

411323



411323

F.C. 24-9-75
H01M, B60R

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

E S P A Ñ A

Por: VEINTE AÑOS

Por: DESCONECTADOR HIDRARGIRICO PARA DESCONE
XION AUTOMATICA DE FLUIDO ELECTRICO.

a Favor de:

D. Santiago Figueras Carreras, de nacionali-
dad española.

Domiciliado en:

TARRASA (Barcelona). Ntra. sra. de los Ange-
les, 28

=====

El objeto de la presente Patente de Invención
se refiere a un DESCONECTADOR HIDRARGIRICO PARA DESCONEXION -
AUTOMATICA DE FLUIDO ELECTRICO, cuyas características de nove-
dad le confieren la cualidad de aportar a la función a que se
destina las siguientes ventajas:

411323



10 1º.- Proporciona un medio seguro y eficaz -
de corte de la corriente electrica en un vehiculo, en el momen
to de golpe o vuelco reduciendo el minimo el minimo riesgo de
incendio, por cortocircuito, del liquido combustible que se -
puede derramar en los casos de colisión.

2º.- Es de muy fácil aplicación tanto en los
bornes de la batería misma o separadamente.

3º.- Su conexión es igualmente fácil.

15 4º.- Sus elementos de fabricación son elemen
tales con lo que se consigue gran economia en su coste.

5º.- Los elementos que lo constituyen y sus
formas son sencillas lo que hace este aparato de funcionamien
to muy elemental, aportadon con ello como consecuencia una --
gran seguridad en su funcionamiento.

20 La figura 1a representa la vista exterior -
del desconectador hidragirico, la figura 1b es una vista en -
sección del mismo desconectador, la figura 3 representa el des
conectador acoplado directamente al borne de la batería de co
che y la figura 3 represeenta el desconectador conectado entre
25 la bobina y el distribuidor de un vehiculo automovil.

El desconectador hidrargirico esta basado -
en la movilidad de un liquido conductor de la electricidad co
mo es el mercurio en su estado normal, esto es liquido. El mer
curio sirve como elemento dec cierre de un circuito electrico
30 Se requiere gran fluidez y elevado peso especifico ya que nor
malmente el mercurio conserva su posición de contacto en el -
Desconectador pero al producirse un golpe sale despedido de -
esa posición por la fuerza de la inercia, interruepiendose -
el circuito al faltar el mercurio conductor y conrtando el pa
35 so de la corriente, evitando con ello un posible cortocircui-

411323



to y posterior incendio del vehículo accidentado, al inflamarse el líquido que se puede derramar.

40 El desconectador hidragirico consta fundamentalmente de un cuerpo base (1) con un receptaculo excavado en el, abierto por su parte superior, que en su fondo y/o paredes lleva incrustadas dos bornes para entrada y salida respectivamente de la corriente electrica. Por su parte exterior es roscado y esta rosca esta constituida por la superposición de dos franjas de distinto material. La franja superior (3) -
45 que es conductora y que actua de borne, interiormente estará en contacto con el mercurio, y la franja inferior (6) que esta constituida por el material no conductor, sirviendo de separación al otro conductor que remata inferiormente el cuerpo del desconectador hidragirico (2) que contacta tambien con -
50 el mercurio.

En el interior del receptaculo está el mercurio (4) o elemento conductor en condiciones normales y que - cortará el circuito en caso de haber desalojado su sitio normal como consecuencia del golpe o vuelco del vehículo. Sobre la rosca superior (3) hay un cuerpo que esta formado por
55 material no conductor y que presenta su parte exterior una sección hexagonal (7) para facilitar el apriete del Desconectador Hidragirico". Para preservar el mercurio de la acción de agentes externos, humedad polvo, etc, hay una caperuza amplia (5) que debido a su forma que rebasa inferiormente al extremo del cuerpo (7) deja un sitio para que se aloje el mercurio despues del golpe y no vuelva inmediatamente a su posición normal con lo que el efecto del corte de corriente se anularia al volver a restablecerse esta por el regreso del mercurio. Por lo tanto la caperuza (5) puede tener forma con una
60
65



hendidura que permita, en caso de necesitar establecer el contacto, y volver el mercurio a su posición canalizar el mercurio a su primitivo sitio, sin mas que desenroscar el Desconectador inclinado hacia la posición la hendidura y volver al mercurio a la cavidad (4).

La colocación del desconectador hidrargirico se puede apreciar en la figura 2, en la que esta montado sobre una pieza soporte (8) de material no conductor, y esta a su vez sobre la borna de la batería. Se aprecia tambien el elemento de salida de la corriente que esta incluido en el material de la pieza (8) y que tiene rosca conductora para hacer contacto precisamente con la parte conductora (3) de la rosca del Desconectador hidrargirico.

En la figura 3 se aprecia otra forma de instalar el desconectador, entre la bobina y el distribuidor. La pieza base tiene aqui forma distinta y la zona roscada conductora de esta pieza tiene una salidad lateral para el cable que va al distribuidor, y por la parte baja se observa la conexión del cable que va a la bobina y que se introduce en el material no conductor del soporte por un casquillo conductor que hará contacto con la base (2) del Desconectador hidrargirico.

El invento, dentro de su esencialidad, podrá ser puesto a la practica en otras formas de realización aunque difieran en detalle de la indicada en la descripción y a cuyas varias formas de realización alcanzará igualmente la protección que se recaba., Podrá pues construirse en cualquier forma dimensiones y tamaño con los materiales más adecuados y quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

411323



-:- N O T A -:-

Los puntos de invención propios y nuevos que se presentan para que sean objeto de este registro de patente de invención en España por veinte años, son los siguientes:

100

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

105

110

115

120

125

1º.- DESCONECTADOR HIDRARGIRICO PARA DESCONEXION AUTOMATICA DEL FLUIDO ELECTRICO, caracterizado porque dispone de un receptaculo de material dielectrico abierto por su parte superior que lleva incrustados en el fondo y paredes dos bornes de entrada y salida respectivamente de la corriente electrica, conteniendo en su interior el liquido conductor de tal manera que en condiciones normales cierra el circuito electrico entre los bornes, y que al producirse un movimiento o paro brusco y violento, sale despedido al exterior del receptaculo ocasionando apertura instantanea del circuito.

2º.- DESCONECTADOR HIDRARGIRICO PARA DESCONEXION AUTOMATICA DEL FLUIDO ELECTRICO, según reivindicación anterior caracterizada por que la abertura de la parte superior del receptaculo comunica ampliamente con un espacio más amplio protegido por una caperuza que rebasa inferiormente el saliente del cuerpo base.

3º.- DESCONECTADOR HIDRARGIRICO PARA DESCONEXION AUTOMATICA DEL FLUIDO ELECTRICO, según reivindicaciones anteriores caracterizada porque exteriormente encima de la parte roscada conductora el aparato adopta una forma geometrica que permita aplicar la herramienta para el apriete y fijación a una base soporte. Mediante giro sobre la rosca del aparato.

4º. DESCONECTADOR HIDRARGIRICO PARA DESCONEXION AUTOMATICA DEL FLUIDO ELECTRICO.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que en ella se han especificado.

411323 . 572



Consta la presente memoria descriptiva de
seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 5 de febrero de 1.973

DOMINGO DIAZ UNGRIA
P.R.

130

Dg

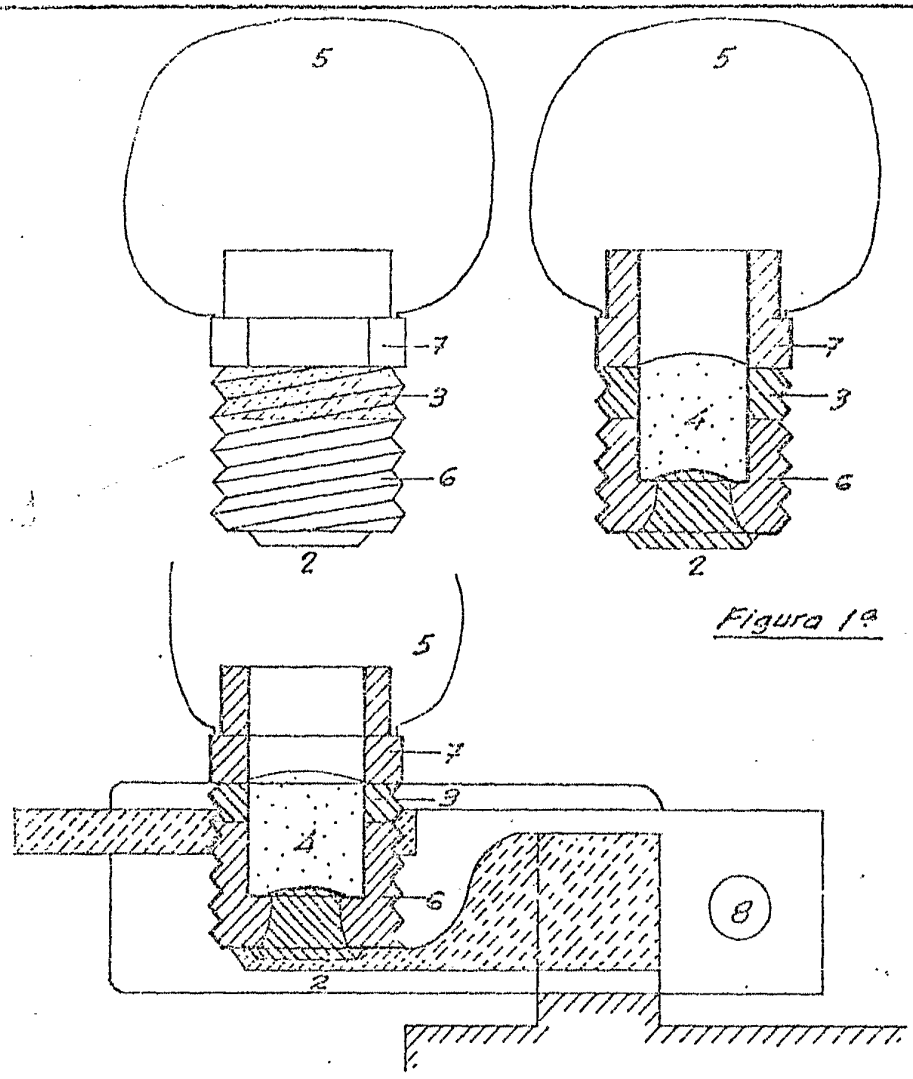


Figura 1ª

Figura 2ª

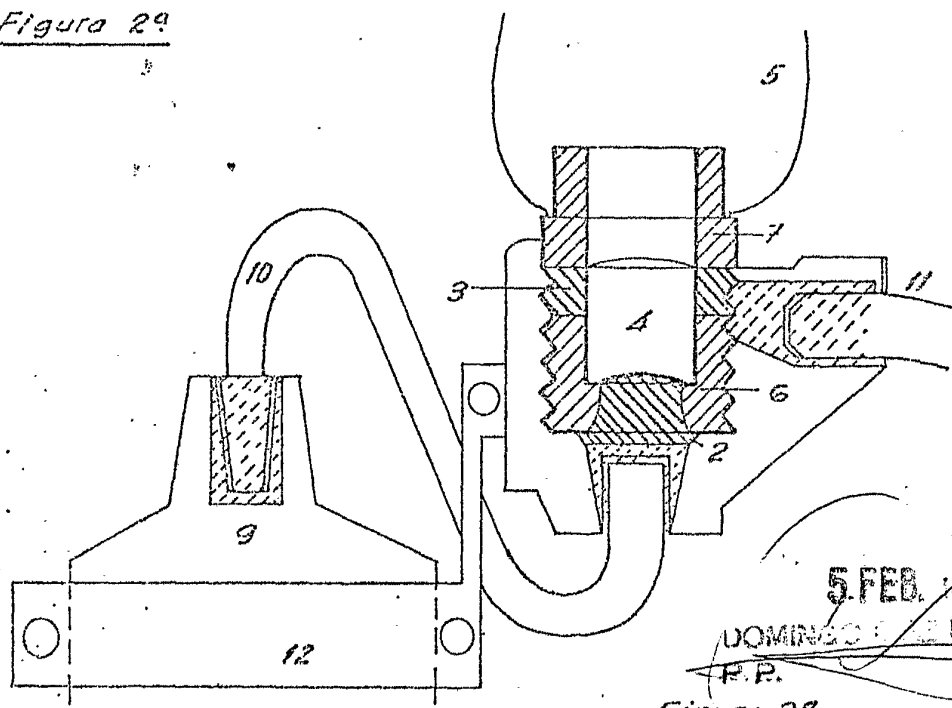


Figura 2ª

5 FEB 1911
DOMINGO FIGUERAS GARRERA
P.R.