

200405



Ho 2H

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
PATENTE MODELO DE UTILIDAD  
en

E S P A Ñ A

por: VEINTE años

por: DETECTOR DE CORRIENTES PELIGROSAS A  
MASA CON DESCONEXION AUTOMATICA.

A nombre de:

DON ANTONIO BOU GALIANA, de nacionalidad  
española.

domiciliado en:

SAN BAUDILIO DE LLOBREGAT (Barcelona)  
Rambla del Caudillo, núm. 54.

=====

El Objeto de la presente solicitud de registro de patente de modelo de utilidad, se refiere a un detector de corrientes peligrosas a masa con desconexión automática cuyas características de novedad, le confieren la cualidad de aportar a la función a que se destina, las siguien

5

200405

125



10 a) -- Al detector cortocircuito, de una de las fases a masa, provoca la desconexión del circuito de conectado así mismo automáticamente la red de alimentación con lo que se evita una posible corriente peligrosa de contacto a masa.

b) -- De fácil manejo y extremada sencillez, es susceptible a ser utilizado en condiciones domésticas o industriales.

15 c) -- Por su envolvente blindada y hermética lo convierte en un elemento no ofensivo.

d) -- El detector de corrientes peligrosa derivadas a masa, vá provisto de un sistema automático que sin necesidad de precisar conexión a tierra, acciona un con contactor general desconectando en 25 milisegundos la línea de alimentación a la máquina a proteger. Este dispositivo al registrar una tensión de 55 voltios en la masa de la máquina es detectada por la sonda detectora, abriendo el circuito de alimentación y señalizando este con un piloto de testigo rojo de peligro.

25 En el adjunto plano para facilidad de la descripción, a título de ejemplo y sin caracter limitativo alguno, se ha representado una forma preferida de realización del esquema del deector que se preconiza.

30 Como puede apreciarse, este modelo consta esencialmente de un relé detector muy sensible (1) que actúa sobre un contactor general (2), el cual contactor, cierra o abre el circuito eléctrico conectandolo o desconectándolo, para lo que cuenta con un piloto de testigo de color verde (3) indicador de perfecto funcionamiento normal del circuito; va provisto también de un piloto de testigo de co



lor rojo de peligro (4) el cual se encenderá en el caso de que el detector al actuar sobre el contactor provoque la desconexión de este, abriendo el circuito en cuyo momento y por dicha causa, el piloto verde queda fuera de servicio, asimismo está provisto de un pulsador general seccionador de circuito (5) para el caso de una eventual interrupción continuada del circuito, está también provisto de una regleta de terminales para las conexiones (6) de entrada y salida de red, incluida la del cable detector o sonda, que va a la masa de la máquina a proteger. Va todo ello acomodado dentro de una envoltura blindada, decorativa, y de minimas dimensiones, al entrar en servicio el detector provoca automáticamente la desconexión de la red de suministros mediante el contactor (2) con lo que evita una posible corriente peligrosa de contacto a masa.

Este modelo es realizable en cualesquiera de tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible a toda clase de modificaciones de detalle en tanto que estas no alteren su fundamento.

--: NOTA:--

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

1º -- DETECTOR DE CORRIENTES PELIGROSAS A MASA CON DESCONEXION AUTOMATICA, caracterizado porque consiste en un relé detector muy sensible que actuando sobre un contactor provoca el cierre y apertura del circuito, porseyendo pilotos testigos de funcionamiento normal y de peligro evitando una posible corriente peligrosade contacto a masa

200405



12 FEB 1974

2º -- DETECTOR DE CORRIENTES PELIGROSAS A MASA CON DESCONEXION AUTOMATICA , según reivindicación anterior, caracterizado porque posee un pulsador de circuito y rearme del mismo.

70

3º -- DETECTOR DE CORRIENTES PELIGROSAS A MASA CON DESCONEXION AUTOMATICA, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dispone de regleta de terminales y un cuerpo envolvente blindado que encierra y protege todo el sistema detector.

75

4º -- DETECTOR DE CORRIENTES PELIGROSAS A MASA CON DESCONEXION AUTOMATICA, --

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado, representado en el dibujo que se acompaña.

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

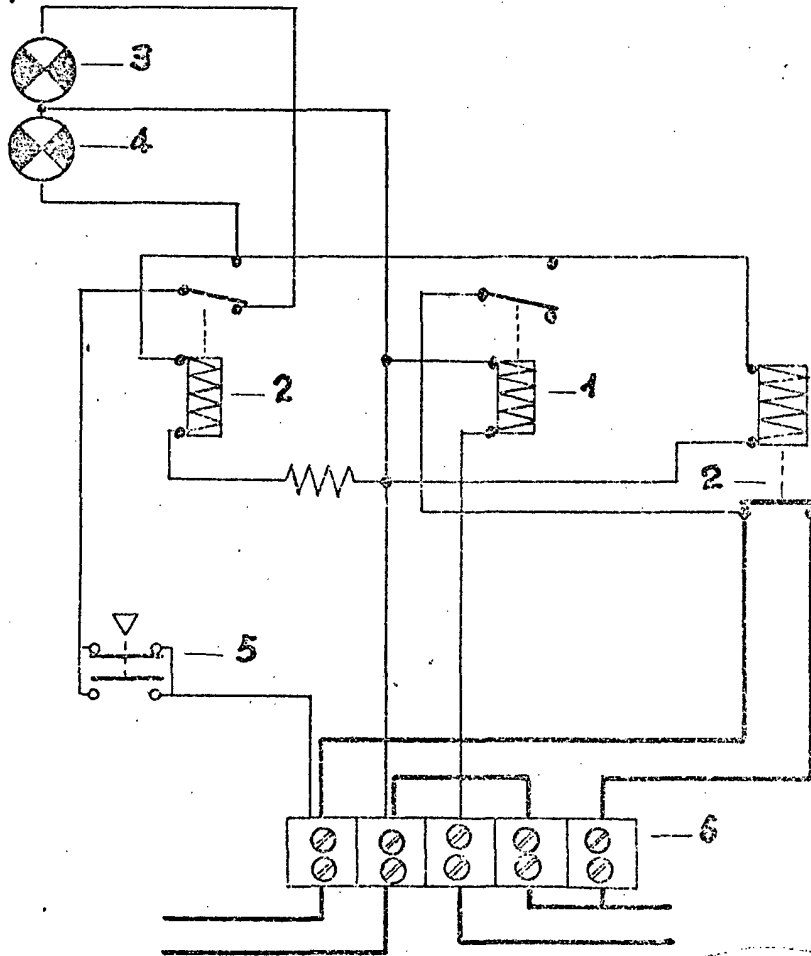
8080

MADRID, 12 de Febrero de 1.974

~~DOMINGO DIAZ LINGRIA~~  
~~P.P.~~

200405

22 FEB



22 FEB. 1974

~~DOMINGO DIAZ UNGRIA~~  
~~P.R.~~

*Escala Variable.*