

83491

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de BAKOMET, S. L., de nacionalidad española, domiciliada en Burgos, Fuentescillas números 5 y 7, por: "DOBLE INTERRUPTOR DE ACCIONAMIENTO SUAVE".

Memoria descriptiva.

La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a un interruptor de corriente eléctrica de doble ruptura y accionamiento suave por compensación de resorte, en el que basta un simple deslizamiento de la mano sobre la maneta, para que este interruptor salte, bien a la posición de ruptura o conexión.

Mediante la disposición que se indica de doble ruptura, es posible el corte simultáneo en dos fases activas de corriente, siendo esta caractéris-



23491

15 tica totalmente nueva en los interruptores de accio-
namiento suave, ya que los que hasta ahora se cono-
can para dos fases activas, disponen de un mecanis-
mo elemental generalmente ruidoso, a diferencia del
mecanismo que se preconiza, en el que al salto se
efectúa ligeramente, precisamente porque las masas
en movimiento son muy reducidas y como se indica
anteriormente, compensadas mediante resortes.

20 Para la mejor comprensión de cuanto ante-
cede, se acompaña una hoja de planos, en los que se
representa, esquemáticamente, el nuevo interruptor
que a continuación y con referencia a los mismos di-
bujos, se describe detalladamente.

25 La figura primera muestra una vista de al-
zado lateral del mecanismo del nuevo interruptor.

En la figura segunda, en la misma repre-
sentación, se muestra el interruptor seccionado a
lo largo de un plano longitudinal y con la maneta
separada para la mejor comprensión.

30 Finalmente, en la figura tercera, se
representa en planta, el mismo interruptor, con
los laterales seccionados a la altura de la articu-
lación de la maneta de accionamiento.

35 Según queda representado, el interruptor
está formado por una base de cualquier material



2491

dieléctrico (1) dotada de dos laterales (2) del mismo material y proyectados perpendicularmente a la mencionada base. En la parte central se pre-
veen unas plaquetas (3) dotadas de unos alojamien-
40 tos (4) para recepción y articulación de las pa-
tillas (5) de la maneta de accionamiento (6), así-
mismo realizada en material dieléctrico, y que en
uno de los laterales del balancin formado, pre-
senta inferiormente proyectadas dos patillas (7)
45 provistas de unas entalladuras (8) en las que enca-
jan las volutas finales de unos resortes espirales
(9) y cuyas otras extremidades se retienen en unas
muescas (10) de los balancines de contactos (11)
que, en sus extremidades presentan unas patillas
50 (12) de material resistentes a las frecuentes rup-
turas que engendran el calor por arco y que, de no
ser suficientemente resistentes, acabarían fundiéndose
en pocos movimientos de ruptura al hacer con-
tacto, o bien dejar de hacerlo, sobre las plaque-
55 tas (13) fijas en la base y en las que se establece
el paso de la mencionada corriente eléctrica. Para
evitar que el desplazamiento de los balancines
(11) sea excesivo, se dispone un tabiquillo limita-
dor (14) integrante del material dieléctrico de
60 la base y en cuyo tabiquillo se puede disponer.



83491

en caso necesario, de que el interruptor funcione como elemento conmutador, unas nuevas plaquetas de contacto para la conexión adecuada y cuyas plaquetas no se representan en las figuras para la simplificación de las mismas.

Los balancines (11) se prolongan en las colas (15) que hacen apoyo en las placas (16) dotada de unas entalladuras (17) en las que encajan, precisamente, las colas (15) de los balancines, quedando conectadas estas piezas al polo activo de la corriente al quedar unidas a las placas (18) de los terminales correspondientes.

Facilmente se comprende el funcionamiento del interruptor, ya que los balancines quedan apoyados en las entalladuras (17), simplemente por la tensión de los resortes (9), los cuales, a su vez, se encargan del mantenimiento en la posición correcta de las patillas (5) de la maneta (6) en sus alojamientos (4), bastando un simple cambio del centro de tensión de los resortes por elevación o descenso de las extremidades de las patillas (7), para que la tensión del resorte (9) se encargue de la elevación de las extremidades libres del balancin (11), hasta que las patillas duras (12) hacen contacto con las plaquetas (13)



o, por el contrario, con (14).

Con el objeto de evitar al máximo los peligros de producción de arco en caso de funcionamiento con dos fases activas, los alojamientos de los balancines (11) quedan separados mediante un tabiquillo longitudinal de material dieléctrico.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del presente interruptor, se hace constar -que en la realización del mismo, podrá ser variables los materiales y dimensiones y, en general, todos aquellos detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien, ni modifiquen la esencialidad propuesta.



N O T A

El modelo de Utilidad que se solicita en España, por veinte años,, según la legislación vigente, deberá recaer, precisamente, sobre "DOBLE INTERRUPTOR DE ACCIONAMIENTO SUAVE" de acuerdo con las características esenciales de las siguientes

REIVINDICACIONES

1ª.- "DOBLE INTERRUPTOR DE ACCIONAMIENTOS SUAVE" esencialmente caracterizado por una base de material dieléctrico, dotada de dos cuerpos laterales, proyectados en perpendicular, respecto al plano de la base y unidos entre sí y con la base, mediante un tabiquillo longitudinal y central, que determina dos alojamientos laterales para cada uno de los elementos de cierre o interrupción de circuito.

2ª.- "DOBLE INTERRUPTOR DE ACCIONAMIENTO SUAVE", según reivindicación primera y caracterizado porque los elementos de cierre y apertura de circuito están formados por sendas piezas de balancin provistas de una articulación en cierre de presión por simple apoyo de sus extremidades posteriores



33491

125 contra unas ranuras de unas placas extremas de
conexión a uno de los polos del circuito y cuya
-tensión se logra mediante un resorte helicoidal,
una de cuyas extremidades queda retenida en el
130 mencionado balancín, en tanto que la otra lo hace
sobre unas patillas voladas inferiormente de la
maneta de accionamiento provista centralmente de
dos patillas que apoyan lateralmente con dos alo-
jamientos de forma correspondiente, realizados in-
130 ternamente en dos patillas previstas, según el
eje transversal de la base del aparato y en cuyos
alojamientos se retienen, precisamente, por la
tensión de los resortes que mantienen en posición
a los balancines de contactos.

135 3ª.- "DOBLE INTERRUPTOR DE ACCIONAMIENTO
SUA VE", según reivindicaciones primera y segunda,
y caracterizado porque los balancines de contactos
presentan en sus extremidades unas plaquetas de
metal resistente al calor y altamente conductor
140 de la corriente eléctrica que sucesivamente y en
los movimientos de cierre o corte de circuito,
entran en contacto con unas plaquitas conducto-
ras de la corriente eléctrica conectados a los
terminales de los cables conductores, de las cua-
145 les plaquitas unas quedan dispuestas en la super-

83491

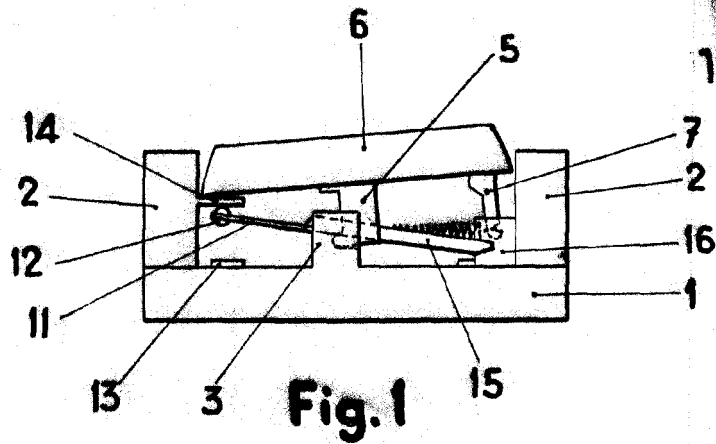
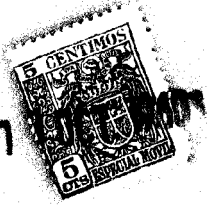


150 ficie interna de la plava de la base del aparato,
en tanto que las correspondientes al desplaza-
miento opuesto de los balancines, se sitúan so-
bre un tabiquillo en voladizo dispuesto en uno
de los laterales proyectados del cuerpo de base,

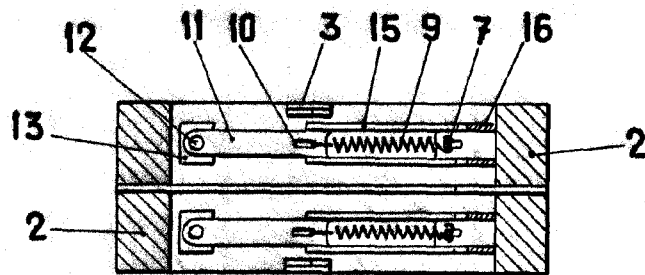
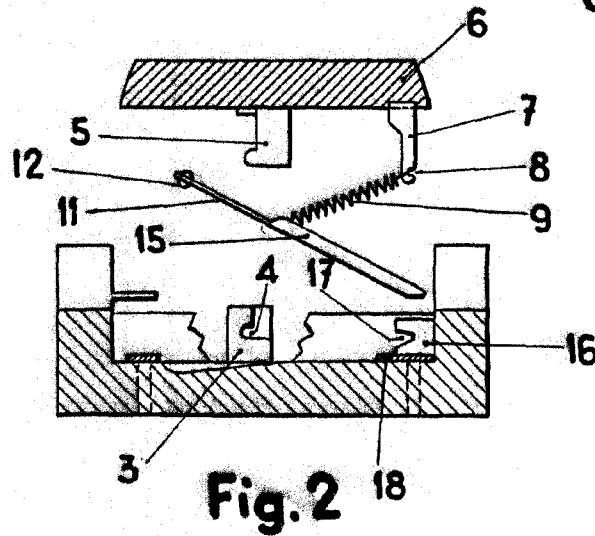
4^a.-"DOBLE INTERRUPTOR DE ACCIONAMIENTO
SUAVE"

Según queda sustancialmente descrito y
reivindicado en la presente Memoria descriptiva
que consta de ocho hojas foliadas y mecanogra-
fiadas por una sola cara, a la que se acompaña
una de planos para su mejor comprensión.

Madrid, 11 OCT. 1960



83491



Madrid, 11 OCT. 1960

ESCALA VARIABLE

E. V. Pallesco