



ESPAÑA

19 ES 11 NUMERO 221625 10 Y
21 22 FECHA DE REPRESENTACION 10 JUN. 1976



MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:
31 NUMERO 32 FECHA 33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H 01 H

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"INTERRUPTOR ELECTRICO SIMPLIFICADO"

71 SOLICITANTE (S)
la firma "INDUSTRIAS OFELCO, S.A."

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Melchor de Palau nº. 133 interior BARCELONA

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)
la firma "INDUSTRIAS OFELCO, S.A."

74 REPRESENTANTE
A. ARICHA FERNANDEZ



El Modelo de utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un interruptor eléctrico simplificado.

5. El interruptor que vamos a presentar está construido de una manera muy económica con dos únicas piezas de material plástico moldeado, las cuales son soporte de dos sencillas y elementales piezas metálicas construidas y conformadas a partir de fleje y sin necesitar de ninguna mecanización.

10. Por otra parte, la feliz disposición de estos elementos, permite montar un conjunto de larga duración y bajo costo, lo que hace que el interruptor según el Modelo aventaje notablemente a los diferentes tipos que existen en el mercado.

15. Para mejor comprensión del objeto y sólo a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

La fig. 1, representa en vista superior en planta y en sección el conjunto adscrito al cajetín-soporte que constituye el elemento fijo del interruptor.

La fig. 2, representa en vista inferior en planta y en sección el pulsador basculante.

La fig. 3, representa las vistas lateral y en planta de la pieza de contacto que se adscribe al pulsador basculante de la fig. 2.

La fig. 4, representa la sección longitudinal del interruptor montado y en posición de cerrado.

La fig. 5, representa la sección longitudinal del interruptor montado y en posición de abierto.

30. Según lo diseñado, se aprecia el cajetín-soporte -l- de formas paralelepípedicas y completamente abierto por su



10 JJ

35. base superior, en el fondo del cual y alineados en el eje longitudinal, van dispuestos dos plots remachados -2-3- que se unifican con los terminales -4- exteriores y que resultan separados por un escalonamiento transversal de dicho fondo que produce una depresión interior y un saliente exterior. Uno de dichos plots remachados, el -3- en los dibujos, sujeta contra el fondo del cajetín -1- un pequeño fleje ondulado -5- cuyo extremo libre queda en voladizo sobre la antes mencionada depresión interior. En parte media superior de las paredes laterales del mencionado cajetín-soporte -1-, existen dos agujero enfrentados -6- para el eje -7- sobre el que se articula el pulsador basculante -8- representado en la fig. 2.

45. Este pulsador es una pieza hueca moldeada con planta rectangular cuya cara superior forma un entrante en ángulo diedro muy abierto, cuyos testeros disponen de chaflanes en su parte superior y cuyos laterales están prolongados en su borde inferior por unas orejetas curvo-convexas -9-, las cuales están unidas por un nervio transversal -10- que supera su altura y que desciende desde el fondo de la pieza, cual nervio está atravesado en -11- por el eje de basculación -7- mediante el cual el mencionado pulsador -8- se incorpora al cajetín -1-, dentro del qué resulta alojado holgadamente en su casi totalidad.

55. Dicho pulsador basculante sirve de respaldo a la pieza de contacto -12-, que consiste en un tramo de fleje que, en su zona central, lleva realizada una deformación en "V" -13-, en el interior de la cual queda situado el nervio -10- del pulsador y sobre el plano inferior -14- de cuyos testeros resultan apoyados los extremos de la aludida pieza de contacto.

60.



65. Según se ve en las figs. 4 y 5, en el montaje, el vértice de la deformación en "V" -13- de la pieza de contacto -12-, respaldado por el nervio -10- del pulsador basculante -8-, queda en contacto con el lomo de la última ondulación del fleje -5-, pudiendo variar de posición a un lado y al otro de la misma pero sin perder en ningún momento dicho contacto. El cambio de posición se ordena por medio del pulsador basculante -8-, que puede situarse en la posición ilustrada en la fig. 4 en la que el circuito que une a los dos plots -4- está cerrado a través del fleje ondulado -5- y de la pieza de contacto -12-, o bien en la posición ilustrada en la fig. 5, que es la que determina la

70. apertura del circuito al no existir ninguna comunicación entre los dos plots. El tránsito de una a otra de las citadas posiciones está elásticamente obstaculizado por el paso del vértice de la deformación -13- de la pieza de contacto -12- sobre el lomo de la última ondulación del fleje -5-,

75. el cual es desplazado dentro del espacio ocasionado por la depresión interior del fondo del cajetín -1-; por su parte, las aludidas posiciones están mantenidas por la reacción elástica del repetido fleje ondulado -5-, que cumple esta misión además de la de ser elemento conductor de la corriente eléctrica.

80. 85.

De la pasada descripción resalta el hecho de la total ausencia de piezas roscadas o mecanizadas; los dos remaches -2-3-, al mismo tiempo que plots de contacto eléctrico, cumplen la misión de fijar los terminales metálicos -4- (de cualquier tipo apropiado para retener el extremo de un conductor eléctrico) y el fleje ondulado -5-. Por lo demás, la unión del pulsador basculante -8- con la pieza de contacto -12-, se lleva a cabo por coincidencia de formas y

90.



95. por la acción elevadora permanente que ejerce el extremo libre y muelleante del fleje ondulado -5-.

100. Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerada en su más ámplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A

105. Se reivindica como objeto del presente Modelo de utilidad :

110. 1ª.- Interruptor eléctrico simplificado, caracterizado por estar constituido por un cajetín-soporte de formas paralelepípedicas y completamente abierto por su base superior, en el fondo del cual y alineados en el eje longitudinal, van dispuestos dos plots remachados que se unifican con los terminales metálicos exteriores, que resultan separados por un escalonamiento transversal de dicho fondo que produce una depresión interior y un saliente exterior, uno de los cuales plots remachados sujeta contra el fondo del

115. cajetín un pequeño fleje ondulado transversalmente cuyo extremo queda en voladizo sobre la mencionada depresión interior del cajetín en la parte media superior de las paredes laterales del cual existen dos agujeros enfrentados para el eje sobre el que se articula un pulsador basculante.

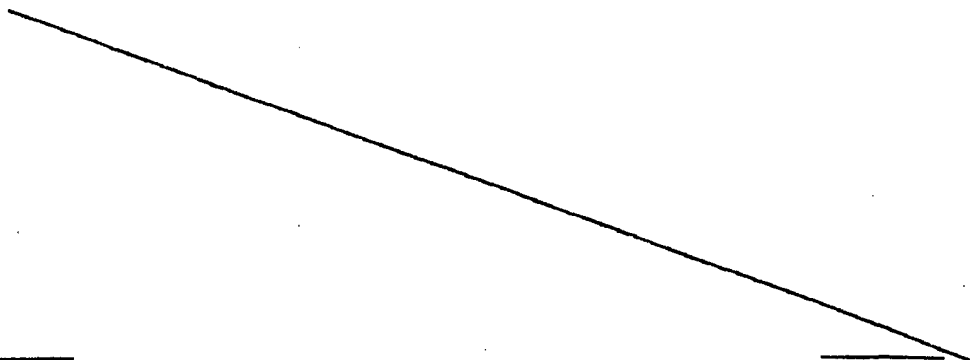
120. 2ª.- Interruptor eléctrico simplificado, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el pulsador basculante forma en su cara superior un entrante en ángulo die-



125. dro muy abierto, tiene los testeros achaflanados en su parte superior y sus laterales tienen prolongado el borde inferior con unas orejetas curvo-convexas que están unidas por un nervio transversal que supera su altura y que desciende desde el fondo de la pieza, cual nervio está atravesado por el eje de basculación con el que el pulsador se incorpora al cajetín, dentro del cual resulta alojado holgadamente en su casi totalidad.

130. 3^a.- Interruptor eléctrico simplificado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el pulsador basculante sirve de respaldo a una pieza de contacto constituida por un fleje que, en su zona central, lleva realizada una deformación en "V" en el interior de la cual queda situado el nervio del dicho pulsador, sobre el plano inferior de cuyos testeros resultan apoyados los extremos de la dicha pieza de contacto, todo ello operativamente dispuesto para que, en el montaje, el vértice de la citada deformación en "V" quede en contacto con el extremo libre del fleje ondulado del interior del cajetín y, en el funcionamiento, resulte situado a un lado y al otro de la última ondulación del citado fleje, en una de las cuales posiciones cierra el circuito al juntarse el extremo de la pieza de contacto con el polo determinado por el otro plot remachado.

145. 4^a.- INTERRUPTOR ELECTRICO SIMPLIFICADO.

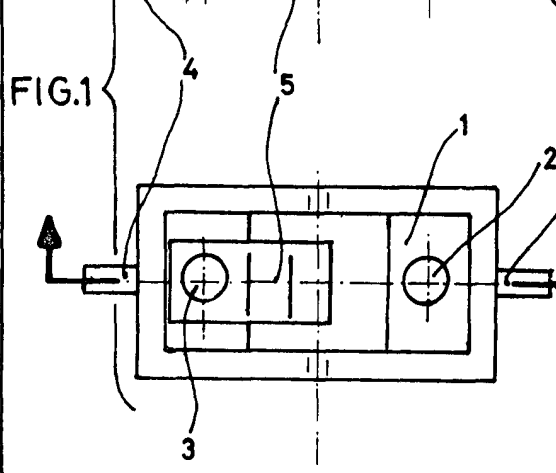
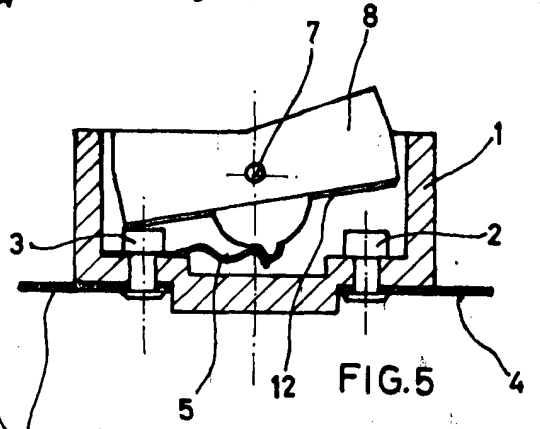
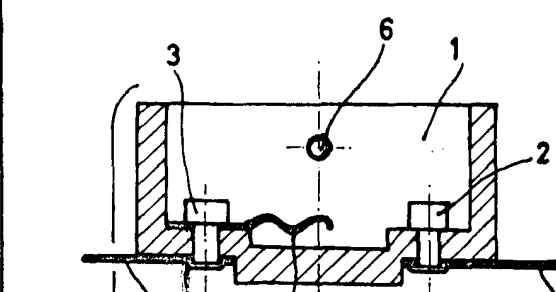
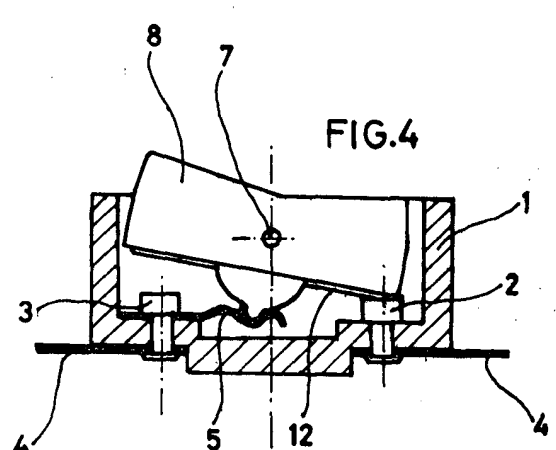
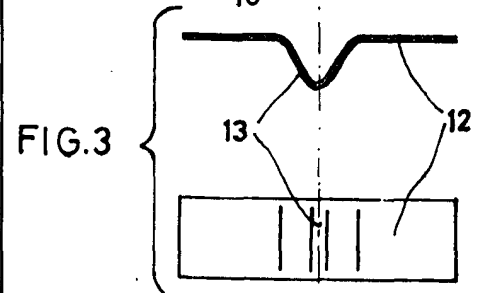
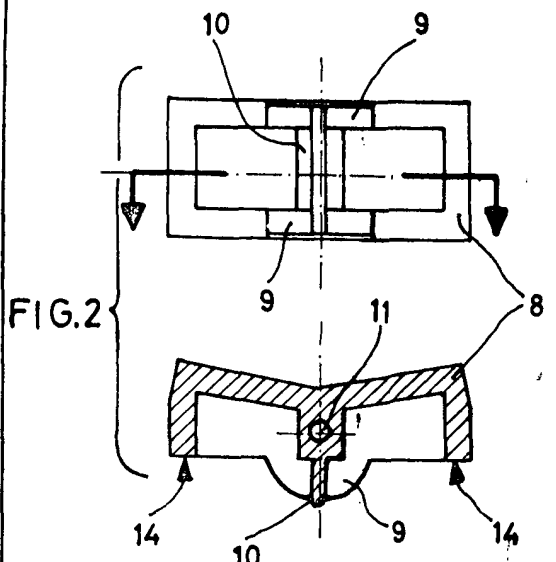




150. Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de siete hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 10 de Junio de mil novecientos setenta y seis.

P.A.,



Madrid 10 Junio 1976
p.a.

A. Aficho
P. P.
[Signature]

Escala variable