



6 MAR 1958
16 MAR 1958

6 2551

MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE AÑOS
en España, a favor de la razón social ROTEL, AG.
de nacionalidad suiza, establecida en Suiza, AAR-
BURG OITEN, por:
"CONTACTOS DE INTERRUPTORES ELECTRICOS PERFECCIO-
NADOS".

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere al perfeccionamiento de los contactos eléctricos.

Los contactos eléctricos, y en especial los contactos de los interruptores con los cuales se efectúa muchos cierres de circuito eléctrico, se desgastan relativamente pronto y después de poco



5.- tiempo necesitan ser limpiados y reemplazados. También debido al salto de chispas se origina un reca lentamiento perjudicial en los sitios de contacto. Se ha tratado de contrarrestar ese inconveniente mediante una intensa aireación, pero dicho procedimiento no dió entera satisfacción.

10.- Los contactos de interruptores eléctricos de conformidad con la presente invención están con- traídos de tal modo que por lo menos uno de los ele mentos de contacto está provisto de una superficie muy grande que tiene un órgano especial, el cual no toca al otro elemento de contacto.

15.- La invención tiene provechosa aplicación en cualquier contacto de interruptor, pero sobre todo dá los mejores resultados en aquellos contactos que tienen que sufrir en poco tiempo muchos cortes de corriente.

20.- En el dibujo adjunto se representa un ejemplo de realización del objeto de la invención, y en él cual muestra,

La figura 1ª es una vista lateral de un contacto de interruptor en posición de abierto, y

La figura 2ª, un solo elemento de contacto visto desde arriba.

25.- El interruptor consta de los dos elementos de contactos 1 a y 1 b, los cuales están remachados a las lengüetas 2 y 3 respectivamente, Por lo menos una de las dos lengüetas 2 y 3, tiene que ser elás-



5.-

tica. Entre cada contacto y su correspondiente lengüeta, se halla una lámina de cobre, 4 y 5, las cuales sobresalen lateralmente de los contactos. Las láminas 4 y 5 tienen en sus extremos libre un taladro 6, cada una, las láminas 4 y 5 está colocadas de tal modo que sus extremos libre no están uno sobre el otro, sino que cada lámina se halla libre para ser aireada por el aire exterior.

10.-

El calor que se origina en los sitios de contacto se extiende propagándose por las láminas de cobre 4 y 5, que son buenas conductoras del calor. Mediante la gran superficie de las láminas se efectúa una intensa refrigeración, de tal modo que ya no se producen los desgastes por combustión de los contactos. El efecto refrigerador es aumentado aún,

15.-

debido a que los contactos de estos interruptores se mueven muy deprisa uno respecto al otro. Este proporciona mediante las láminas, una complementaria aireación alrededor de los contactos, en forma de remolino de aire. Merced al taladro 6, ese remolino de aire es incrementado. Los experimentos han demostrado además, que las láminas tienen una favorable influencia sobre los movimiento de los contactos. En aquellos contactos de interruptores que estén sometidos a un trabajo muy intenso, podrá hacerse uso

20.-

asimismo de la ya conocida ventilación; pero con las láminas se incrementa la pérdida del calor y con ello el efecto refrigerador.

25.-



5.- El órgano refrigerador (lá lámina) podrá también tener otra configuración cualquiera. Pero dicho órgano tendrá que ser un buen conductor del calor, tener una gran superficie, y una forma adecuada para que mediante su movimiento origine un complementario remolino de aire.

NOTA

Se declaran como de novedad en España, el contenido de las siguientes

10.- REIVINDICACIONES

15.- 1ª).- Contactos de interruptores eléctricos perfeccionados, que se caracterizan por estar dotados de un órgano que aumenta su superficie, cuyo órgano está constituido por una lengüeta lateral solidaria del contacto.

20.- 2ª).- Contactos de interruptores eléctricos perfeccionados, que se caracterizan porque el órgano a que se hace referencia en la nota precedente tiene producido en su extremo libre un calado a través del cual discurre el aire refrigerador al producirse el movimiento vibratorio de los contactos al separarse bruscamente.

25.- 3ª).- "CONTACTOS DE INTERRUPTORES ELECTRICOS PERFECCIONADOS".

Todo ello tal conforme se describe y reivindi-

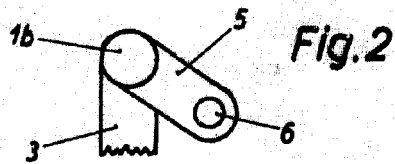
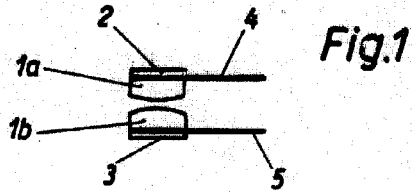
6 255 1



ca en la memoria que antecede que consta de CINCO hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustra.

Madrid, 6 Noviembre de 1.957

FIRMADO: E. González Vacas



6 255 1

MADRID 6 NOVIEMBRE DE 1957.-

P. A. E. GONZALEZ-VACAS.-

ESCALA VARIABLE.-