



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO 269.516	10 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION 30.12.1982	

MODELO DE UTILIDAD 16 OCT. 1983

30 PRIORIDADES	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H01H 13/12
------------------------	----------------------------------------------

64 TITULO DE LA INVENCIÓN "APARATO PERFECCIONADO PARA LA APERTURA Y CIERRE DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS"

71 SOLICITANTE (S) D ^a DOLORES MARTINEZ ARACIL

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA, Sardañola 35

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato perfeccionado para la apertura y cierre de circuitos eléctricos, del tipo que comprende un
5 pulsador basculante portador de una espiga elástica que actúa sobre un balancín contactor, habiendo sido ideado y realizado el aparato en cuestión de manera que aporta ventajas de orden práctico con relación a los aparatos conocidos, esencialmente por el hecho de que,
10 sin complicaciones constructivas, es más funcional que dichos aparatos ya que es susceptible de adoptar tres posiciones, es decir, una posición estable inactiva, una posición estable activa y una tercera posición inestable activa.

15 En consecuencia, el aparato para la apertura y cierre de circuitos eléctricos objeto del modelo se caracteriza porque está constituido de manera que la espiga elástica es apoyable sobre el centro del balancín en V que a su vez se apoya fulcrado entre unas aletas
20 dobladas en V en un extremo, alojado en la caja, de una patilla central de conexión del terminal de un circuito, de modo que dicho balancín es mantenido en una posición de inactividad del aparato en la que los extremos de contacto del balancín quedan separados de sendos contactos
25 provistos en respectivas patillas de conexión de terminales de circuitos, siendo tal la disposición que, cuando se provoca la oscilación del pulsador en un sentido, la espiga elástica se desliza sobre una de las ramas

del balancín y uno de los contactos del mismo permanece aplicado al contacto de una de dichas patillas, en tanto que, al determinar la oscilación del pulsador en sentido contrario, el otro contacto del balancín queda aplicado al correspondiente contacto de la otra patilla solamente mientras se mantiene presión sobre el pulsador en el correspondiente extremo contra la acción de retorno de un resorte apoyado entre el pulsador y un escalón interior de la caja del aparato.

10 El aparato se caracteriza también porque el pulsador presenta configuración anatómica que conlleva la presencia de dos planos inclinados que forman ángulo y que presentan respectivas prominencias convexas, en las que son apoyables los dedos sin posibilidad de deslizamiento de los mismos.

15 Según otra característica, el pulsador es mantenido retenido sobre la caja gracias a dos pestañas respectivamente solidarias de las láminas metálicas acopladas en sendas paredes laterales de la caja para el montaje de la misma en el lugar de empleo, cuyas pestañas son pasantes por otras tantas aberturas de dichas paredes de la caja y se apoyan sobre los techos de oscilación del pulsador manteniéndolos aplicados sobre sendos entrantes de la caja.

20 25 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita solo a título de ejemplo no

limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado en sección del aparato.

5 La figura 2 muestra el aparato en alzado.

La figura 3 corresponde a un detalle en sección en la que se muestra como tiene lugar la retención del pulsador sobre la caja del aparato.

De acuerdo con los dibujos, el aparato de que se trata comprende una caja -1- de cuyo fondo sobresalen tres patillas -2-, -3- y -4- previstas para la conexión de terminales de circuitos y que han sido adecuadamente dobladas a partir de sendos orificios de dicho fondo. La patilla central -2- presenta en el interior de la caja -1- dos aletas -5- dobladas sobre el fondo de la caja y entre las que está doblada en sentido opuesto otra aleta -5-, de modo que dichas aletas forman un apoyo en V para un balancín contactor de forma general en V -7- que presenta dos espigas laterales -8- que descansan formando eje sobre las citadas aletas. En cuanto a las patillas -3- y -4- están dobladas dentro de la caja -1- sobre su fondo y tales patillas están provistas de sendos contactos -3a- y -4a-. El aparato comporta un pulsador oscilante -8- que presenta dos planos inclinados en los que están configuradas sendas prominencias convexas -9- y -9a- para apoyo de los dedos dispuestas de manera que evitan el deslizamiento de los mismos. Dicho pulsador está dotado de dos tetones -10-

salientes de sendos laterales de una columna central
-11- del pulsador y provista de una cavidad axial
en la que se aloja un muelle -12- que, apoyado en
el fondo de dicha cavidad, está introducido y se
5 apoya asimismo en una espiga ahuecada -13-. Los te-
tones -10- se apoyan en sendos entrantes -14- de
respectivas paredes laterales de la caja -1- donde
son mantenidos (Fig. 3) de forma que actúan como
pivotes para la oscilación del indicado pulsador
10 -8- por otras tantas pestañas -15- dobladas hacia
el interior de la caja y formadas en sendas láminas
metálicas -15- que anclan en las mencionadas paredes
de la caja -1- en entrantes previstos en tales paredes
y comprenden dos lengüetas elásticas -17- destinadas
15 al montaje de la caja en la correspondiente cavidad
del lugar de empleo, en cuya cavidad encajan y prenden
dichas lengüetas y en el borde de cuya cavidad es
aplicable una extensión -1a- bordeante de la boca de
la caja -1-, en cuya extensión prende una uña -18-
20 de anclaje de las citadas láminas -15-.

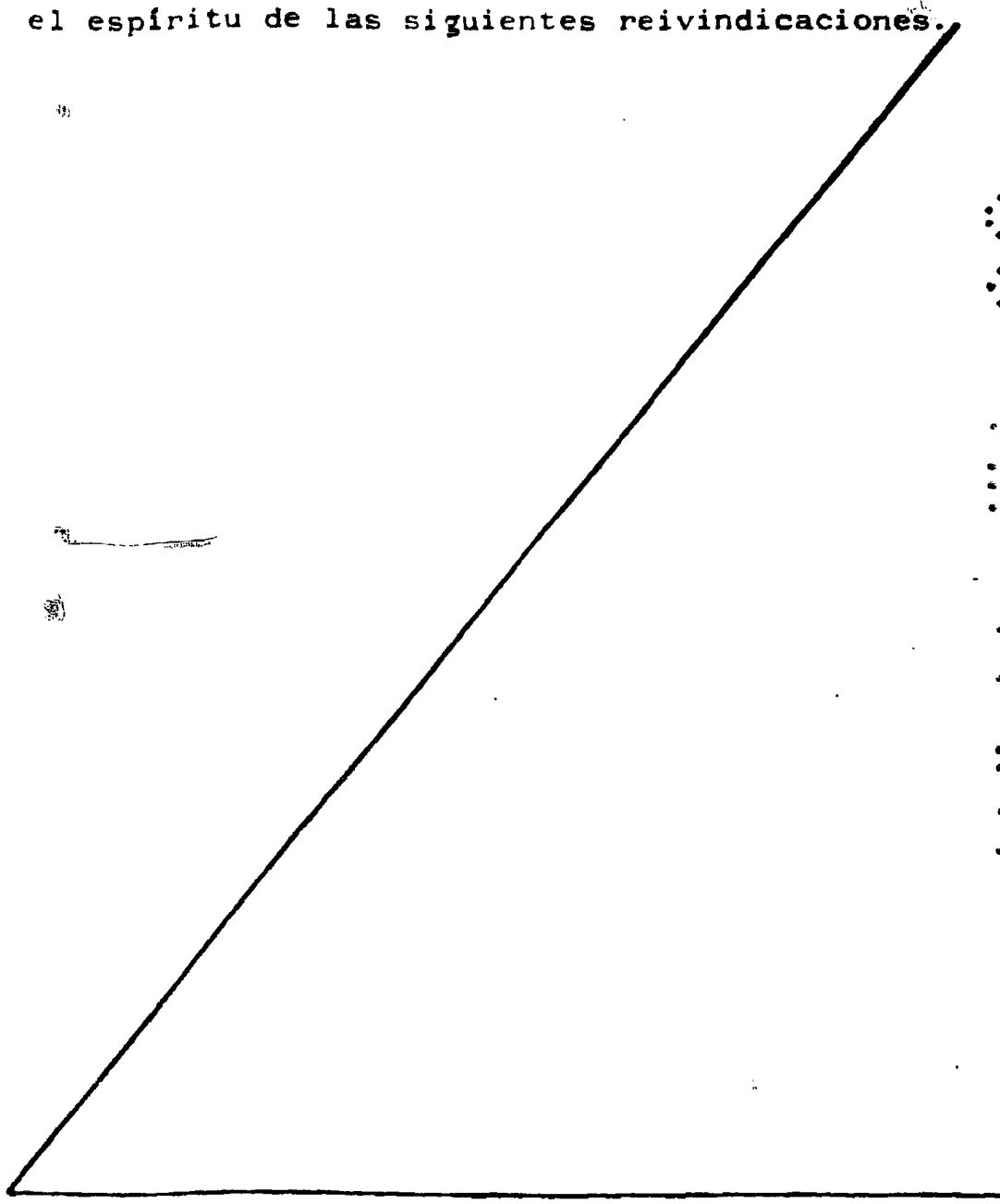
El aparato está constituido de manera que
el balancín contactor -7- es susceptible de adoptar
la posición estable inactiva indicada en la figura
en la que es mantenido aplicado por la espiga -13-
25 por efecto de la tensión del muelle -12- que determina
el apoyo del balancín entre las aletas -5- y -5- de
la patilla de conexión -2-, de manera que los contactos
de dicho balancín están separados de los contactos -3a-

y -4a- de las patillas de conexión -3- y -4-. Partiendo de esta posición, si se provoca la oscilación del pulsador -8- actuando sobre la prominencia -9a-, la espiga -13- se desliza sobre la rama izquierda del balancín -7- según el dibujo, con lo que el contacto correspondiente del balancín se aplica sobre el contacto fijo -4a- y se mantiene una posición activa estable. Si se provoca la oscilación del pulsador -8- actuando sobre la prominencia -9-, la espiga -13- se desliza sobre la rama derecha del balancín -7- con lo que el contacto de tal rama se aplica sobre el contacto -3a-. Al actuar sobre dicha prominencia -9- se vende la tensión de un resorte -19- apoyado entre el pulsador y un entrante -20- en escalón previsto en el interior de la caja, de manera que, mientras se ejerce presión manual en el pulsador sobre dicho muelle se mantiene la posición del balancín sobre el contacto -3a-, volviendo el balancín a la posición estable inactiva cuando se deja de ejercer dicha presión por efecto del retorno del resorte -19-.

El aparato es susceptible de actuar como interruptor y como conmutador y queda previsto que comprenda dos hileras de terminales para varios circuitos gracias a las convenientes modificaciones en su estructura con un solo pulsador de mando oscilante. También se prevé que, con una oportuna modificación estructural, esté provisto de una lámpara de iluminación cuya luz sea visible a través del pulsador, debidamente

translúcido al efecto.

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



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Aparato perfeccionado para la apertura y
5 cierre de circuitos eléctricos del tipo que comprende un pulsador oscilante portador de una espiga elástica que actúa sobre un balancín contactor, caracterizado esencialmente porque dicha espiga es apoyable sobre el centro del balancín angular que a su vez se apoya fulcrado
10 entre unas aletas dobladas en V en un extremo, internado en la caja, de una patilla central de conexión del terminal de un circuito, de modo que dicho balancín es mantenido en una posición de inactividad del aparato en la que los contactos extremos del balancín permanecen separados de sendos contactos previstos en respectivas patillas de conexión de terminales de circuitos,
15 cuyo balancín cuando el pulsador se hace oscilar en un sentido recibe la acción de la espiga elástica sobre una de sus ramas al deslizarse tal espiga en tal rama de manera que el contacto correspondiente del balancín resulta aplicado en posición estable sobre el correspondiente contacto de una de las patillas de conexión, en tanto que, al producir la oscilación del pulsador en sentido contrario, la espiga elástica se desliza sobre
20 la otra rama del balancín cuyo contacto se aplica sobre el contacto de la otra patilla de conexión en una posición inestable que es mantenida solamente mientras se ejerce presión sobre el pulsador en el correspondiente

extremo contra la acción de retorno de un resorte
apoyado entre el pulsador y un escalón interior de la
caja, cuyo pulsador presenta en puntos extremos opuestos
sendas prominencias convexas sobre respectivos planos
5 inclinados para evitar el deslizamiento de los dedos.

2.- Aparato perfeccionado para la apertura
y cierre de circuitos eléctricos, según la reivindicación
1, caracterizado porque el pulsador es mantenido retenido
sobre la caja gracias a dos pestañas respectivamente
10 solidarias de las láminas metálicas acopladas en sendas
paredes laterales de la caja para el montaje de la misma
en el lugar de empleo, cuyas pestañas son pasantes por
otras tantas aberturas de dichas paredes y se apoyan
sobre los tetones de oscilación del pulsador, manteniéndolos
15 aplicados sobre sendos entrantes de la caja.

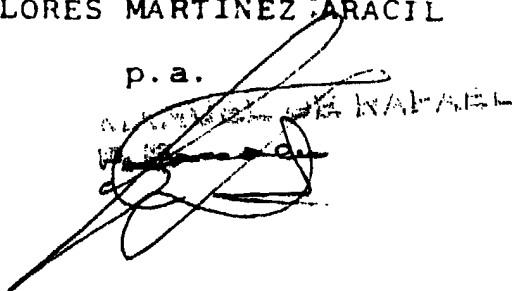
3.- APARATO PERFECCIONADO PARA LA APERTURA Y
CIERRE DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS.

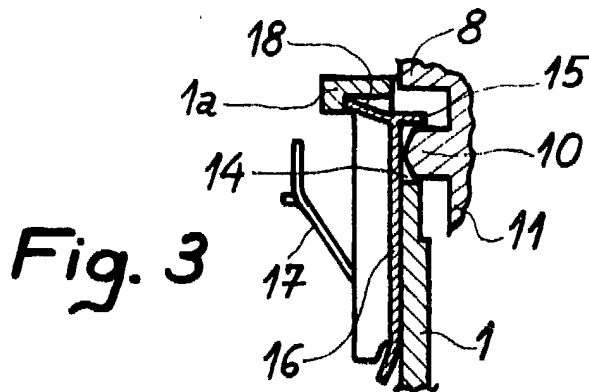
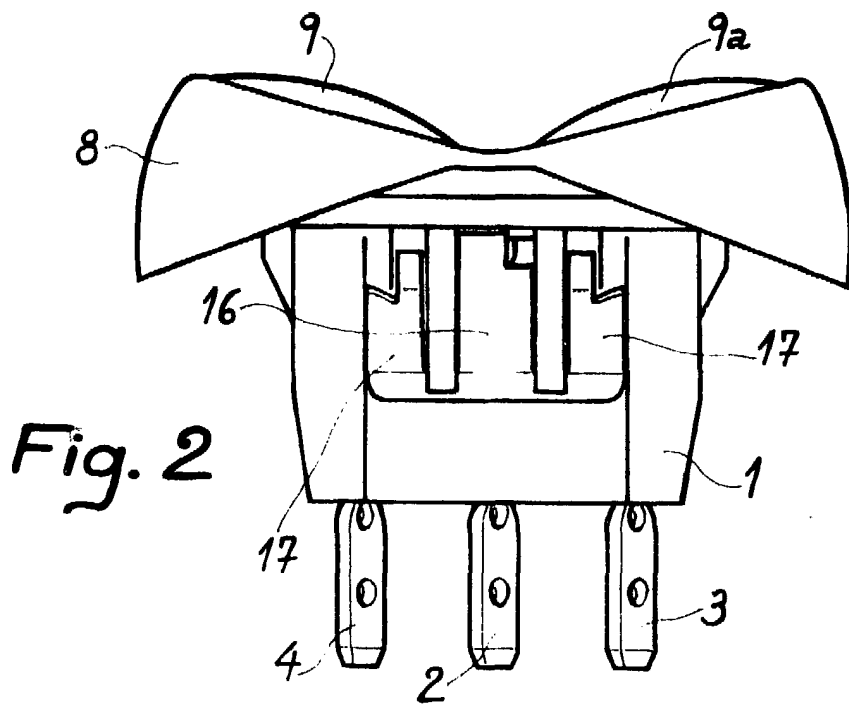
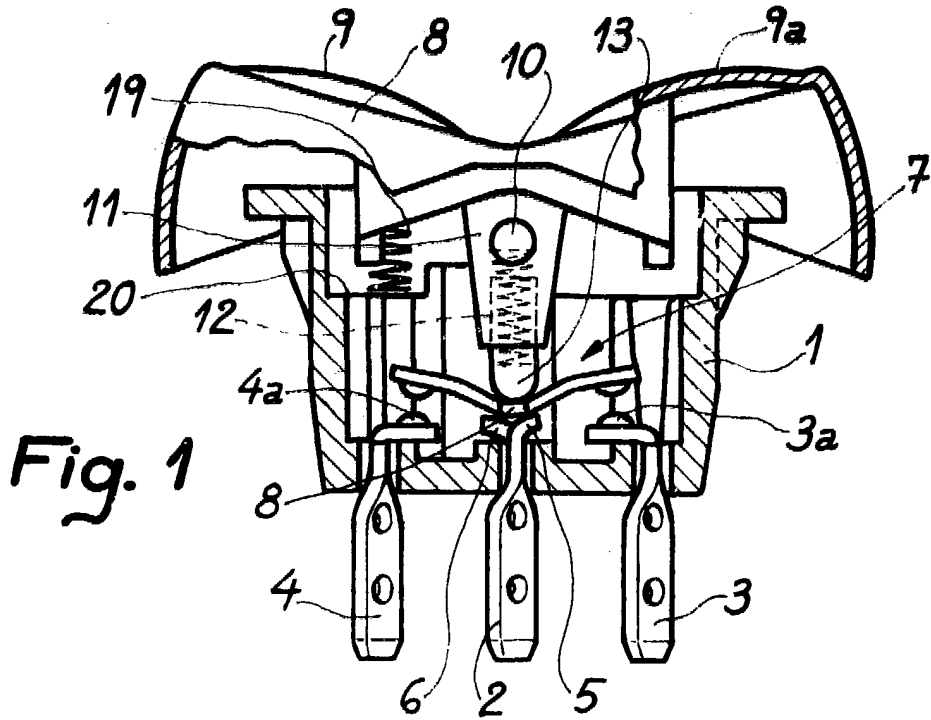
Consta la presente memoria descriptiva de nueve
páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Madrid, a

30 DIC. 1982
DOLORES MARTÍNEZ ARACIL

p. a.

~~DOLORES MARTÍNEZ ARACIL~~




30 DIC. 1982
Madrid,
MANUEL DE RAPARDA
P. P.

Escala variable.