



289202

#### MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de Patente de Invención por veinte años para España y sus Posesiones por CONTROLADOR ELECTRICO, a favor de D. Julian Martin Garcia, de nacionalidad española, residente en Alicante, calle de Vazquez de Mella, núm. 20.

La presente invención recae sobre un controlador electrico, y mas concretamente sobre una caja con el mecanismo de control electrico que es aplicable a diversidad de funciones en las que se desee poner en marcha - un aparato como por ejemplo un coche de autochoque.

Esta caja ademas de servir de organo que acciona - el paso de corriente para la alimentacion del electromotor del vehiculo, ofrece la particularidad de que es - puesta en funcionamiento directamente por el usuario - mediante una ficha que es la que inicia todo el sistema



289202

de contactos para poner en marcha el motor del vehiculo y por consiguiente al mismo.

15 Para mejor comprension de esta memoria se acompaña una hoja de planos en la que se representa una ejecucion preferente de la invención citada a titulo no limitativo ya que caben ciertas variantes constructivas dentro del cuadro general de la misma sin que este se altere.

20 En los planos citados se representa en primer termino la caja abierta; a continuacion su tapa; debajo un detalle del admisor de fichas, y a su lado una de estas.

25 De acuerdo con la invencion referida en los planos adjuntos se ha provisto una robusta caja metalica (1) de planta rectangular que va provista en una de sus caras de un admisor de fichas (4) con su ranura correspondiente, y unas guias de entrada. Al lado de este organo de admision va un rectificador selenoide. A continuacion del mismo va una caja (5) dotada de bornas de conexion y que lleva en su interior un electroiman de palanca -  
30 cuyos extremos (9) y (9') sobresalen por los laterales de esta caja quedando uno de ellos (9') situado frente a la ranura de entrada de fichas de manera que al entrar una de ellas impulse esta cabeza (9') moviendo la palanca y como consecuencia el extremo opuesto (9) cambiara la posicion.

35 A continuacion de este organo de electroiman va una bobina conectada a un positivo (la caja toda es negativo) mediante una borna de conexion (B) situada en la tapa de la caja (2) que es de material aislante.

40 Este bobinado (10) lleva a su lado y en contacto con el mismo un soporte (6) que sostiene una palanca - acodada (6') articulada a dicho soporte. Esta palanca-

289202



lléva en uno de sus extremos un tornillo (TR) que sirve para regular su recorrido de giro ya que roscandolo mas o menos se separara o se juntara mas al soporte (6). Para  
45 mantener en posicion siempre esta palanca va dotada de -  
muelle recuperador (7) que por un extremo ancla en un -  
taloncillo de que consta la palanca y por el extremo opues  
to ancla en la pared interior de la caja. El terminal opues  
to de esta palanca lleva acoplada una pletina acodada (8)  
50 capaz de ser atraida por el electroiman cuando la palanca  
(9) de este se halle en su posicion mas proxima a dicha  
pletina, venciendo entonces la resistencia del muelle -  
recuperador.

Enfrente del bobinado (10) va otro rectificador -  
55 selenoide (12); encima del cajetin del admisor de monedas  
(4) va un dispositivo de contactos (11).

La caja va en negativo; la borna de su tapa lleva  
un cable de positivo que va conectado al bobinado (10)  
al cual va conectado tambien el rectificador selenoide -  
60 anexo al mismo (12).

Al penetrar una ficha (F) por el admisor (4) otra -  
ficha (F) que siempre esta alojada en el mismo impulsa  
la cabeza de la palanca del electroiman (9'), y sigue -  
su camino por una ranura de evacuacion dotada de una -  
65 visera (8); mientras tanto la palanca del electroiman,  
cuya cabeza (9') estaba proxima a la ranura del admisor  
habra cambiado de posicion y el extremo opuesto se habra  
aproximado a la pletina (8) de la palanca (6') articulada  
al soporte (6) en contacto con el bobinado (10) estable-  
70 ciendose un paso de corriente positivo que a traves de  
las debidas conexiones alimenta al selenoide (3) y con -  
las debidas conexiones tendremos un cable conductor de po-



75

sitivo y otro de negativo que partiran de una borna del electroiman y de otra borna del dispositivo de conexiones (11) para anclarse en otras dos bornas (AF) situadas en la tapa aislante de la caja de donde parten los cables - de conexion que alimentan el motor del vehiculo.

80

En cuanto a las fichas (F), son discoidales con dos expansiones diametrales y unas canales longitudinales para entrar conducidas debidamente por las guias del admisor de moneda. Facil es comprender que el aparato no funciona con ninguna otra clase de ficha o moneda que no sean las disenadas para el mismo.

85

Tras lo descrito solo resta manifestar que en la presente invencion caben toda serie de posibles combinaciones entre sus diversos organos asi como toda serie de variantes de realizacion que no alteren la esencia de la misma. Su objeto podra ser fabricado en toda clase de materiales y tamanos apropiados sin limitacion; no teniendo tampoco limitaciones el campo de aplicacion de este aparato.

90

-----

NOTA.- Descrito suficientemente todo lo que antecede solo resta consignar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes

95

REIVINDICACIONES

1 - Controlador electrico caracterizado por el hecho



283202

de estar constituido por una caja metálica, de planta rectangular, que en una de sus caras va dotada de un admisor de unas fichas especiales, y en la cara opuesta, debidamente enfrentado con el admisor, lleva una ranura de expulsión de dichas fichas

100

2 - Controlador, según reivindicación 1<sup>a</sup> caracterizado porque al lado de este órgano de admisión va un selector rectificador de corriente, yendo a continuación del mismo una caja, dotada de bornas de conexión, que lleva en su interior un electroimán con una palanca cuyos extremos sobresalen lateralmente de dicha caja, presentando en uno de ellos una cabeza que se halla próxima a la ranura de entradas de fichas del admisor, a fin de que cuando una de ellas entre, sea impulsada otra que permanece en el admisor, contra la cabeza de dicha palanca, moviéndola en un plano de giro y saliendo entonces dicha ficha por la ranura de expulsión, mientras que la ficha recién introducida permanece en el admisor para operar de manera similar a la descrita, cuando se introduzca en el admisor una nueva ficha.

105

110

115

3 - Controlador, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque a continuación del electroimán, va una bobina conectada a positivo, yendo toda la caja a negativo; efectuándose la conexión de la bobina a positivo mediante una borna situada en la tapa de la caja, que es, esencialmente, de material aislante.

120

4 - Controlador, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado porque el bobinado mencionado lleva a su lado y en contacto con el mismo, un soporte metálico que sostiene una palanca acodada articulada a dicho soporte.

125

5 - Controlador, según reivindicación 4 caracterizado porque esta palanca lleva en uno de sus extremos un torni-

289202

19 JUN



130

nillo que sirve para regular el recorrido de giro de la misma, y que al roscarlo más o menos se separará o se juntará más, el extremo correspondiente, al soporte antes citado.

135

6 - Controlador, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizado porque se ha provisto un muelle recuperador, para mantener en posición debida a esta palanca, cuyo muelle se ancla en uno de sus extremos a un taloncillo de que consta esta palanca, y por el extremo opuesto se ancla a la pared interna de la caja del aparato.

140

7 - Controlador, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizado porque el terminal opuesto, de esta palanca, lleva una pletina acodada capaz de establecer contacto con el electroimán antes descrito, cuando la palanca de éste haya sido impulsada, en su cabeza, por una ficha que pasa por el admisor de éstas.

145

8 - Controlador, según reivindicaciones de 1 a 7 caracterizado porque frente al citado bobinado va otro rectificador selenoide.

150

9 - Controlador, según reivindicaciones de 1 a 8 caracterizado porque encima del cajetín del admisor de monedas va situado un pequeño órgano de contactos.

155

10 - Controlador, según reivindicaciones de 1 a 9 caracterizado porque toda la caja va en negativo, y una de las bornas de su tapa, lleva un cable de positivo que va conectado al bobinado antes citado, al cual va también conectado el selenoide anexo al mismo.

160

11 - Controlador, según reivindicaciones de 1 a 10 caracterizado porque cuando una ficha presiona contra la cabeza de la palanca del electroimán, ésta se mueve y establece contacto con la palanca que lo está con el bobinado, estableciéndose así un paso de corriente positivo que a través

289202



165

de las debidas conexiones, alimenta el primer selenoide de los descritos, y asimismo, con las debidas conexiones, un cable conductor de positivo y otro de negativo, que partirán de una borna del electroimás y de una borna del pequeño órgano de contactos situado sobre el cajetín del admisor de monedas, pasan a anclarse en otras dos bornas correspondientes, situadas en la tapa aislante de la caja, de donde parten los cables de conexión que alimentarán el motor de la máquina o vehículo en que se instale el controlador que se describe, yendo la corriente de alimentación en las debidas condiciones.

170

175

12 - Controlador, según reivindicaciones de 1 a 10 caracterizado porque para accionamiento del mismo, se proveen unas fichas de material aislante, discoidales, con dos expansiones diametrales, y con unas ranuras en sus superficie, aptas para encajar en las guías de la entrada del admisor de estas fichas.

13 - CONTROLADOR ELECTRICO.

-----

180

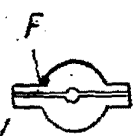
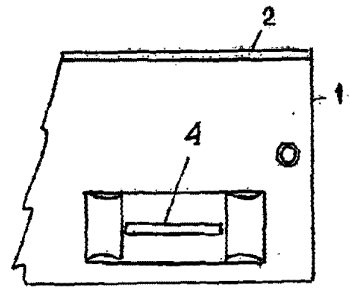
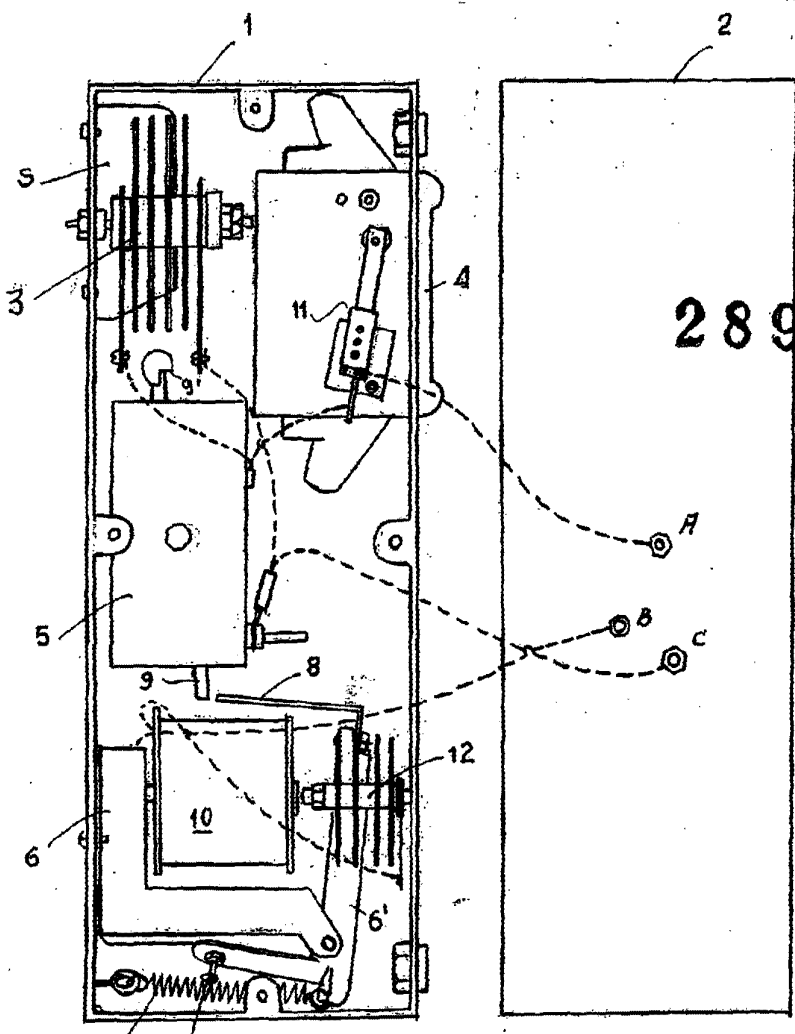
Todo según va descrito en esta memoria, que consta de siete hojas foliadas y escritas por una cara, con un total de ciento ochenta y tres líneas y hoja de planos que se acompaña.

Madrid 19 junio 1965.

p.a.



289202



MAR 20 1963  
Junio 1963  
*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE