



ESPAÑA

(19) ES (11) 21 (22)	NÚMERO <b>269891</b>	(19) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>21 ENE. 1983</b>	

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1983

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01H 36/60

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"INTERRUPTOR ELECTRONICO POR PROXIMIDAD".

(71) SOLICITANTE (S)

D. JUAN ANTONIO TORRON CUADRADO y  
D. ENRIQUE VERDIA ORTEGA.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID, C/ Padilla, nº 69 y C/ Viriato, 48, respect.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS.

En estos tiempos en los que la energía eléctrica camina por un alza de los precios y en un esfuerzo por ahorrar la mayor parte de esta energía, no solo por su costo, sino también porque de alguna manera se nos escapa algunas veces de forma impropcedente algo que no podemos recuperar.

5.

Se proyecta, por tanto, la construcción de un sistema que instalado en un determinado lugar sea capaz de controlar el encendido de luces o cualquier tipo de equipo eléctrico que sea controlado por electricidad, siempre que una persona o animal de cierto volumen entre dentro del campo de acción, que, por otro lado, podemos controlar.

10.

Es decir, tenemos en definitiva, un interruptor electrónico que pondrá en funcionamiento cualquier elemento que se alimente con energía eléctrica, y que dicho encendido se producirá con solo la presencia de un ser vivo con solo acercarse a la zona del dispositivo, este se quedará activado mientras nos encontremos en la zona de captación, por otro lado se desactiva cuando salimos de dicha zona.

15.

20.

La detección se produce de forma constante estemos en

movimiento o parados.

El sistema en cuestión está formado por un primer módulo FA que transforma la tensión de entrada de red, la rectifica, y la estabiliza de forma conveniente para pasar a un segundo módulo D, que a forma de detector, nos servirá para captar la llegada de cualquier ser vivo dentro de la zona prefijada. Este módulo puede ser construido con elementos distintos en función de sus aplicaciones,

- 5. de esta forma el detector puede ser: capacitivo, inductivo, ultrasónico, o por infrarrojos.

Tenemos que tener en cuenta que el citado sistema dispone de una amplia gama de aplicaciones, por lo tanto tenemos que variar los elementos de captación de forma que sean lo más conveniente según las aplicaciones.

- 15. Por último, disponemos de un tercer módulo R que controlado por el módulo captador y compuesto por un relé de contactos o bien un "triac" (elemento electrónico que nos permite la misma función) nos cerrará el circuito eléctrico.

- 20. Alguna de las aplicaciones de este sistema pueden ser:

Control de ganaderia, para evitar que ningun animal se salga de una zona previamente delimitada.

5. Encendido de escaleras mecánicas, lo que nos permite que éstas solo funcionen cuando se aproxime una persona, permaneciendo inactivas cuando no sean utilizadas.

Encendido de iluminación en general, en aquellos casos en los que permanece encendido permanentemente como en ciertos lugares públicos como garajes, hoteles, hospitales, etcétera.

10. Control de seguridad para máquinas industriales, de modo que un operario quede protegido al acercarse a una máquina desconectándose ésta por seguridad.



-----

N O T A

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

5. REIVINDICACIONES

1ª.- Interruptor electrónico por proximidad, c a r a c t e r i z a d o por constar de un primer módulo de alimentación que convierte la tensión alterna en pequeña tensión continua, la transforma, rectifica y estabiliza, tensión que pasa a un segundo módulo que, a modo de detector capacitivo, ultrasónico, inductivo o infrarrojos, detectará, en su campo de acción, la presencia de un cuerpo vivo, en movimiento o parado, y cuya señal para por un tercer módulo compuesto de un relé estático o electrónico que nos cerrará el circuito eléctrico.

2ª.- INTERRUPTOR ELECTRONICO POR PROXIMIDAD.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria

Descriptiva que consta de seis hojas foliadas y mecano-  
grafiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

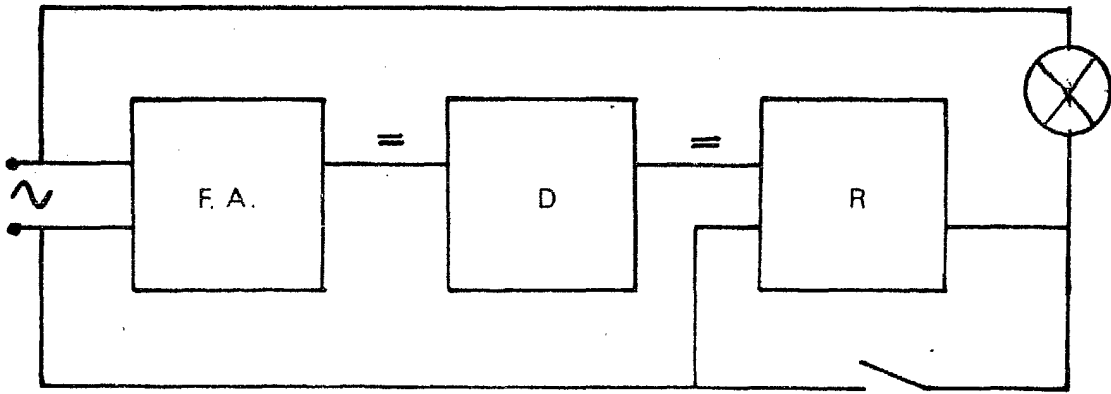
Madrid, a 21 de Enero de 1983

EL AGENTE OFICIAL  
A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS  
APODERADO



Fdo. Dionisio de la Fuente

6  
6  
...  
...  
6  
6  
6



Madrid, a 21 de Enero de 1983  
EL AGENTE OFICIAL  
A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS  
APODERADO

Fdo.: Dionisio de la Fuente

