

AÑO 1959

Expediente núm.



247618

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE Invencción

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** invencción por 20 años, en España

a favor de

Dionisio de León Picard de nacionalidad
española
domiciliado en Madrid
calle de San Lorenzo núm. 10

por:

"Un nuevo sistema de protector
interruptor contactor"

Nº 13487

Agente Sr.

Ruy Palacios

247618



PATENTE DE INVENCION

por V E I N T E años

a favor de Don Dionisio de León Ricord

residente en Madrid, calle San Lorenzo, 18, 4º núm. 3

de nacionalidad española

por:

"NUEVO SISTEMA DE PROTECTOR-INTERRUPTOR Y CONTACTOR DE MOTO-
RES TRIFASICOS E INSTALACIONES ELECTRICAS".-

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

5.- Como su enunciado indica, consiste esta Patente de Inven-
ción, en un nuevo sistema protector interruptor y contactor
con la descripción detallada que del mismo se realiza, debien-
do interpretarse siempre este concepto en su más amplio senti-
do y nunca en limitativo.

10.- Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a la
presente memoria descriptiva, una hoja de planos, representa-
da en el esquema, en la que a título de ejemplo se represen-
tan todas y cada una de las partes que lo forman y relacionan
entre sí.

247618



En la citada hoja de dibujos se aprecian las siguientes referencias:

1.- Bornas de entrada y salida del dispositivo, establecidas en número de tres y correspondientes cada una a la instalación de soleloide.

5.- 2.- Bobinas accionadoras de los relais.

Estas bobinas en número de tres como ha quedado anteriormente citado, consiste en arrollamientos filiformes con núcleo constituidas por una inductancia eléctrica, siendo su esencial característica la autoinducción.

10.- Los relais estan constituidos por dispositivos electromagnéticos, susceptibles de conseguir con una débil energía efectos de control.

3.- Interruptores de mercurio en tubos de cristal, que se abre y cierra al circuito.

15.- 4.- Botón de desconexión.

5.- Bobina de accionamiento y puesta en marcha.

6.- Bornas para el control a distancia.

20.- Esta instalación permite poner en marcha, motores trifásicos es decir de corriente alterna a tres fases y demás instalaciones eléctricas convenientes al enviar dicha corriente a la bobina de accionamiento -5- la cual hace bascular los interruptores de mercurio, estableciendo la conexión con la red.

25.- Para la parada, se desconecta por pulsación del botón -4- cortocircuitando una de las bobinas de accionamiento del relais, con lo que se provoca la desimación del correspondiente número magnético, estableciendo la desconexión del interruptor accionador del segundo circuito, repitiéndose el ciclo en las restantes fases de corriente.

La protección consiste en las siguientes fases:

30.- Al faltar corriente en la línea principal o por avería, en el circuito de motor, debido a rotura, desconexión, circuito a tierra o causa similar de la instalación, la falta de intensi-



247618

dad de una bobina accionadora, produce automáticamente la desconexión del motor o sistema que este dispositivo proteja.

El telemando, se consigue con las bornas -6-, que pueden conectar línea para este control a distancia.

- 5.- Descrita suficientemente la naturaleza de la invención que hace constar expresamente que cualquier modificación que se introduzca en la misma, se considerara incluida dentro de esta protección en tanto que no altere o modifique esencialmente la finalidad característica.

10.-

N O T A

Se declaran de propiedad y novedad para todo el territorio nacional, sus colonias y dominios, las siguientes:

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

- 15.- 1ª.- Nuevo sistema de protector-interruptor y contacto de motores trifásicos e instalaciones eléctricas, caracterizado esencialmente porque para poner en marcha un motor trifásico al enviar la corriente a la bobina de accionamiento correspondiente, hace bascular los interruptores establecidos a base de mercurio y convenientemente protegidos por tubo de cristal, provocando la conexión con la red.
- 20.- 2ª.- Nuevo sistema de protector-interruptor y contactor de motores trifásicos e instalaciones eléctricas, según la anterior reivindicación, caracterizado porque para la fase de parada, se desconecta por pulsación de un botón, cortocircuitando una bobina de accionamiento de relays, con lo cual se desmanta el correspondiente núcleo magnético, determinando la conexión del interruptor accionador del segundo circuito, repitiéndose al ciclo en las restantes fases de corriente.
- 25.- 3ª.- Nuevo sistema de protector-interruptor y contactor de motores trifásicos e instalaciones eléctricas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque para falta de corriente por cualquier causa en la línea principal, la falta de
- 30.-

247618



intensidad en una bobina accionadora produce automáticamente la desconexión del motor o dispositivo que este sistema proteja, realizándose con línea control a distancia por medio de unas bornas que en su contacto permiten el telemando.

5.-

4^a.- Nuevo sistema de protector-interruptor y contactor de motores trifásicos e instalaciones eléctricas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente por comprender bornas de entrada y salida del dispositivo, bobinas accionadoras en serie con el circuito de los relais montados, interruptores de mercurio en tubo de cristal, botón de desconexión, bobina de accionamiento y puesta en marcha y bornas para el control a distancia.

10.-

5^a.- NUESTRO SISTEMA DE PROTECTOR-INTERRUPTOR Y CONTACTOR DE MOTORES TRIFASICOS E INSTALACIONES ELECTRICAS".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede, que consta de CUATRO HOJAS escritas por una sola cara y un plano ilustrativo.

Madrid, 28 de Febrero de 1.959



247618

