

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 275224	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 25 OCT. 1983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1984

(30) PRIORIDADES	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL G 01K 19/165
--------------------------	--

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN
CONTROLADOR DOBLE DE TENSION Y FRECUENCIA

(65) REPRESENTANTE
**S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES
 SACI**

NOMBRE DEL SOLICITANTE
c/ Pradillo, 42 MADRID.-

(66) REPRESENTANTE
**S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES
 SACI**

(75) REPRESENTANTE
D. CARLOS BALLESTERO SIBRA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un aparato controlador monobloque que detecta la tensión y la frecuencia de una red eléctrica, proporcionando alarmas a través de contactos eléctricos cuando dichos parámetros bajan o exceden de unos valores establecidos por los mandos situados en la escala frontal, y doble, del aparato.

Hasta ahora la detección de las alteraciones en la frecuencia y tensión de una red se controlaban a través de dos aparatos diferentes que obligaban a embornar y desembornar la red, por lo menos, en dos veces para adaptar un aparato primero y el otro después, lo que hacía perder un tiempo precioso, además de encarecer la fabricación.

La ventaja principal de la presente solución consiste en que ambos circuitos detectores, que hasta ahora se han fabricado y montado por separado, se han combinado en un solo aparato, simplificando y ahorrando la mano de obra de montaje y pruebas, por ser aparatos indispensables en la mayoría de las instalaciones eléctricas.

Con el fin de comprender mejor el alcance de la presente invención vamos a describirla sobre los dibujos adjuntos en los que se ha materializado una solución preferida dada a título de ejemplo y sin carácter limitativo,

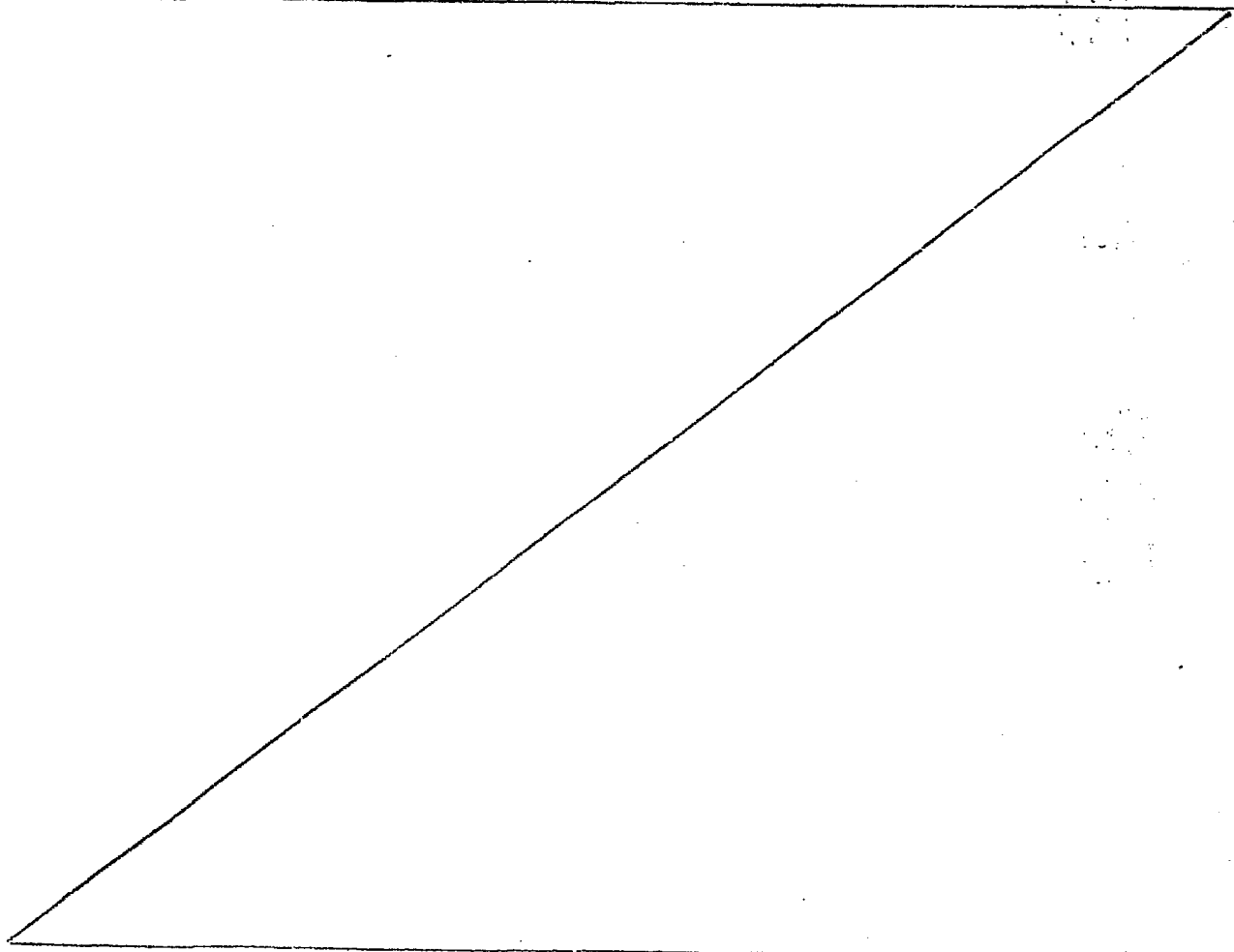
En los dibujos:

la fig. 1 muestra un esquema de bloque del controlador doble según la presente invención, y

la fig. 2 muestra una vista frontal de la cara de mandos.

Podemos comprobar que en los dibujos hemos representado los tres circuitos detectores independientes, con límites graduados en Hz. para el bloque de frecuencia y en tanto por ciento para el bloque de subtensión, de tal forma que siendo 1 la red a

controlarse adapta el aparato que consta de un detector de frecuencia 2 y los de subtensión y sobretensión 3 con un alimentador auxiliar 5, teniendo en cuenta que la activación de las alarmas se produce, un cierto tiempo, después de la aparición de la causa que las produjo debido a la inclusión de retardos 4, siendo este tiempo ajustable mediante otros mandos independientes para cada condición de alarma, alarma que hace saltar los relés 6 cuando los parámetros marcados en los mandos del frontal toman valores, por encima o por debajo de los marcados. Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera la forma y el medio de montar los tres circuitos detectores en el aparato monobloque, cualquiera los límites graduados para los parámetros fijos a detectar, cualquiera el medio de retardar y tamponizar la causa de alarma y, desde luego, cualesquiera las dimensiones y materias en que se realice.



N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constar que lo que no está divulgado ni practicado en España comprende las siguientes:

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

5
1. - CONTROLADOR DOBLE DE TENSION Y FRECUENCIA, caracterizado por el hecho de constar de tres circuitos detectores independientes con límites graduados en Hz, en los controladores de frecuencia y en tanto por ciento para la sobretensión y sub-
10 tensión, todo ello materializado en mandos exteriores del frontal del aparato, teniendo en cuenta que la activación de las alarmas se produce un determinado tiempo después de la aparición de la causa que las produjo, debido a temporizadores a tiempo ajustables mediante otros mandos independiente para ca-
15 da condición de alarma y, asimismo, materializados en el frontal del aparato.

2. - CONTROLADOR DOBLE DE TENSION Y FRECUENCIA.

MADRID, a

25 OCT. 1983
CARLOS BALLESTERO
p. p. L. Cobas Barrino

275 224

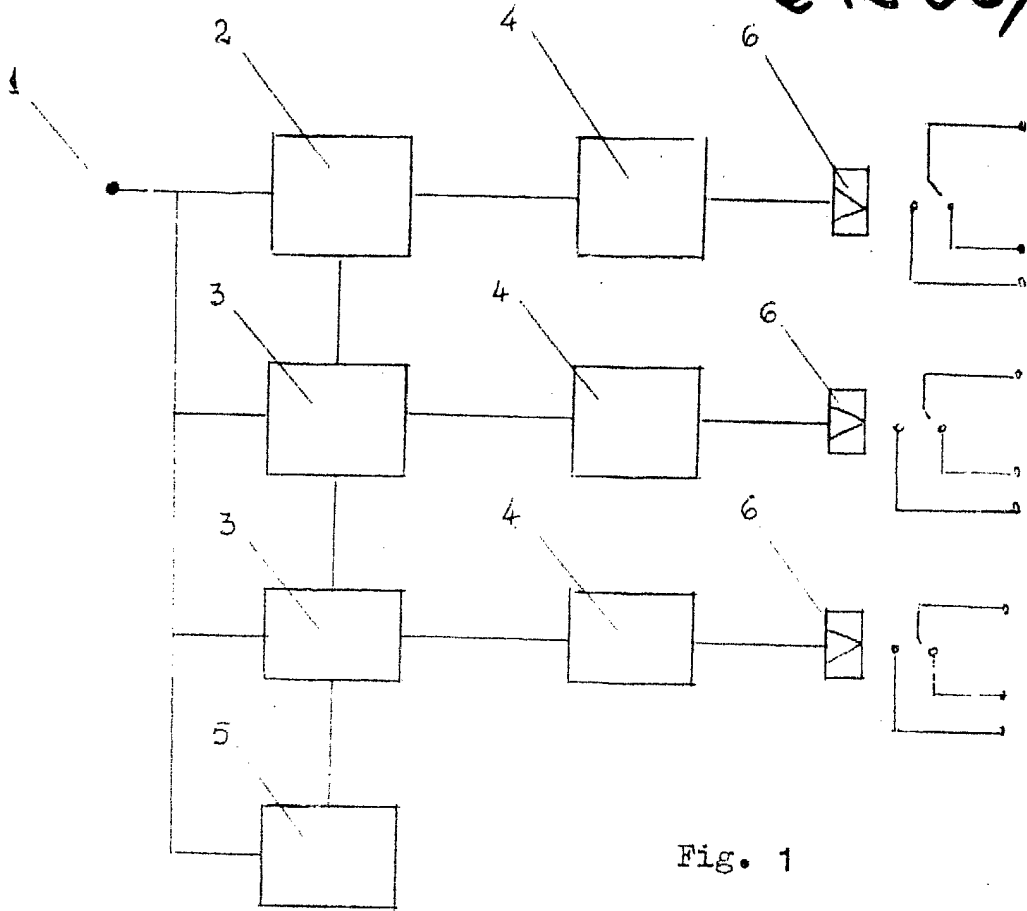


Fig. 1

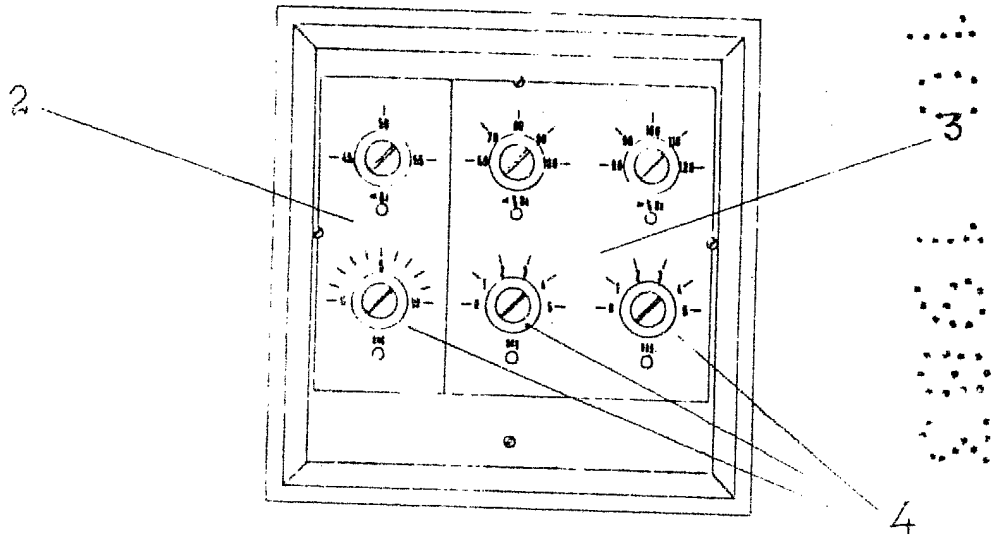


Fig. 2

Madrid, a

25 OCT. 1983

CARLOS BALLESTERO
p. p. L. Cobas Barrios

Escala variable