modelo está provisto de un interruptor, constituido por las lengüetas elásticas -18- y -19- con sus contactos respectivos, de las cuales la primera de ellas tiene su contacto separado del contacto de la segunda por el efecto elástico de la susodicha primera lengüeta, que solicita al pulsador -22- hacia la posición inactiva, de la que se puede pasar a la activa por simple presión sobre el referido pulsador para obtener el cierre del correspondiente circuito eléctrico.

En el aparato son posibles numerosas variantes, dependientemente de la disposición y número de lengüetas elásticas y contactos. Así, por ejemplo, se podrían



prolongar los brazos de la lengüeta en cruz -12-,
formar un doble interruptor, etc., todo ello con la
máxima simplicidad constructiva, dado principalmente
como se ve, que el aparato no requiere muelles para la
5 elasticidad de los movimientos conectores.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede
ser llevado a la práctica en otras formas de realización
que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente
a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente
10 la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este
aparato con los medios y materiales más adecuados y con
los accesorios más convenientes, por quedar todo ello
comprendido en el espíritu de las siguientes reivin-
dicaciones.

15

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo
de utilidad:

1.- Aparato contactor múltiple para circuitos
eléctricos, caracterizado esencialmente por el hecho de
20 constar de una serie de contactos elásticos, al menos uno
de ellos accionado por un elemento angular de mando
basculante en puntos de giro previstos en la base del
aparato cuyo mando sobresale, para su accionamiento, por
una abertura de la tapa de la caja del aparato con el fin
25 de conectar y/o desconectar los circuitos de acuerdo con
la situación de los contactos, complementándose el aparato
con un juego de contactos elásticos independientes accio-
nables por un pulsador, cuyo pulsador sobresale de un
alojamiento formado en la tapa de la caja y comprende en

30875

191440

12 MAY



su extremo activo una porción cónica prevista en prolon-
gación de un estrechamiento del pulsador y dotada de una
entalladura de expansión para la retención del propio
pulsador en un orificio del fondo del mencionado
5 alojamiento por introducción de la porción cónica a
través de dicho orificio.

2.- APARATO CONTACTOR MULTIPLE PARA CIRCUITOS
ELECTRICOS.

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

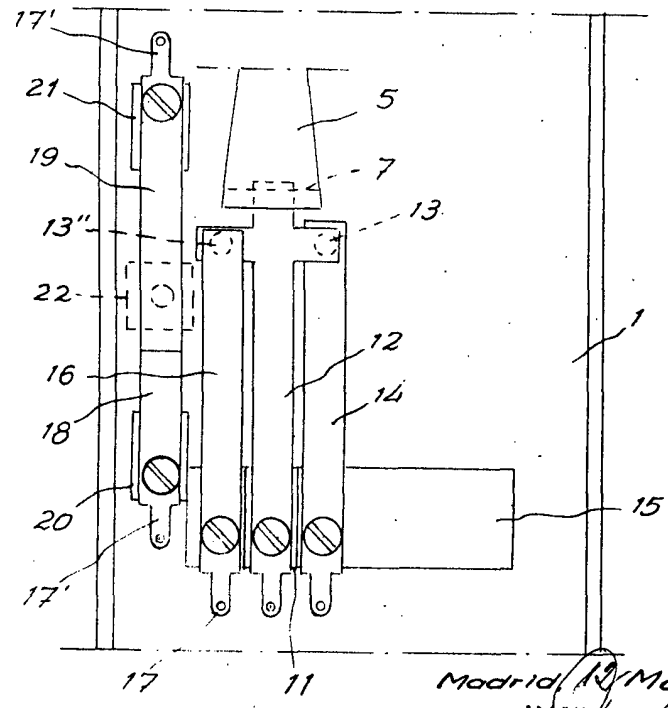
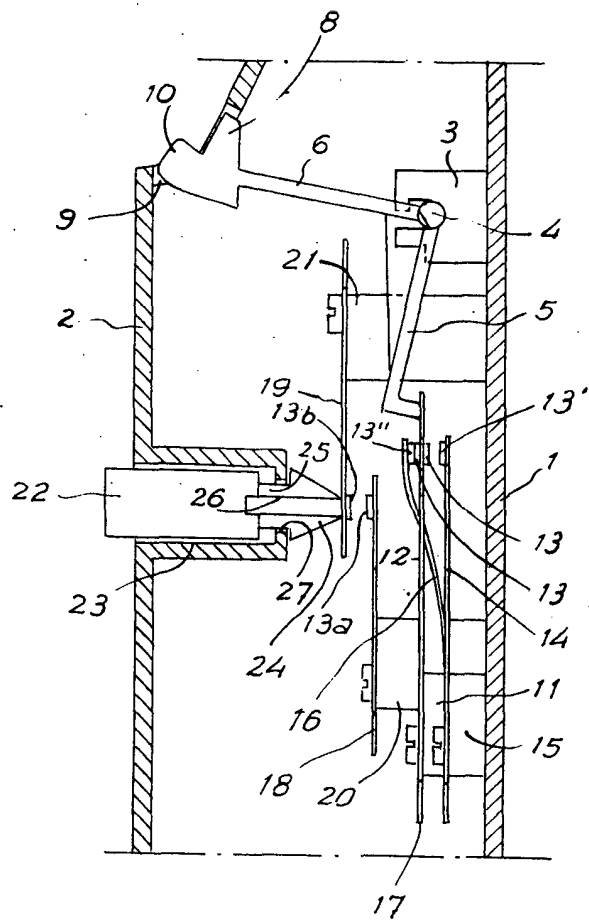
Madrid, a 12 MAY. 1973

JUAN GUINJOAN ROSES

P. a.
MANUEL
P. P.
[Handwritten signature]



12



Madrid 10 Mayo 1973

MANUEL DE DÍAZ
P. P.