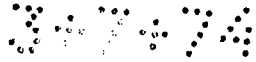


1840Q
EX-GB



H01H

189546



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

THE LUCAS ELECTRICAL COMPANY LIMITED

entidad británica, domiciliada en Well
Street, Birmingham, Inglaterra, relativo
a:

"INTERRUPTOR ELECTRICO"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Gran Bretaña
nº 12796/1972 de fecha 18 marzo 1972.

30774



789546

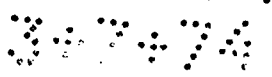
MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a interruptores eléctricos para utilizar, por ejemplo, en tableros de instrumentos de vehículos automóviles. - - - - -

- 5. Según la presente invención, se provee un interruptor eléctrico que comprende una pluralidad de contactos fijos, un contacto móvil para la cooperación selectiva con los contactos fijos, y un basculador accionable manualmente para determinar el movimiento del contacto móvil, siendo dicho basculador hueco y capaz de recibir una lámpara eléctrica, en servicio, y siendo por lo menos parcialmente translúcido o transparente para permitir que la luz de la lámpara, en servicio, lo atravesase de modo que sea visible en el exterior del interruptor. - - - - -
- 10.

- 15. Preferentemente, el basculador está formado por dos piezas que están fijadas amoviblemente entre sí. - - -

- 20. También preferentemente, se proveen contactos laminares elásticos para posicionar la lámpara eléctrica, en servicio, dentro del basculador, teniendo dichos contactos prolongaciones monopieza que sobresalen hacia el exterior del basculador. - - - - -



3546

glt.



Más ventajosamente, el basculador tiene un dedo para mover el contacto móvil, y los extremos de las prolongaciones de los contactos de la lámpara en el exterior del basculador acaban sustancialmente en un plano en que queda el dedo y el eje de pivotamiento del basculador. - - - - -

5.

Se describirá ahora una realización de la presente invención, a título de ejemplo, con referencia a los planos anexos, en los cuales: - - - - -

La Fig. 1 es una vista en planta de una parte de base de un basculador para un interruptor eléctrico según la presente invención, - - - - -

10.

La Fig. 2 es un alzado lateral de la parte de base ilustrada en la Fig. 1, - - - - -

La Fig. 3 es un alzado lateral de una parte de tapa para la cooperación con la parte de base de las Figs. 1 y 2, - - - - -

15.

La Fig. 4 es una vista en sección de un interruptor eléctrico según la presente invención que comprende el basculador montado de las Figs. 1 a 3 pero con la lámpara eléctrica y los contactos omitidos para mayor claridad, - -

20.

La Fig. 5 es una vista en planta de una forma alternativa del conjunto de contactos de la lámpara para un interruptor eléctrico según la presente invención, y - - -



La Fig. 6 es un alzado lateral, similar a la Fig. 2, de una parte de base de un basculador para un interruptor eléctrico que incorpora el conjunto de contactos de la lámpara de la Fig. 5. - - - - -

5. Con referencia a las Figs. 1 a 4 de los planos, el interruptor eléctrico comprende un basculador 5 provisto de un dedo 6 capaz de cooperar con un contacto móvil 7 para conectar selectivamente contactos fijos 8 montados en una base 9 del interruptor cuando el basculador se hace pivotar manualmente alrededor de pivotes 10. - - - - -

El basculador 5 es hueco y está formado por dos piezas, a saber una parte 11 de base y una parte 12 de tapa. La parte 12 está moldeada a base de un material plástico translúcido. - - - - -

15. Con referencia ahora particularmente a la Fig. 1, la parte 11 de base lleva los pivotes 10 que están moldeados en una sola pieza con aquélla como lo está el dedo 6. Además, la parte 11 de base está moldeada con un par de alojamientos 23 que posicionan un par de contactos eléctricos 13 y 14 que son en forma de láminas elásticas. Los contactos 13 y 14 posicionan y sirven para suministrar, en servicio, energía a una lámpara eléctrica indicada en líneas de puntos en 15. Los contactos 13 y 14 tienen prolongaciones monopieza 16 y 17, respectivamente, que están dispuestas fuera de la parte 11 de base y que acaban sustancialmente en un plano en el que quedan los ejes de los pivotes 10 y

34774



el dedo 6. Unas lengüetas 18 y 19 sirven para fijar los con
tactos 16 y 17, respectivamente, en posición con respecto a
la parte 11 de base. - - - - -

5. Con referencia ahora a la Fig. 3, la parte 12 de
tapa del basculador tiene una superficie 20 que queda ex-
puesta o vista, en servicio, y que es sustancialmente hueca
y está provista de orejas monopieza 21 y de alojamientos 22
que hacen que la parte 12 de tapa pueda cooperar amovible-
mente con la parte 11 de base de la manera ilustrada en la
10. Fig. 4. - - - - -

Unos contactos fijos (no ilustrados) en la base 9
sirven para suministrar corriente a la lámpara por contacto
de las prolongaciones 16 y 17 en sus extremos libres que es
tán curvados. Estos contactos fijos de la lámpara de la ba-
15. se 9 pueden conectarse, en servicio, de modo que la lámpara
sea solamente iluminada cuando el interruptor es operativo
o pueden conectarse en parte del sistema de iluminación del
panel del vehículo automóvil de modo que aquélla se ilumine
cuando se activan las luces del panel del vehículo automó-
20. vil. - - - - -

Será manifiesto que la lámpara eléctrica 15 puede
sustituirse fácilmente por simple desacoplamiento de la par
te 12 de tapa respecto a la parte 11 de base sin necesidad
de desmontar o sacar el interruptor de su montaje. - - - -

25. Con referencia ahora a las Figs. 5 y 6 de los pla



- nos, el conjunto de contactos de la lámpara ilustrado en las mismas es una alternativa al conjunto descrito anteriormente y está destinado a permitir que una lámpara 115 se disponga de modo que su eje esté sustancialmente alineado con el del dedo 106 de una parte 111 de base del basculador del interruptor. El basculador del interruptor es similar, por lo demás, al basculador 5 y puede utilizarse en el mismo tipo de interruptor eléctrico. En esta realización, la parte 111 de base del basculador es más profunda que la parte 11 de base de modo que aloje una lámpara 115 y el dedo 106 resulta, por ello, algo más corto que el dedo 6 pero acaba a la misma distancia del eje de pivotamiento del basculador que el dedo 6. El conjunto de contactos comprende un par de órganos 113 y 114 de contacto eléctrico. El órgano 113 de contacto es de forma compuesta e incluye un contacto platiforme 130, una parte intermedia 131 y una lámina 132 que se extiende hacia el exterior del basculador. El contacto platiforme 130 está dispuesto para quedar en el fondo de la parte 111 de base y para ser tocado por el terminal central de la lámpara 115. El órgano 114 de contacto es también de forma compuesta e incluye una placa 134, una parte intermedia 135 y una lámina 136 que se extiende hacia el exterior del basculador. La placa 134 tiene una abertura 137 en la que se enrosca el cuerpo de la lámpara 115 para retenerla en posición. Las láminas 132 y 136 están dispuestas de la misma manera que las prolongaciones 16 y 17, respectivamente, de la realización ilustrada en las Figs. 1 a 4. El conjunto de contactos descrito anteriormente propor-



189546



ciona una forma conveniente de montar la lámpara centralmen-
te dentro del basculador. - - - - -

N O T A

5. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para
España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguien-
tes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

10. 1.- Interruptor eléctrico, caracterizado porque
comprende una pluralidad de contactos fijos, un contacto mó-
vil para la cooperación selectiva con los contactos fijos,
y un basculador accionable manualmente para determinar el
movimiento del contacto móvil, siendo dicho basculador hue-
co y capaz de recibir una lámpara eléctrica, en servicio, y
siendo por lo menos parcialmente translúcido o transparente
15. para permitir que la luz de la lámpara, en servicio, lo atra-
viese de modo que sea visible en el exterior del interrup-
tor. - - - - -

20. 2.- Interruptor según la reivindicación 1, carac-
terizado porque el basculador está formado por dos piezas
que están fijadas amoviblemente entre sí. - - - - -

3.- Interruptor según la reivindicación 1 ó 2, ca-
racterizado porque se proveen contactos laminares elásticos
para posicionar la lámpara eléctrica, en servicio, dentro



del basculador, teniendo dichos contactos prolongaciones mo-
nopieza que sobresalen hacia el exterior del basculador. --

5. 4.- Interruptor según la reivindicación 3, caracte-
terizado porque el basculador tiene un dedo para cooperar
con el contacto móvil, y los extremos de las prolongaciones
de los contactos de la lámpara en el exterior del bascula-
dor acaban sustancialmente en un plano en que queda el dedo
y el eje de pivotamiento del basculador. - - - - -

10. 5.- Interruptor según la reivindicación 1 ó 2, ca-
racterizado porque se proveen un par de contactos para sumi-
nistrar corriente a la lámpara, en servicio, teniendo uno
de los contactos una parte adaptada para cooperar con un
terminal central de la lámpara, teniendo el otro contacto
una parte provista de abertura adaptada para recibir un
15. cuerpo de la lámpara, teniendo los contactos partes que se
extienden por el exterior del basculador. - - - - -

20. 6.- Interruptor según la reivindicación 5, caracte-
terizado porque las partes de los contactos que se extien-
den por el exterior del basculador acaban sustancialmente
en un plano en el que queda el eje de pivotamiento del bas-
culador y un dedo del basculador para mover el contacto mó-
vil. - - - - -

7.- "INTERRUPTOR ELECTRICO". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la

30774



presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de dos láminas de dibujos que la ilustran.

MADRID, 10 de Mayo de 1973

F. A. M. CURELL SUÑOL

M. Curell Suñol

19

maf.

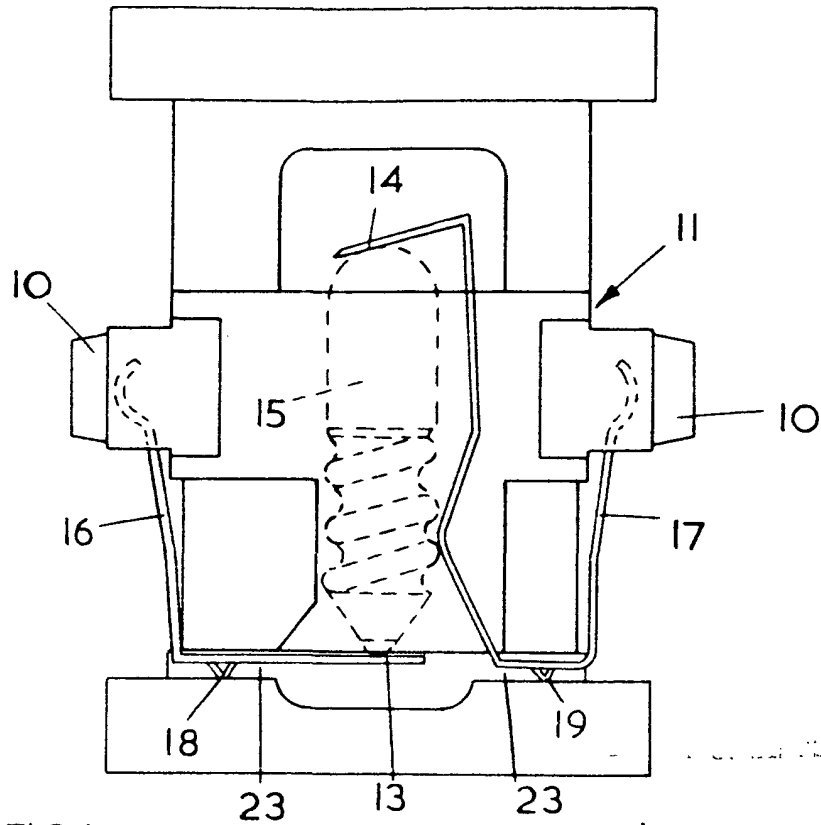


FIG. 1

Man. in an.

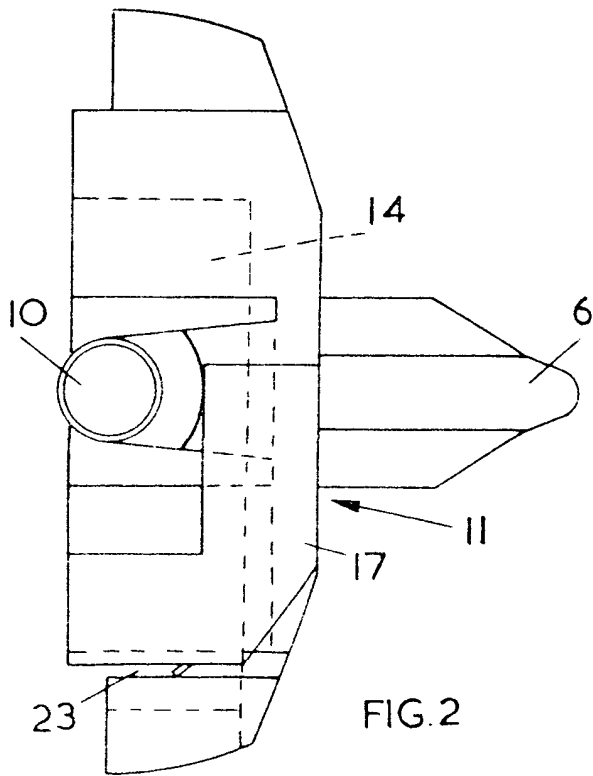


FIG. 2

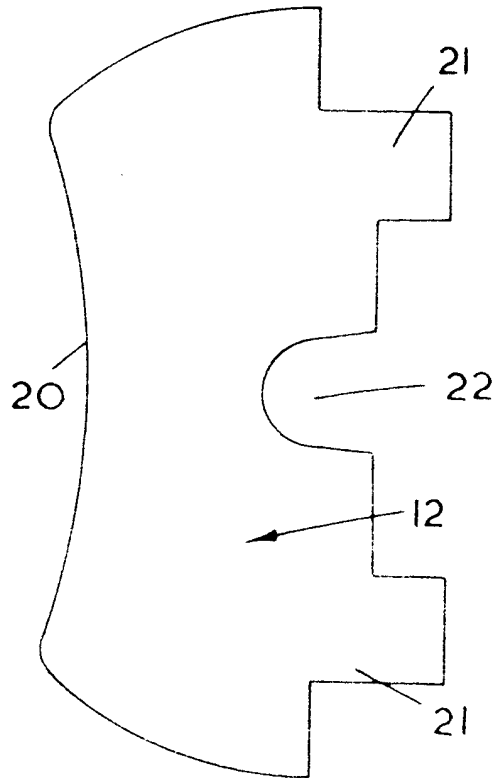


FIG. 3

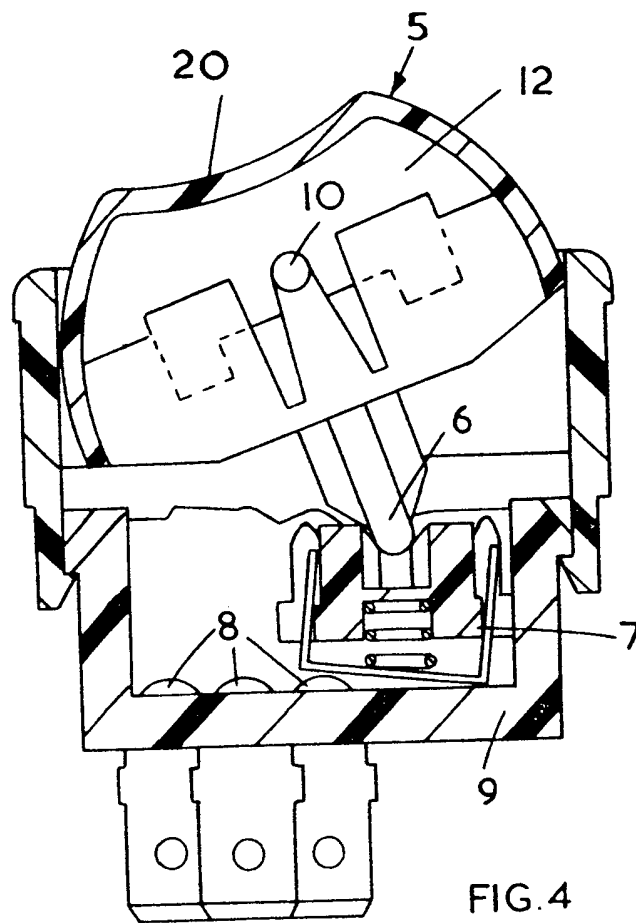


FIG. 4

Man. in dis.

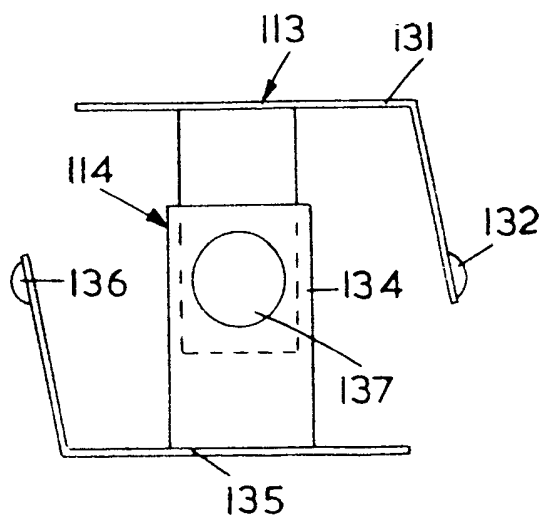


FIG. 5

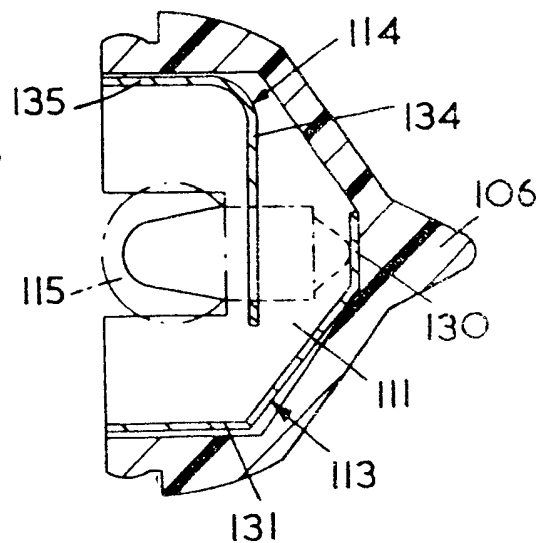


FIG. 6