

19 ES	11	NUMERO	521992	10 A1
	21	FECHA DE PRESENTACION	2 - MAYO - 1983	



ESPAÑA

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	Int. Cl. G 05 B 24 / 00	

54 TITULO DE LA INVENCION
INTERRUPTOR ELECTRONICO DE CONTROL Y MANDO.

71 SOLICITANTE (S)	DIEZ RODRIGUEZ, MARIANO CUGAT HERNANDEZ, M ^a PAZ
--------------------	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	C/ INGENIERO CELLERS, 17 3 ^a - LERIDA -
---------------------------	--

72 INVENTOR (ES)	DIEZ RODRIGUEZ, MARIANO CUGAT HERNANDEZ, M ^a PAZ
------------------	--

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE	
------------------	--

BAD ORIGINAL

- MEMORIA -

El interruptor electrónico de control y mando está formado por dos resistencias, un condensador, un triac, un fusible y dos pulsadores de marcha, cuyos valores están definidos en función de la carga onmica del circuito que se emplee.

5 Consiste en un dispositivo o aparato de control que puede funcionar sólo o acoplado a otros aparatos eléctricos o electrónicos, y actúa simplemente como un interruptor, pero con la ventaja exclusiva de que puede ponerse en marcha y parar desde infinitos puntos con tensiones, corrientes y frecuencias de red usuales.

10 Su funcionamiento es el siguiente: cuando se actúa sobre el accionamiento (X) con una tensión de red (127/220 V.), le llega la señal al triac y este se activa y permite que la fase (F) pase a través de él. Haciendo que la carga quede conectada y sometida a una diferencia de potencial, si el accionamiento (X) no está conectado, y que accionando (Z) se desconectaría la carga.

La novedad de este interruptor electrónico de mando y control radica entre otras muchas, en la posibilidad de poder arrancar o parar circuitos ohmicos, inductivos y capacitativos de poca, mediana y gran potencia eléctrica como circuito de mando y realizarlo a distancia y desde varios lugares, y todo ello sin tener que usar para el mando del triac, ni reductores de tensión, ni rectificadores, ni circuitos integrados, etcétera.

20 La utilidad práctica del interruptor electrónico de mando y control radica también en su fácil manejo y montaje, debido al reducido número de componentes eléctricos y electrónicos que permitirá el mayor uso de este aparato por los profesionales de la industria. Sus reducidas dimensiones, bajo costo y la facilidad de construirlo antideflagente y antiexplosivo es lo que permitirá su mejor empleo en la industria.

30 Las ventajas, además de las anteriormente indicadas, son importantes, pues la ausencia de contactos dinámicos, da lugar a un mejoramiento en el mantenimiento industrial sobre lo ya existente y también su fácil acoplamiento con otros circuitos híbridos de la industria, tales como temporizadores de amplia gama de tiempos
35 interruptores automáticos de potencia e interruptores automáticos de protección.

1.- Interruptor electrónico de control y mando para cargas óhmicas e inductivas que se caracteriza porque para su funcionamiento en corriente alterna con tensión y frecuencia de la red, emplea dos resistencias, un condensador, un triac, un fusible y dos pulsadores de marcha.

5 2.- Interruptor electrónico de control y mando según la reivindicación 1, caracterizado porque para su accionamiento lleva dos pulsadores de marcha que permiten controlar la diferencia de potencial en la carga, activándola y desactivándola.

10 3.- Interruptor electrónico de control y mando según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque para su funcionamiento lleva un condensador en conexión serie con las resistencias y paralelo con la carga y el triac, que absorbe interferencias y mantiene la señal de entrada.

15 4.- Interruptor electrónico de control y mando según las reivindicaciones 1, 2, y 3, caracterizado porque para su funcionamiento lleva dos resistencias en conexión serie entre ellas y conectados ambos extremos al condensador y a la puerta del triac respectivamente, que disipan calor y regulan la intensidad de paso por el circuito.

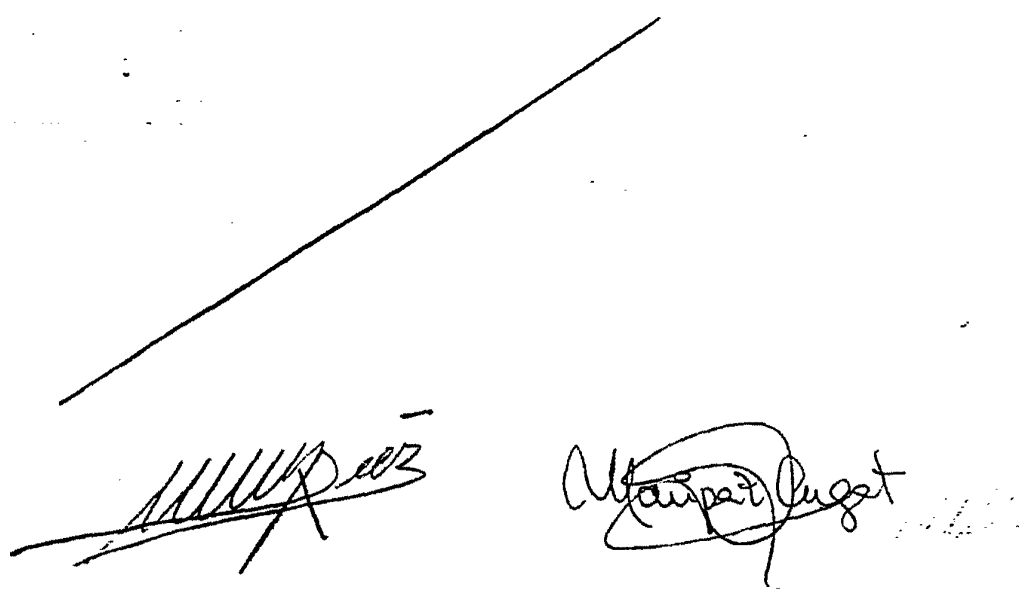
20 5.- Interruptor electrónico de control y mando según las reivindicaciones 1, 2, 3 y 4, caracterizado porque para su funcionamiento lleva un triac en conexión serie con la carga, que al recibir una señal en su puerta, deja pasar, manteniendo una diferencia de potencial en la carga.

6.- Interruptor electrónico de control y mando según las reivindicaciones 1, 2, 3, 4 y 5, caracterizado porque para su funcionamiento lleva un fusible, para que en caso de sobreintensidad, quede protegido el triac.

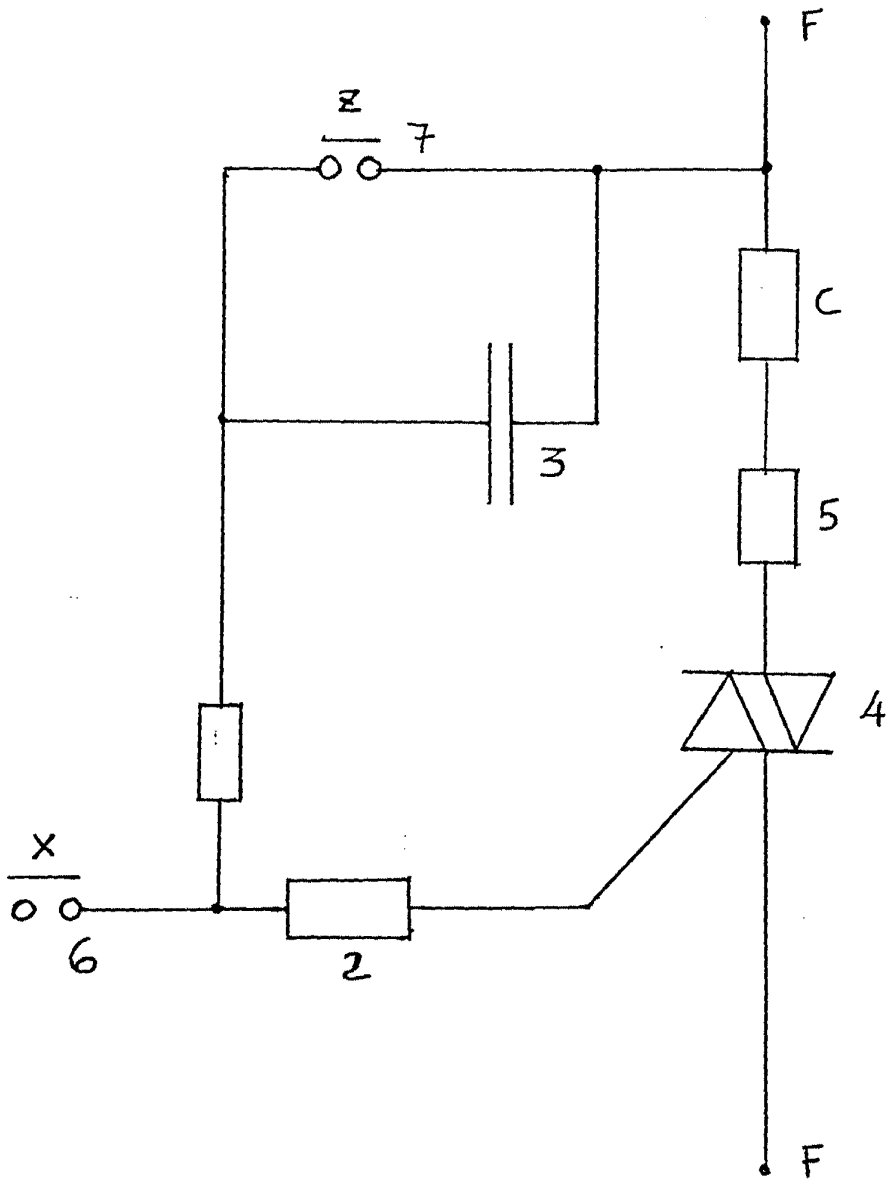
25 7.- Interruptor electrónico de control y mando.

El número total de hojas que componen la memoria, las reivindicaciones y los dibujos, es de tres. (3).

Lérida, dos de mayo de mil novecientos ochenta y tres.



Nº Total de hojas, una (1)



~~Handwritten signature~~

Handwritten signature: Manuel Cugat