

209538

17 ENE.



F.C. 12-4-1976
Int. Cl.: B 60 A

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

209538

por "CONMUTADOR INVERSOR PERFECCIONADO PARA INTERMITENCIAS",
a favor de D. MANUEL SORIANO FLORES, D. FRANCISCO ELIAS TE-
SAN Y D. LEANDRO MARTINEZ VIZCAINO" todos ellos de nacionali-
dad española, domiciliados en BARCELONA, Avda. Virgen de Mont-
serrat, 228

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un conmu-
tador inversor perfeccionado para intermitencias.

Más concretamente en la invención se ha ideado un con-
mutador inversor de doble circuito para intermitencias espe-
cialmente destinado para su aplicación en bicicletas, ciclo-
motores, motocicletas y similares.

El conmutador objeto de la invención presenta unas pe-
culiaridades que lo hacen ventajosamente práctico con respec-
to a los modelos actualmente conocidos en el mercado y desti-
nados para usos análogos.

La principal ventaja y característica que diferencia
totalmente este conmutador, con su sistema de conexión y fun-

209538



cionamiento de los actualmente conocidos en el mercado consiste en que al recibir dicho conmutador una alimentación, bien sea de batería o corriente alterna de volante magnético, al desplazarse la manecilla de mando en cualquiera de los dos sentidos, izquierdas o derechas, se produce el encendido inmediato de la lámpara intermitente delantera del lado izquierdo, para acto seguido apagarse ésta encendiéndose la trasera también del lado izquierdo. Este ciclo se repetirá, invirtiéndose y alternándose a la frecuencia de 65 a 80 destellos por minuto.

De lo descrito se deduce claramente, que la disposición de las luces encendidas y apagadas, son totalmente distintas a los sistemas convencionales, de intermitencias hasta ahora conocidos, ya que como es sabido, los sistemas clásicos encienden y apagan la luz trasera y delantera, en forma simultánea.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

La figura 1, muestra una vista en perspectiva y en despiece del dispositivo conmutador.

La figura 2, corresponde a un esquema eléctrico del mismo.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un conmutador dotado del circuito A y un circuito B, ambos provistos de cuatro contactos, integrados por casquillos embutidos de latón -l- los cuales se adaptan y aco-

209538



plan en los totones o protuberancias cilíndricas -2- que sobresalen de la base -3- o cuerpo del conmutador, en sentido perpendicular al plano del mismo, estando dichos totones provistos de sendos taladros axiales en los cuales se insertan los cables a conectar -4- cuyos extremos se disponen doblados sobre los totones, estableciendo contacto con los casquillos conductores, manteniéndose asegurado dicho contacto debido a la penetración del tetón en el casquillo correspondiente.

5. Como anteriormente se ha indicado, el conmutador que se describe está dotado de dos circuitos A y B con cuatro bornes o contactos cada uno.

10. El circuito A, está destinado para el accionado de las lámparas delanteras -5- y -6-, en cualquiera de sus dos posiciones, mientras que el circuito B, accionará las lámparas posteriores -7- y -8-, también en cualquiera de sus dos posiciones.

15. Esta independencia de conexión se consigue gracias al selector -9-, de material no conductor, provisto de dos cavidades -10-, diametralmente opuestas, en cada una de las cuales se aloja un muelle -11- y bola -12-, los cuales cortocircuitan y conectan los bornes, según deseos del usuario, lográndose esto a través de la manecilla de comando -13-, que se inserta en este grupo.

20. Otro componente inédito e imprescindible para el correcto funcionamiento del dispositivo, es el inversor, que crea la intermitencia.

25. Dicha intermitencia inversora, es la alimentación del conmutador constituida por una lámina rectangular bimetálica, la cual debido a su movimiento mecanismo natural de tipo tér-

20⁴-538

17 ENE 1918



mico, desconecta los contactos -13- que alimentaban el circuito A, del conmutador, y conecta los contactos -14- que alimentan al circuito B, también del conmutador.

5. Unas láminas -15-, establecen puente entre los contactos -1-.

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

= . =

N O T A

15. Descrito el objeto y utilidad de la presente invención lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprendo las siguientes reivindicaciones.

20. 1.- Conmutador inversor perfeccionado para intermitencias, especialmente destinado para su utilización en motocicletas y similares caracterizado esencialmente por el hecho de comprender dos circuitos independientes entre sí, uno de los cuales está destinado para el accionado de las luces delanteras, mientras que el otro acciona las traseras; por preverse intercalado en dichos circuitos un dispositivo selector de accionado manual que cortacircuítas los bornes de ambos circuitos con los bornes de alimentación, siendo dichos bornes relativos a la luz anterior y posterior de un mismo costado, y por preverse un dispositivo inversor constituido por una lámina bimetálica que establece conexión alternativa con los bornes de alimentación de

25.

5
209538



ambos circuitos.

5. 2.- Conmutador, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el dispositivo selector está integrado por una manecilla de accionado manual, la cual desplaza a una pieza portadora de los contactos móviles que conexionan los contactos fijos de los referidos circuitos en los bornes de alimentación estableciéndose dicha conexión en las posiciones extremas de desplazamiento de la manecilla, presentando una posición intermedia inoperante.

10. 3.- Conmutador inversor perfeccionado para intermitencias.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

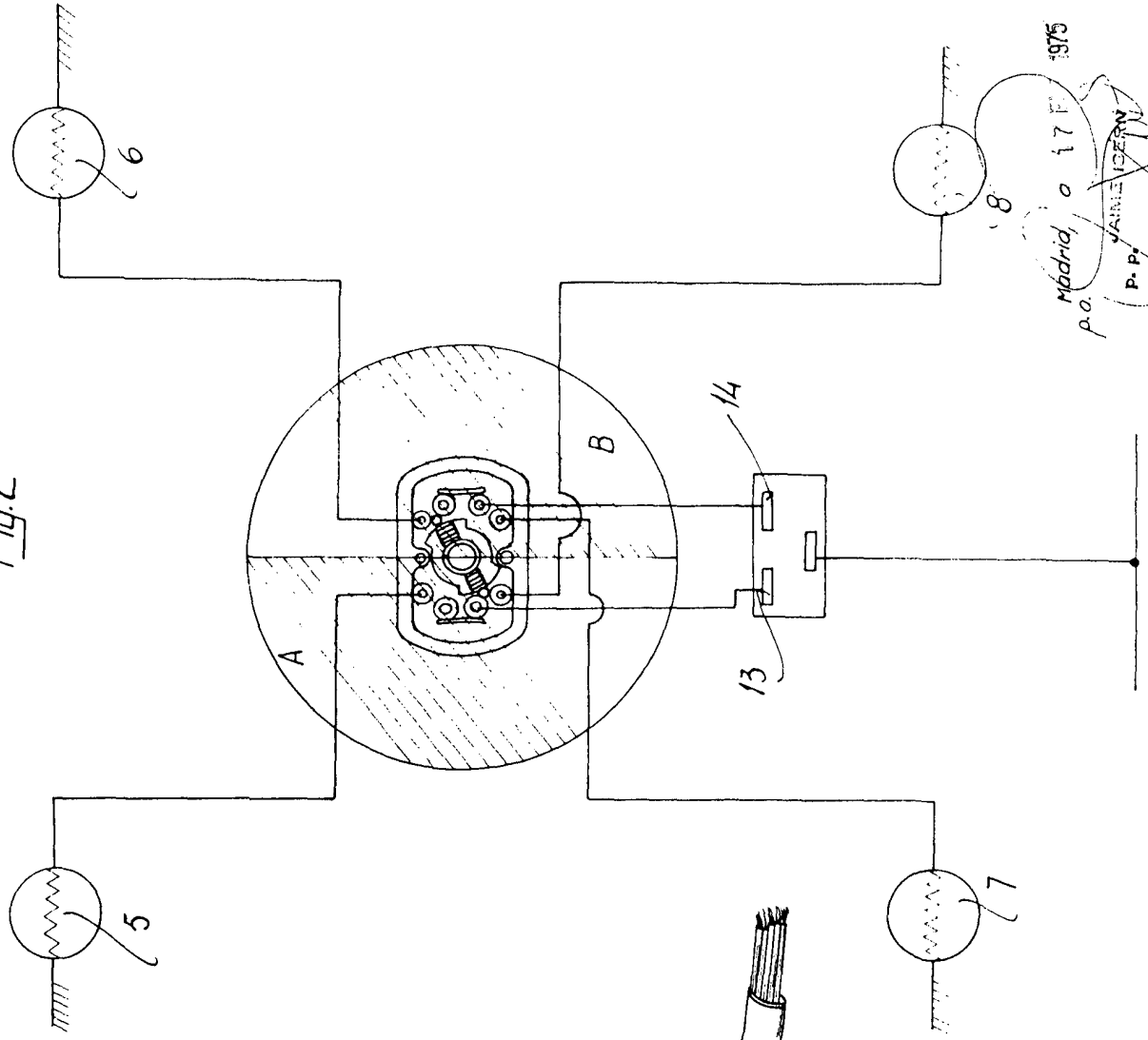
15. Madrid, a 17 ENE. 1975
p.a. J. JAIME ISERN
P. P.

20.



200

Fig. 2



Madrid, a 17 de 1975
P. P. JUAN VIZCAINO

Fig. 1

