



28 ABR. 1972

180248

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H01</u> <u>B62</u>
SUBCLASE <u>H</u> <u>D</u>

MODELO DE UTILIDAD  
=====

por VEINTE años

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

JOSEPH LUCAS (INDUSTRIES) LIMITED

entidad británica, domiciliada en Great  
King Street, Birmingham, Inglaterra, re-  
lativo a:

"INTERRUPTOR AUTOCANCELANTE PARA INDICADO  
RES DE DIRECCION"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Gran Bre  
taña nº 12248/1971 de fecha 29  
abril 1971.



180248



MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Esta invención se refiere a interruptores autocancelantes para indicadores de dirección de vehículos automóviles. En la presente memoria, la palabra "interruptor" debe interpretarse en su sentido más amplio, que incluye los conmutadores. - - - - -

10. Según la invención un interruptor para indicadores de dirección comprende un cuerpo para la fijación a un vehículo, un órgano de accionamiento móvil con respecto al cuerpo para cerrar, en servicio, circuitos de las luces indicadoras, y medios de cancelación para devolver el órgano de accionamiento a una posición neutra, estando soportados dichos medios de cancelación por el cuerpo e incluyendo un primer órgano anular que tiene por lo menos un dedo dirigido hacia adentro para introducirse en una hendidura del árbol de dirección del vehículo, un resalte en dicho primer órgano anular para determinar el retorno del órgano de accionamiento a su posición neutra al girar el árbol de dirección con respecto al cuerpo y un segundo órgano anular fijado a dicho primer órgano anular, definiendo dichos órganos anulares primero y segundo una ranura externa por medio de la cual los órganos anulares son retenidos prisioneros sobre una parte del cuerpo que sobresale hacia adentro. - - - - -

15.

20.



180248

28



Un ejemplo de la invención se ilustra en los planos anexos, en los cuales: - - - - -

La Figura 1 es una sección a través del interruptor, - - - - -

5. La Figura 2 es una vista fragmentaria que ilustra una parte del interruptor, y - - - - -

La Figura 3 es una vista fragmentaria tomada por la línea 3-3 de la Figura 1. - - - - -

10. El interruptor incluye un cuerpo 10 con tetones 11 por medio de los cuales puede ser montado sobre un soporte que rodea el árbol de dirección de un vehículo. El cuerpo tiene un paso 12 a través del cual se extiende el árbol de dirección. Un soporte 13 de los contactos fijos que tiene también un paso 14, alineado con el paso 12, está fijado al cuerpo 10. Como puede verse de la Figura 3, este soporte 13 tiene una cara 15 de leva que comprende una muesca central en forma de V y un par de muescas menores en forma de V en lados opuestos de la muesca central, respectivamente. - - - - -

20. Montado pivotantemente sobre el cuerpo 10 por medio de un pasador 16 de pivote, diametralmente opuesto a la muesca central de la cara de leva, hay un órgano 17 de accionamiento sobre el que está montado un soporte 18 de los contactos móviles. Un rodillo 19 puede deslizarse en un paso definido entre el soporte 18 y el órgano 17 y está forzado por



180248



resorte hacia la cooperación con la cara 15 de leva. El rodillo 19 y la cara 15 de leva coactúan para posicionar el órgano 17 en tres posiciones alternativas, a saber una posición neutra en la cual el vástago se introduce en la muesca central y dos posiciones activas en la cual el vástago 19 se introduce en las dos muescas menores. Se observará que se requiere solo un pequeño desplazamiento del órgano de accionamiento desde sus posiciones activas para hacer cooperar el vástago con un flanco de la muesca central de forma que el órgano 17 sea devuelto a su posición neutra. - - -

Los dos soportes de los contactos tienen contactos 20, 21 en los mismos de forma tal que se cierre un circuito cuando el órgano 17 está en una posición activa y se cierre otro cuando está en su otra posición activa, de manera conocida. - - - - -

Para proveer a la característica de autocancelación del interruptor, un par de trinquetes 22, 23 están montados pivotantemente sobre el órgano 17 y son forzados uno hacia otro por un resorte 24 de tracción. El trinquete 22 es móvil en una dirección horaria alrededor de su eje de pivotamiento pero no puede ser movido desde la posición ilustrada en la otra dirección. De manera similar, el trinquete 23 puede ser hecho girar en una dirección antihoraria. - - - - -

Para coactuar con los trinquetes 22 y 23 se provee un tetón sobresaliente 25 que está fijado a un primer ór



# 180248

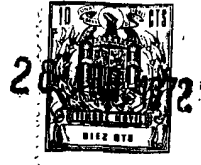
gano anular 26, de plancha metálica, dispuesto en el paso 12. El órgano anular 26 tiene dos dedos 26a dirigidos hacia adentro que se introducen en hendiduras longitudinales del árbol de dirección de forma que hagan que el órgano 26 gire con el árbol de dirección. El tetón 25 se extiende, de hecho, a través de un orificio practicado en el órgano 26 junto a uno de los dedos 26a de forma que la anchura adicional del órgano 26 en esta zona, garantiza que el órgano 26 no es excesivamente debilitado por su orificio. - - - - -

Fijado al órgano 26 hay un segundo órgano anular 27 constituido a base de material de resina sintética. El órgano 27 está perfilado en su periferia exterior para formar, en combinación con el órgano 26, una ranura externa en la cual se mantiene prisionero un nervio anular monopieza del paso 12. Los dos órganos anulares 26 y 27 son ensamblados in situ en el paso 12. El conjunto puede girar con respecto al cuerpo. - - - - -

En servicio, se observará que el tetón 25 se mueve con el árbol de dirección con respecto al cuerpo. Cuando el órgano 17 está en su posición neutra ninguno de los trinquetes 22 ó 23 está en el trayecto del tetón. Cuando el órgano 17 es manualmente desplazado hacia una de sus posiciones activas, por ejemplo en una dirección horaria según se ve en la Figura 3, el trinquete 23 es llevado hacia el interior del trayecto del tetón 25. Cuando el árbol de dirección es hecho girar en una dirección horaria, el tetón 25 golpea al trinquete 23 y hace que el trinquete 23 sea girado en una



180248



5. dirección antihoraria; sin embargo, el trinquete puede ser desplazado con respecto al órgano 17 cuando es golpeado por el tetón 25 y el órgano 17 es movido en una dirección antihoraria. El órgano 17 es devuelto a su posición neutra por la acción del vástago 19 forzado por resorte. - - - - -

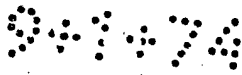
10. En una modificación, el tetón 25 está soldado al órgano 26 en vez de estar dispuesto en un orificio del órgano 26. Además, el árbol de dirección puede incluir una abrazadera que defina dicha hendidura o hendiduras longitudinales, hallándose la abrazadera montada de forma no rotativa en el árbol para garantizar un acoplamiento de accionamiento entre el órgano 26 y el árbol a través de la abrazadera y de los dedos 26a. - - - - -

N O T A

15. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

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

20. 1.- Interruptor autocancelante para indicadores de dirección de vehículos automóviles, caracterizado porque comprende un cuerpo para la fijación a un vehículo, un órgano de accionamiento móvil con respecto al cuerpo para cerrar, en servicio, circuitos de las luces indicadoras, y medios de cancelación para devolver el órgano de accionamiento a una posi



180248

28



5. ción neutra, estando soportados dichos medios de cancelación por el cuerpo e incluyendo un primer órgano anular que tiene por lo menos un dedo dirigido hacia adentro para introducirse en una hendidura del árbol de dirección del vehículo, un resalte en dicho primer órgano anular para determinar el retorno del órgano de accionamiento a su posición neutra al girar el árbol de dirección con respecto al cuerpo y un segundo órgano anular fijado a dicho primer órgano anular, definiendo dichos órganos anulares primero y segundo una ranura externa por medio de la cual los órganos anulares son retenidos prisioneros sobre una parte del cuerpo que sobresale hacia adentro. - - - - -

10. 2.- "INTERRUPTOR AUTOCANCELANTE PARA INDICADORES DE DIRECCION". - - - - -

15. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de tres figuras que la ilustran.

BARCELONA, 28 ABR. 1972

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. Curell Suñol

mpm.

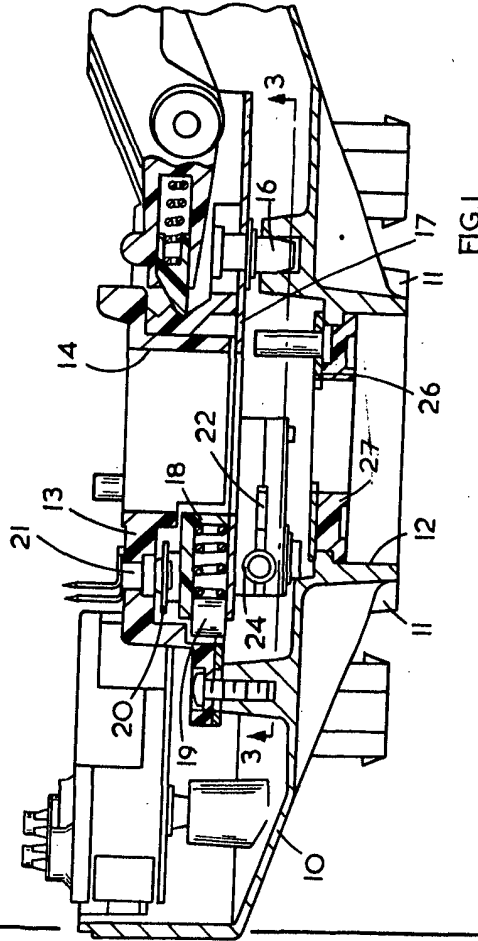


FIG. 1

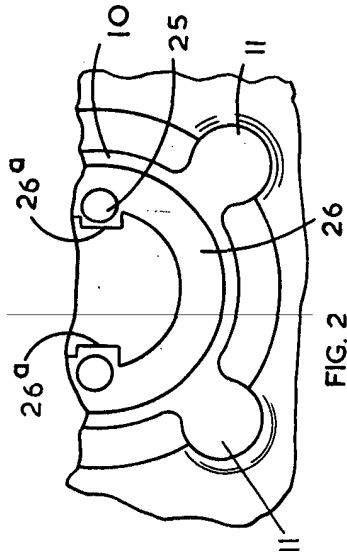


FIG. 2

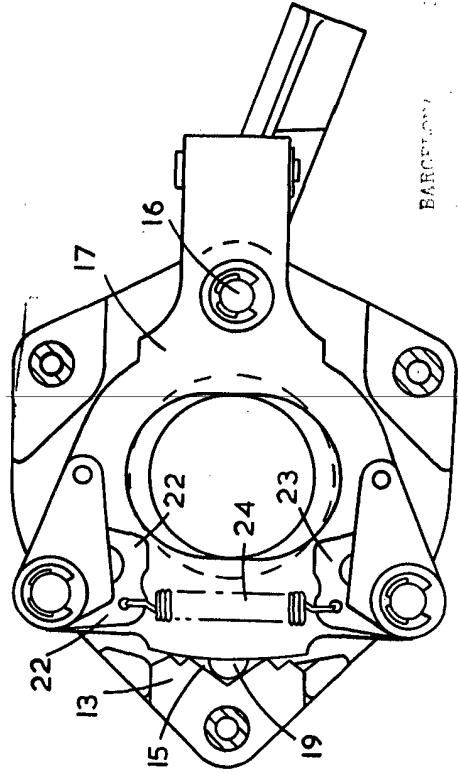


FIG. 3

BARCELONA No. 1.572

DEPOSITO

de José Lucas