



20 JUL.

107604

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Juan ALCARAZ RODRÍGUEZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Viladecans, 21, por "CONMUTADOR DE LUCES E INDICADOR DE DIRECCIÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo conmutador de luces e indicador de dirección, especialmente aplicable a vehículos automóviles, de elevadas características funcionales y que no altera la estética del volante de dirección al que se aplica.

5.

Las principales particularidades de este conmutador estriban en el hecho de estar formado por dos manguitos tubulares acoplables sobre la columna de dirección, acoplados telescópicamente y provistos de dispositivos de fijación mutua y con respecto de dicha columna, cuyos cuerpos

10.

107604

20 JUL



- tienen sendas valonas extremas entre las que se hallan montados giratorios dos aros provistos de palancas de accionamiento, de muescas internas asociadas con nervios respectivos de uno de los cuerpos para limitar sus movimientos de rotación, cuyos aros se hallan provistos en sus bases de cavidades que forman cajas en cuyo interior están montadas dos platinas enchavetadas sobre dichos cuerpos, provistas de contactos fijos con los que cooperan los movibles correspondientes, fijados en el interior de dichas cajas.
- 5.
10. El cuerpo telescópico interior tiene, preferiblemente, dos nervios longitudinales de distinta dimensión radial y situados a distintas posiciones angulares y longitudinales, ambos provistos de dispositivos de retención para estabilizar las posiciones de funcionamiento de los aros respectivos. El nervio más largo ajusta, de preferencia, en un corte radial formado en el extremo de acoplamiento del elemento telescópico externo y es fijado en él mediante un tornillo que actúa de dispositivo de apriete de las dos partes separadas por dicho corte.
- 15.
20. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.
25. En dichos dibujos: La figura 1 es una vista en perspectiva despiezada del conjunto del dispositivo; la figura 2 una vista lateral del mismo; la figura 3 una vista frontal que indica las posiciones de funcionamiento del dispositivo, y la figura 4 un detalle en sección del dis-

- 3 -
107604

20 JUL. 1964



positivo recuperador del mando indicador de la dirección.

5. El dispositivo ilustrado consta de un manguito superior -1-, provisto de una cabeza superior, formada por dos escalones -2-y-3, de los que sobresalen longitudinalmente los dos nervios -4- y -5-, situados en distintas posiciones angulares y provistos de sendos orificios -6- en los que se hallan alojados los resortes helicoidales -7- y las bolas de retención -8-. En un orificio -9- del escalón -2- se monta el pasador -10- sobre el que se hallan articulados los dos eslabones -11- y -12-, solicitados mediante el resorte -13-, formando el conjunto del dispositivo recuperador de la posición de reposo del indicador de dirección.

15. El manguito -1- ajusta en el orificio -14- de un manguito inferior -15-, provisto de una cabeza inferior -16- y de un corte de serraje superior -17-, en el que ajusta, sobresaliendo al exterior, el nervio -5-, siendo este conjunto susceptible de ser fijado en posición mediante el tornillo de apriete -18- que se aloja en los orificios correspondientes -19-.

20. Entre las dos cabezas -2- y -16- se hallan montados, de arriba a abajo, un aro giratorio -19a-, una platina fija -20-, otro aro giratorio -21- y otra platina fija -22-.

25. Los dos aros -19- y -21- tienen sendas cavidades -23- y -24- que, en la posición de montaje, forman cajas que encierran las citadas platinas, Para su accionamiento tienen las correspondientes palancas -25- y -26-.

107604

20 Jun 19



5. Dichos aros tienen los contactos móviles -27-, solicitados mediante resortes -28- de forma que se apoyan contra las series de contactos fijos -29- y 30-, de los que parten los respectivos conductores -31- y -32- para su unión con los circuitos exteriores.

10. El conjunto descrito se halla sujetado axialmente por las dos cabezas -2- y -16-. Los aros tienen su movimiento de giro limitado por las muescas -33- y -34- que juegan en relación con los nervios respectivos -4- y -5-. Uno de ellos, por otra parte, por ejemplo el correspondiente al conmutador de luces -26-, tiene cierta posibilidad de oscilación en el plano de su palanca de accionamiento de forma que puede accionar un contacto asociado con el relevador de destellos o ráfagas luminosas.

15. El funcionamiento del dispositivo se desprende claramente de las figuras -3- y -4-, en las que, a su vez, resulta aparente la escasa modificación que aporta a la línea externa del volante de dirección.

20. Serán independientes del alcance de la invención los detalles y características constructivas empleadas en su puesta en práctica, por quedar todo ello, comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

107604



20 III

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Conmutador de luces e indicador de dirección, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender dos manguitos tubulares acoplables sobre la columna de dirección del vehículo, acoplados telescópicamente y provistos de dispositivos de fijación mutua y con respecto de dicha columna, cuyos cuerpos tienen sendas valonas extremas entre las que se hallan montados giratorios dos aros provistos de palancas de accionamiento, de muescas internas asociadas con nervios respectivos de uno de los cuerpos para limitar sus movimientos de rotación, cuyos aros se hallan provistos en sus bases de cavidades que forman cajas, dentro de las cuales están montadas dos platinas enchavetadas sobre dichos cuerpos, provistas de contactos fijos con los que cooperan los movibles correspondientes, fijados en el interior de dichas cajas.

10. 2. Conmutador de luces e indicador de dirección, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que el cuerpo telescópico interior tiene dos nervios longitudinales de distintas dimensiones radiales y situados en distintas posiciones angulares y longitudinales, ambos provistos de dispositivos de reten-

107604

20 JUL.



ción para estabilizar las posiciones de funcionamiento de los aros respectivos.

5. 3. Conmutador de luces e indicador de dirección, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente por el hecho de que el nervio más largo ajusta en un corte radial formado en el extremo de acoplamiento del elemento telescópico externo y es fijado en él mediante un tornillo que actúa de dispositivo de apriete de las dos partes separadas por dicho corte.

10. 4. Conmutador de luces e indicador de dirección. La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 20 de julio de 1964

Juan ALCARAZ RODRÍGUEZ

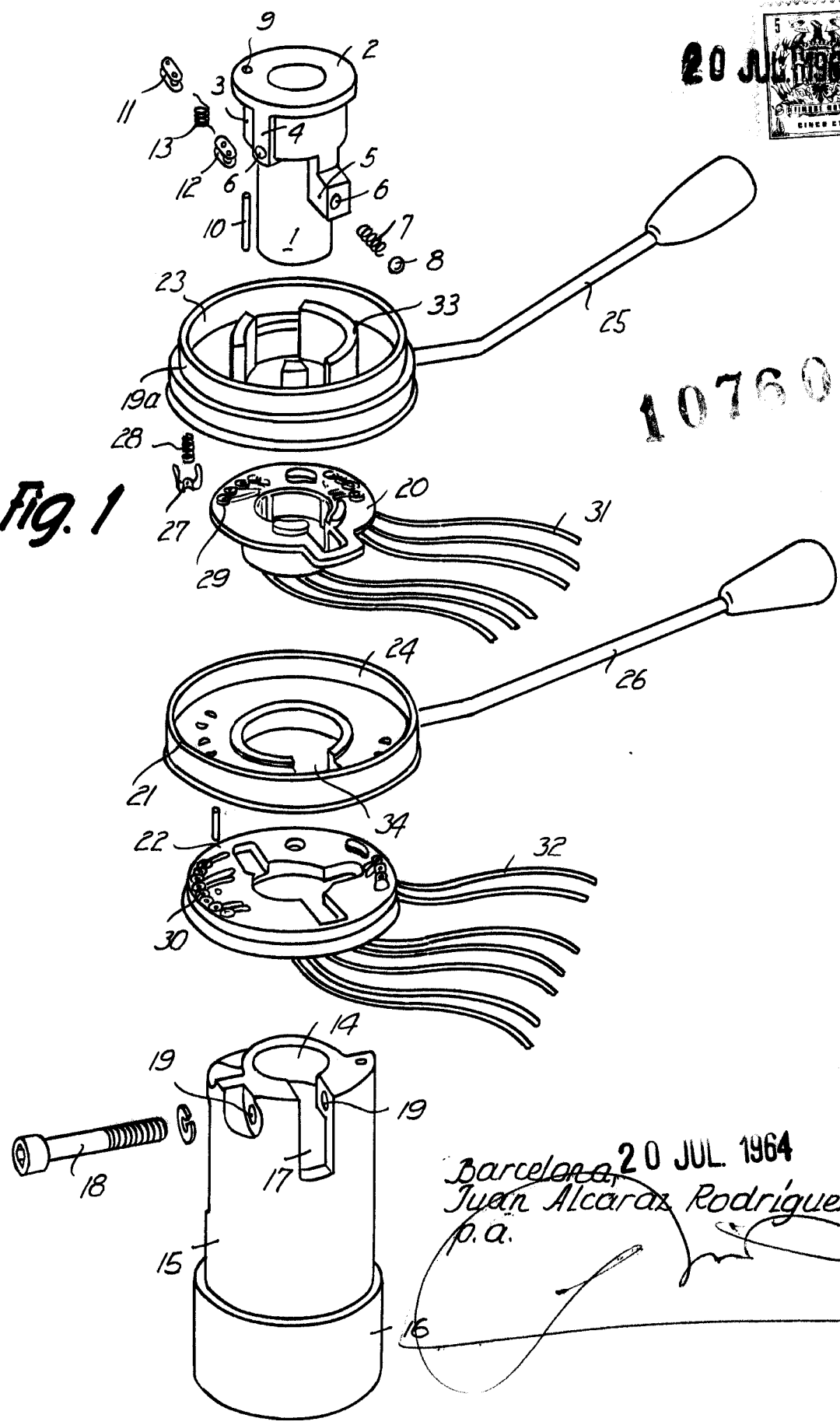
p.a.



20 JUL 1964

107604

Fig. 1



Barcelona, 20 JUL. 1964
Juan Alcaraz Rodriguez
p.a.

11360

107604

20 JUL 1964

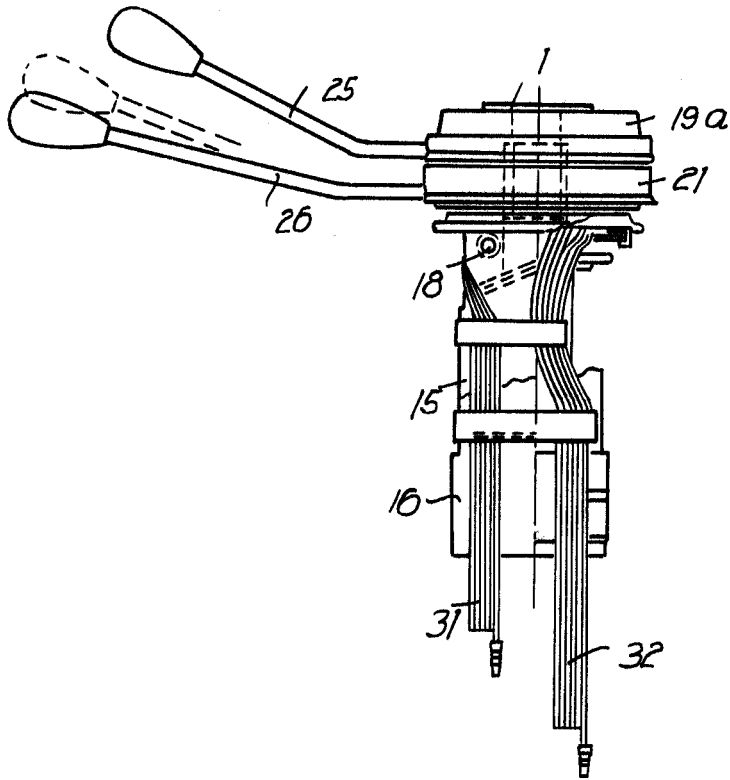


Fig. 2

Fig. 3

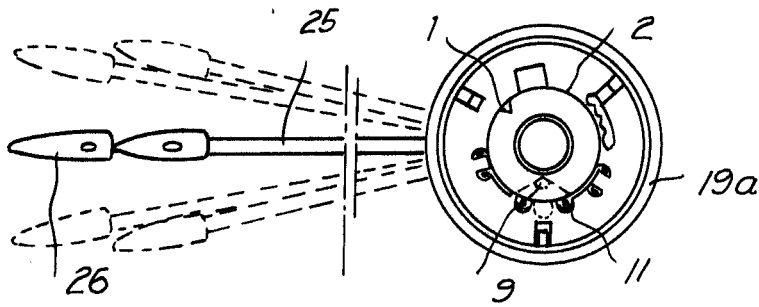
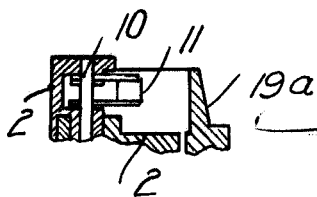


Fig. 4



Barcelona, 20 JUL. 1964
Juan Alcaraz Rodríguez
p.a.

11360