

31 33 43



D. José Martínez Rubí, de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle Concordia nº 28, solicita registrar una Patente de Invención, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "SISTEMA DE PROTECCION DE ELEMENTOS ELECTRICOS TRIFASICOS, CON DESCONEXION AUTOMATICA, CUANDO FALTA UNA O MAS FASES".

-----

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención lo constituye un sistema de protección, capaz de provocar la desconexión automática de un motor o de otro elemento eléctrico trifásico, cuando por una causa cualquiera falta la tensión en una o más fases.

5           En circuitos trifásicos, la protección por falta de una fase, es casi siempre ineficaz, ya que dicha anomalía no repercute en las dos fases restantes en forma suficiente para provocar la fusión de fusibles, disparo de relés térmicos, u otra protección de sobrecorriente. En los bornes de motores o transformadores, se induce una  
10           tensión en la fase sin alimentación, que hace ineficaz cualquier dispositivo indicador de falta de tensión.

Mediante el sistema que se patenta se consigue una protección realmente eficaz. Dicha protección consiste, esencialmente en derivar de los bornes de conexión del elemento trifásico a proteger,  
15           tres resistencias o reactancias conectadas en estrella, creando un neutro artificial, que queda conectado al neutro de la red a través de un rectificador, montado en puente. La corriente rectificada alimenta la bobina de un relé, cuyo contacto interviene la bobina del contactor del elemento protegido.





desconexión espontánea del circuito, motivada por vibraciones externas, que podrían influenciar sobre dicho contacto móvil.

55 Los detalles de conexionado a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la disposición y arreglo de los elementos integrantes del circuito, los cuales pueden variar según convenga a las exigencias de cada aplicación, manteniendo no obstante, el principio básico del sistema de protección mediante un relé voltimétrico a cuadro móvil.

60 La Patente de Invención por: "SISTEMA DE PROTECCION DE ELEMENTOS ELECTRICOS TRIFASICOS, CON DESCONEXION AUTOMATICA, CUANDO FALTA UNA O MAS FASES", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

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

70 1ª.- "SISTEMA DE PROTECCION DE ELEMENTOS ELECTRICOS TRIFASICOS, CON DESCONEXION AUTOMATICA, CUANDO FALTA UNA O MAS FASES", caracterizado por el hecho de que se disponen tres resistencias o reactivancias, conectadas a los bornes del contactor de conexión del elemento trifásico a proteger, las cuales están conectadas en estrella para formar un neutro artificial, que es conectado al neutro de la red a través de un rectificador montado en puente, cuya corriente  
75 rectificada alimenta la bobina de un relé voltimétrico a cuadro móvil, dotado de un contacto, que está cerrado en reposo, el cual interviene el circuito de la bobina del contactor principal, quedando solamente excitado dicho relé abriendo el circuito de la bobina, cuando se produce un desequilibrio en el neutro artificial, por faltar una fase en la corriente de alimentación.

80 2ª.- "SISTEMA DE PROTECCION DE ELEMENTOS ELECTRICOS TRIFASICOS, CON DESCONEXION AUTOMATICA, CUANDO FALTA UNA O MAS FASES", según

- 4 - 313343



85 la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que, en el contacto móvil del relé voltimétrico se ha previsto una laminilla elástica, para asegurar dicho contacto y evitar la desconexión espontánea del circuito, motivada por vibraciones externas.

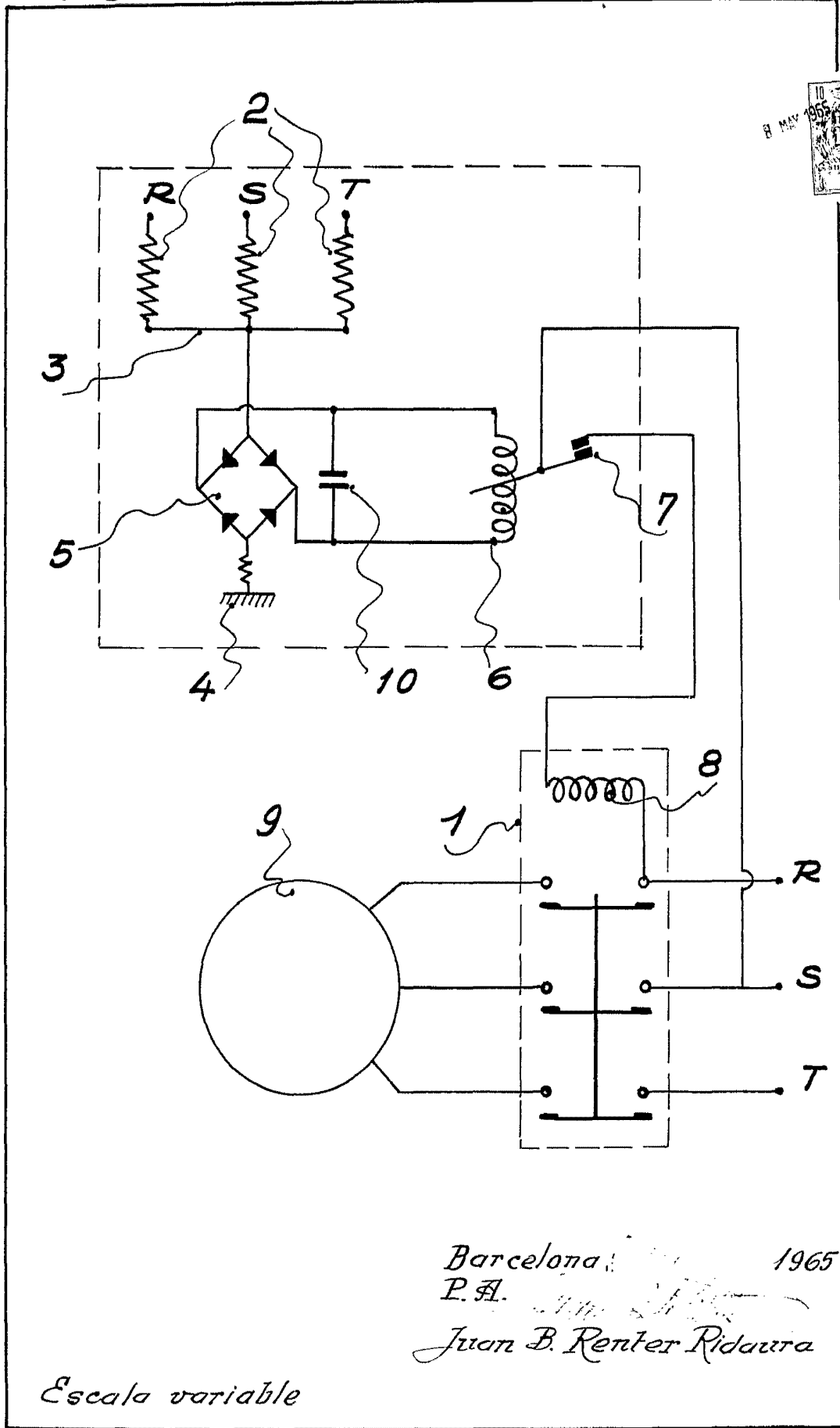
3ª.- "SISTEMA DE PROTECCION DE ELEMENTOS ELECTRICOS TRIFASICOS, CON DESCONEJION AUTOMATICA, CUANDO FALTA UNA O MAS FASES".- Tal como se ha descrito y demostrado en el esquema adjunto.

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 8 de Mayo de 1965

P.A. de D. José Martínez Rubí

JUAN B. RENTER RIDAURI



Barcelona, 1965  
P. A.  
Juan B. Renter Ridaura

Escala variable