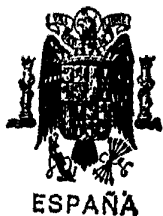


5 DIC. 1978 ES

NUMERO
465720

FECHA DE PRESENTACION



Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la memoria adjunta.

PATENTE DE INVENCION

90 PRIORIDADES:		
91 NUMERO	92 FECHA	93 PAIS
94 FECHA DE PUBLICIDAD	95 CLASIFICACION INTERNACIONAL H02H	96 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
97 TITULO DE LA INVENCION "DETECTOR DE VIGILANCIA PERMANENTE DEL NIVEL DE AISLAMIENTO POR RESISTENCIA"		
98 SOLICITANTE (ES) DON ANGEL BALLONGA GONZALEZ		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Carretera de Castellón Km. 3,400, entre las 12 y 13 ZARAGOZA		
99 INVENTOR (ES) el propio peticionario		
70 TITULAR (ES) DON ANGEL BALLONGA GONZALEZ		
71 REPRESENTANTE DON JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.		

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un detector de vigilancia permanente del nivel de aislamiento por resistencia.

5.

Más concretamente, en la invención se ha ideado un detector de vigilancia permanente del nivel de aislamiento, especialmente preparado para vigilar un sistema de corriente alterna, alimentado a través de un transformador separador, siempre que exista tensión en dos fases al menos.

10.

El procedimiento de comparación es tal, que resulta una medida continua del nivel de aislamiento en una escala lineal de 5 mA, de fondo y 02 mA. de inicio de comparación, que puede graduarse también en ohmios.

15.

Un conmutador selector permite prefiar niveles de alarma en 0,7-1-1,4-2-3-4 mA. o los corrientes valores ohmicos de resistencia de aislamiento.

La alarma puede obtenerse simultaneamente por avisador luminoso, avisador sonoro con pulsador de paro y relés de contactos conmutados util.

20.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se oita a título de ejemplo.

25.

En los dibujos:

La figura única, muestra un esquema de bloques del detector de vigilancia en el que por -1-, se representa el bloque de alimentación automática, por -2-, el blo-

que de tensión de referencia, por -8-, el detector, por -4-, el amplificador, por -5-, la referencia de alarma y disparo, por -6- los comparadores, por -7-, el aparato de medida, por -8- el relé, por -9-, la intermitencia y por -10- el amplificador de sonido.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción que se recaba. Podría, pues construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones.

1.- Detector de vigilancia permanente del nivel de aislamiento por resistencia, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un bloque de alimentación automática que conmuta en todo momento la alimentación de un sistema trifásico de corriente alterna, de forma, que el equipo puede funcionar siempre que exista tensión entre dos fases cualesquiera, pudiendo funcionar análogamente en un sistema monofásico; por comprender un bloque de tensión de referencia, por medio del cual se inyecta a la red que se desea vigilar, una tensión de referencia adecuada, preferentemente de 22 voltios de corriente continua, a través de un filtro; por comprender

- un detector que recoge la tensión de referencia y mide el nivel de aislamiento de la red que se trata de vigilar, por comprender un bloque amplificador de la señal procedente del detector; por comprender un bloque de referencia de alarma y disparo que posiciona los distintos niveles de aislamiento por medio de un conmutador-selector, que selecciona los valores para los que se desca alarma o disparo; por comprender un bloque de comparadores que compara a través de la referencia de alarma y disparo, la señal procedente del amplificador, dando salida a los distintos bloques de trabajo; por comprender un bloque de medida que consta de un microamperímetro de escala lineal en miliamperes o en kilo-ohmios de resistencia de aislamiento; por comprender un rele que acciona un contacto utilizable para disparo u otras funciones externas; por preverse un intermitente que actua al existir una alarma, dando salida a un indicador luminoso intermitente, que puede variar la frecuencia de intermitencia, desaparición de la señal unicamente cuando se recupere por debajo del nivel de aislamiento o se desconecta el aparato por comprender un claxon que actua al existir alarma, dando una salida sonora intermitente a un altavoz con ovariación de volumen, existiendo en este bloque una salida de un pulsador para eliminar el sonido, aunque exista la alarma; y por comprender un bloque de prueba que funciona a través de un pulsador que actúa sobre el amplificador con una señal ficticia que simula un caso de alarma, independiente de la toma de tierra.

2.- Detector de vigilancia permanente del nivel

de aislamiento por resistencia.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a

p.a.

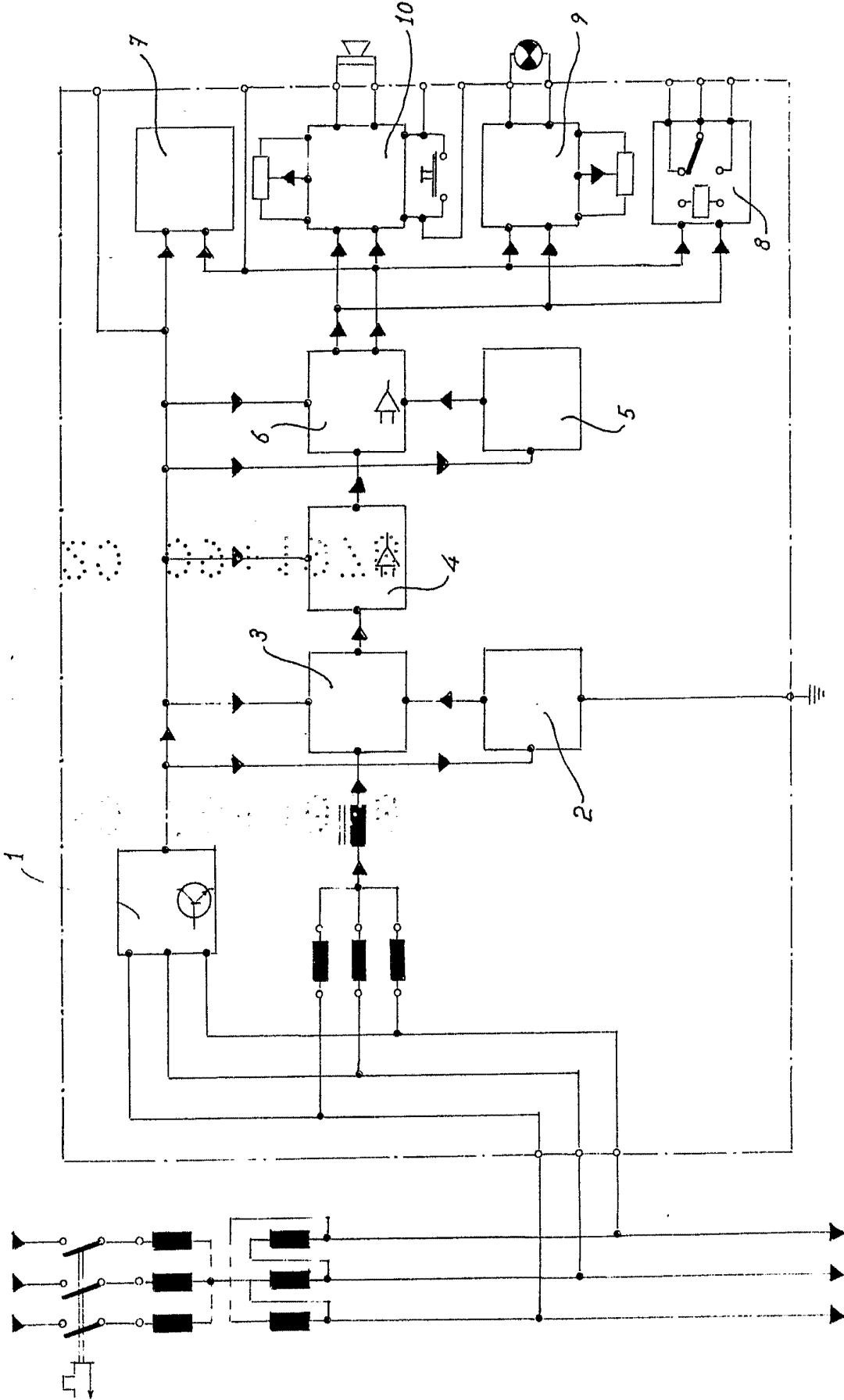
JAIMÉ ISERN

p.p.

Firmado: JOSE F. NIETO

dv

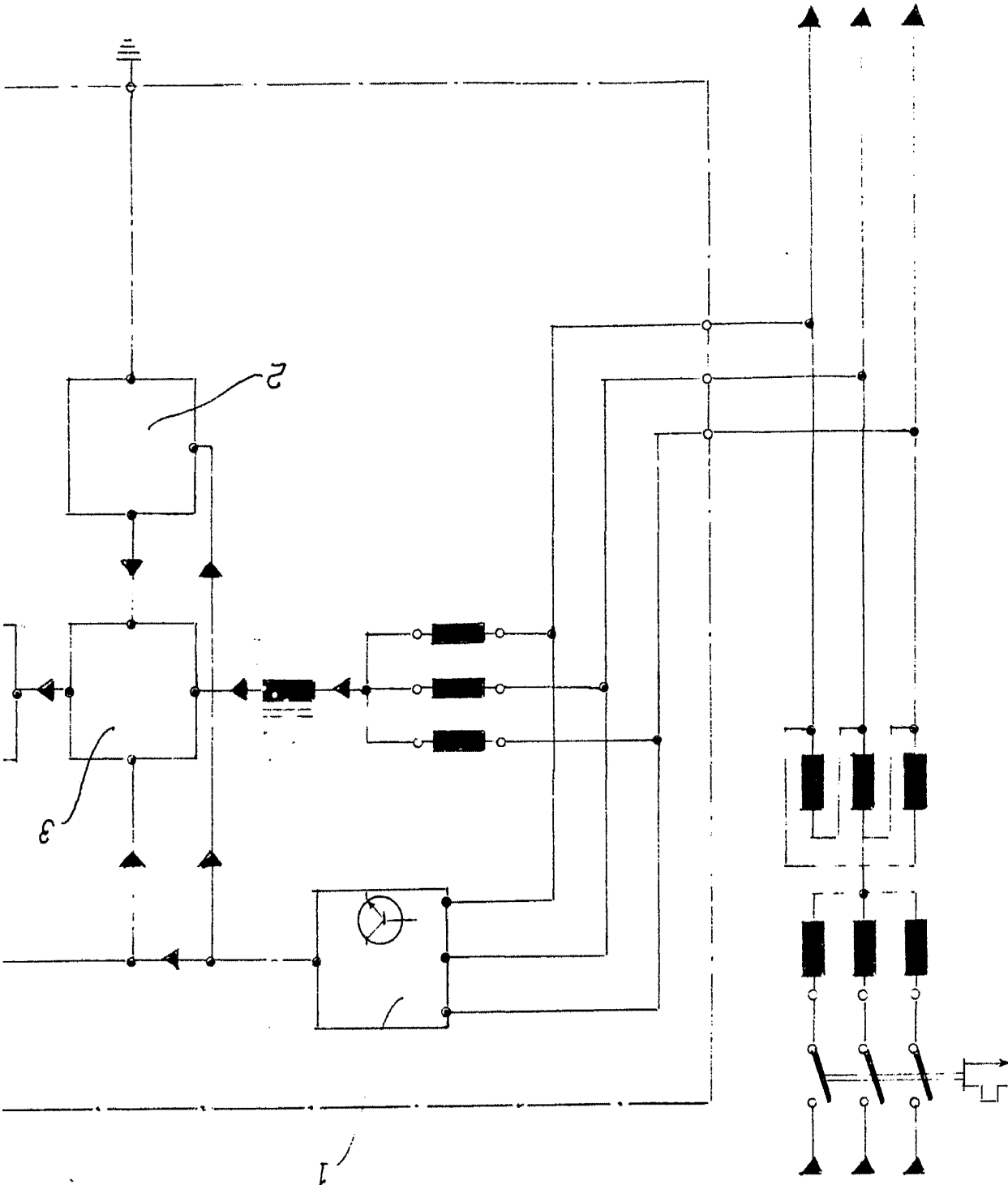
POOR
QUALITY



Machida

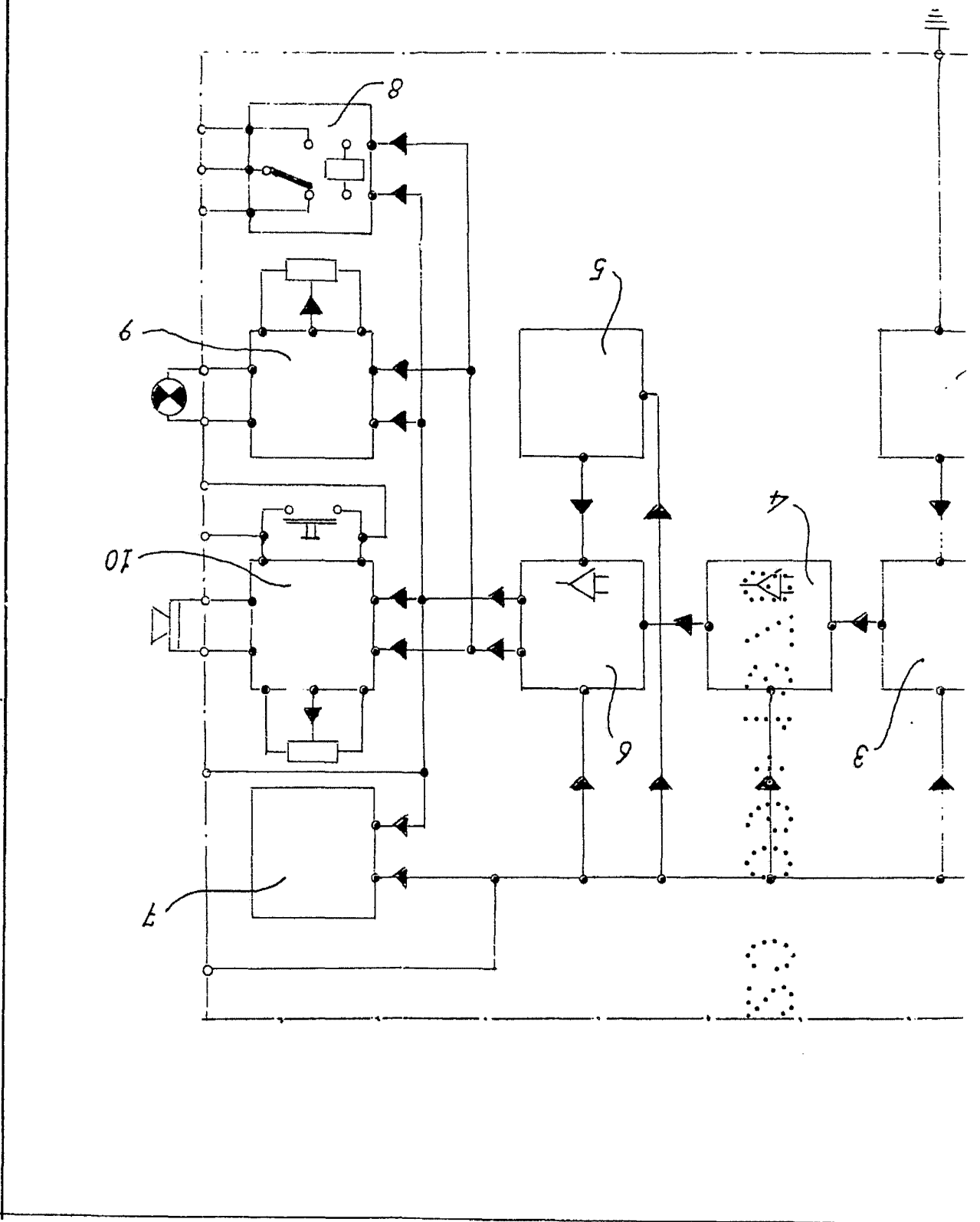
P. a.

JAIMIE ISERN
P. P.



Dr. Angel Ballongé Gonzalez

תלמי תשוב



Madrid, a

P. a.

JAIKE IERN

Firmado: JOSE F. NIETO