

S/Ref.: 4278D

N/Ref.: OG. 29.807/AV

PATENTE DE INVENCION

Int. Cl. H01H 21/04

19 JUL 1976

CONCEDIDA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"INTERRUPTOR ELECTRICO PERFECCIONADO".

Solicitante: La Compañía británica: THE LUCAS ELECTRICAL
COMPANY LIMITED, con domicilio en Well Street
BIRMINGHAM B19 2XF (Inglaterra).

Inventor: D. Keith Lewis, británico.

Esta invención se relaciona con interruptores eléctricos.

- Un interruptor de acuerdo con la invención incluye un alojamiento, contactos situados dentro de este alojamiento,
5. un miembro accionador sostenido en el citado alojamiento y — desplazable respecto al mismo para accionar los referidos con tactos, una fuente luminosa dentro del alojamiento, una prime ra ventana en la pared del alojamiento, a través de la cual — puede salir luz procedente de dicha fuente, una segunda venta na en la citada pared del alojamiento, a través de la cual —
10. puede salir luz de aquella fuente, y un miembro obturador des plazable con el mencionado miembro accionador y dispuesto para cubrir la segunda ventana al exterior del alojamiento, a — fin de impedir la salida de luz por esta segunda ventana cuan do
15. el miembro accionador ocupa una posición predeterminada — respecto a dicho alojamiento.

Preferiblemente, el citado miembro accionador está articuladamente montado en el alojamiento.

- Deseablemente, el miembro obturador será solidario
20. del miembro accionador.

El adjunto dibujo es una representación en sección parcialmente esquemática de un interruptor eléctrico de acuer do con un ejemplo de la invención.

- Con referencia al dibujo, el interruptor incluye un
25. cuerpo de resina sintética 11 moldeado y hueco, que consta de una parte básica 12 a modo de caja abierta, parcialmente ce rrada en su extremo superior por una cubierta 13. El resto del extremo abierto de la parte básica 12 está cerrado por un —
30. miembro accionador 14 de resina sintética moldeada, que está articuladamente montado en la parte básica 12 para un movimien to oscilante respecto al alojamiento 11 alrededor de un eje —

15. Sostenidos dentro del alojamiento 11 y por debajo del miembro accionador 14, hay unos contactos eléctricos (no mostrados) controlados por el movimiento del miembro accionador 14 alrededor del eje 15 respecto al alojamiento 11. El miembro accionador 14 tiene una posición de apertura de circuito, como se muestra en el dibujo, y una posición de funcionamiento, en la que se completa un circuito eléctrico por medio de dichos contactos, cuya posición se logra articulando dicho miembro 14 alrededor del eje 15 en la dirección de las agujas del reloj (considerada en el dibujo).

Dentro del alojamiento, junto al miembro accionador 14, hay una lámpara eléctrica 16 sostenida en su posición en dicho alojamiento 11 mediante un par de terminales 17 y 18. Estos terminales están conectados a los contactos de la lámpara 16 y eléctricamente conectados a respectivas clavijas terminales que se proyectan desde la parte básica 12.

La cubierta 13 presenta un par de ventanas 19 y 21 que contienen respectivas lentes 22 y 23. Así, cuando se energiza la lámpara 16, la luz emitida por ella puede salir del alojamiento a través de ambas lentes 22 y 23, de manera que éstas quedan iluminadas al energizarse la lámpara 16. La lente 23 se encuentra en una zona ahuecada 24 de la cubierta 13, y asociado a dicha zona ahuecada de la cubierta 13, hay un miembro obturador 25 solidario del miembro accionador 14. Cuando este último miembro está en la posición de apertura de circuito (tal como se muestra), el miembro obturador 25 ocupa la zona ahuecada 24 de la cubierta 13 y su superficie exterior se extiende al ras de la superficie de la lente 22. Sin embargo, aun cuando la lente 23 sea iluminada siempre que se energice la lámpara 16, dicha lente iluminada no será visible en la posición de desconexión del miembro accionador 24, pues

to que quedará completamente cubierta por el miembro obturador 25. Este último no afecta por supuesto en modo alguno a la luz que sale de la lente 22.

5. En la práctica, la lente 22 se verá iluminada siempre que se energice la lámpara 16 y la lente 23 se verá iluminada cuando se energice dicha lámpara y el miembro accionador 14 esté en una posición que no sea la de desconexión o apertura de circuito. Así, cuando el interruptor se use en la oscuridad y se energice la lámpara 16, el área iluminada constituida por la lente 22 indica la posición general del interruptor. Una ausencia de área iluminada equivalente a la lente 23 indica que el interruptor está en su posición desconectada, mientras que si es visible el área iluminada de la lente 23, la indicación es de que el interruptor no se halla en su posición desconectada.

10.

15.

Se comprenderá que las lentes 22 y 23 pueden colocarse y, si se desea, pueden incluir leyendas u otras indicaciones que señalen la función del interruptor y la condición operante del mismo. Además, se comprenderá que no es esencial que la posición cubierta de la lente 23 corresponda a la condición desconectada del interruptor. Por ejemplo, en algunas aplicaciones, puede ser deseable que la lente iluminada 23 sea visible cuando el interruptor está en su condición desconectada y que quede ocultada por el miembro obturador 25 cuando el interruptor se encuentra en su condición conectada.

20.

25.

Cuando el interruptor se utiliza en un vehículo de carretera, la lámpara 16 se energizará siempre que se conecten las luces laterales de aquél.

N O T A

30. La Patente de Invención que se solicita por veinte

años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "INTERRUPTOR ELECTRICO PERFECCIONADO", con Prioridad de la Demanda de Patente en Gran Bretaña nº 11421/74 de fecha 14 de Marzo de 1974, según las características esenciales de las siguientes:

5.

REIVINDICACIONES

- 12.- Interruptor eléctrico perfeccionado que incluye un alojamiento, contactos en el interior de éste último, - un miembro accionador incluido en tal alojamiento y desplazable respecto al mismo para accionar los citados contactos, una fuente luminosa dentro del alojamiento, una primera ventana - en la pared de éste, a través de la cual puede salir la luz - de dicha fuente, una segunda ventana en la pared del mismo - alojamiento, a través de la cual puede salir también la luz - de la citada fuente, y un miembro obturador desplazable con dicho miembro accionador y dispuesto para cubrir la segunda - ventana mencionada al exterior del alojamiento, a fin de impedir la salida de luz por la segunda ventana cuando el miembro accionador ocupa una posición predeterminada respecto al alojamiento.

20.

21.- Interruptor eléctrico perfeccionado según la reivindicación 1, en el que el miembro accionador está articuladamente montado en el citado alojamiento.

25. 32.- Interruptor eléctrico perfeccionado según las reivindicaciones 1 ó 2, en el que el miembro obturador es solidario del referido miembro accionador.

42.- "INTERRUPTOR ELECTRICO PERFECCIONADO".

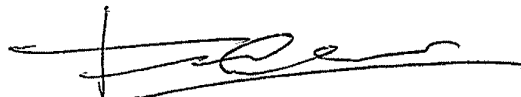
Según queda sustancialmente descrito en la presen-

te memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 8 MAR. 1975

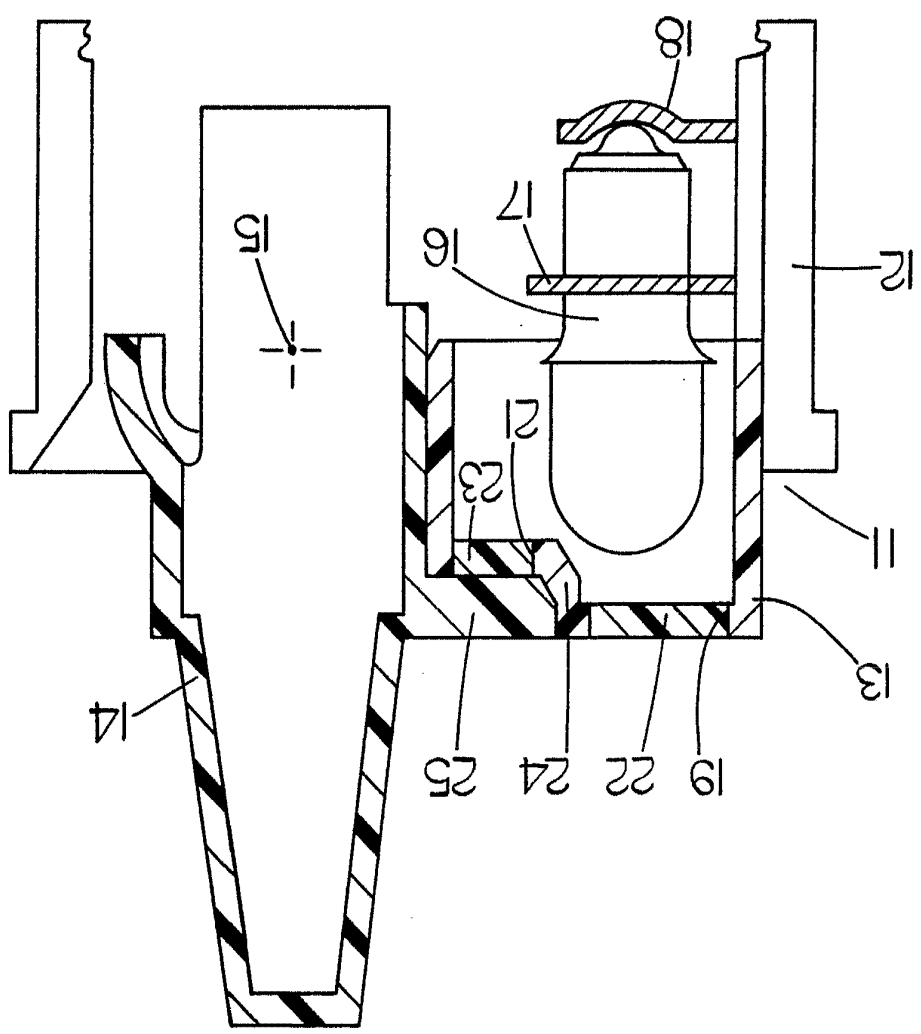
THE LUCAS ELECTRICAL COMPANY
LIMITED.

P. P.

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of connected loops and a long horizontal stroke at the end.

Escala variable

Madrid.
P. P.
8 MAR 1975



THE LUCAS ELECTRICAL COMPANY LIMITED Hoja única