



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 293224	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 	

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL. 1986

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL G09F 5/02
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO DE INTERMITENCIA LUMINICA PARA EFECTOS PUBLICITARIOS"
--

(71) SOLICITANTE (S) MAXIMO TERAN PARDO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Mandarina, 15 28027 MADRID
--

(72) INVENTOR (ES) MAXIMO TERAN PARDO

(73) TITULAR (ES) MAXIMO TERAN PARDO
--

(74) REPRESENTANTE D. TOMAS DE LA LLAVE FORMENT 341/7

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo de intermitencia lumínica de escaso gasto y sencillo montaje muy conveniente para todo tipo de efectos publicitarios, portátiles o no, pero siempre interesados en llamar la atención mediante efectos lumínicos no continuos.

Se han utilizado aparatos y artilugios publicitarios en los que se llama la atención primaria mediante efectos lumínicos, rotos en cadencia o intermitentes armónicos, pero siempre teniendo que utilizar medios convencionales de tuberías en los circuitos continuos y fuentes de energía de medio o gran coltaje, lo cual obligaba a disponer de armazones o soportes de consistencia proporcionada y que impedía el uso de este tipo de publicidad a elementos portátiles, de gran efectividad y uso actualmente por la juventud.

Con el fin de permitir la utilización de este medio publicitario en escarapelas, botones, cadenas, peinetas, trajes, adornos, etc. que trae como consecuencia, presentar muy poco peso y volumen y con un gasto de energía muy escaso, con el fin de evitar la molestia de la recarga, se ha ideado el dispositivo que para mejor comprensión vamos a describirlo sobre los dibujos de la adjunta lámina, en la cual se ha materializado una realización preferida de la misma dada a título de ejemplo sin carácter limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 muestra, por el anverso y reverso, el dispositivo de intermitencia, adaptado para ser implantado en un botón "protesta".

La figura 2 muestra un alzado vertical de dicho botón, con el dispositivo incluido, montado y listo para ser utilizado, y

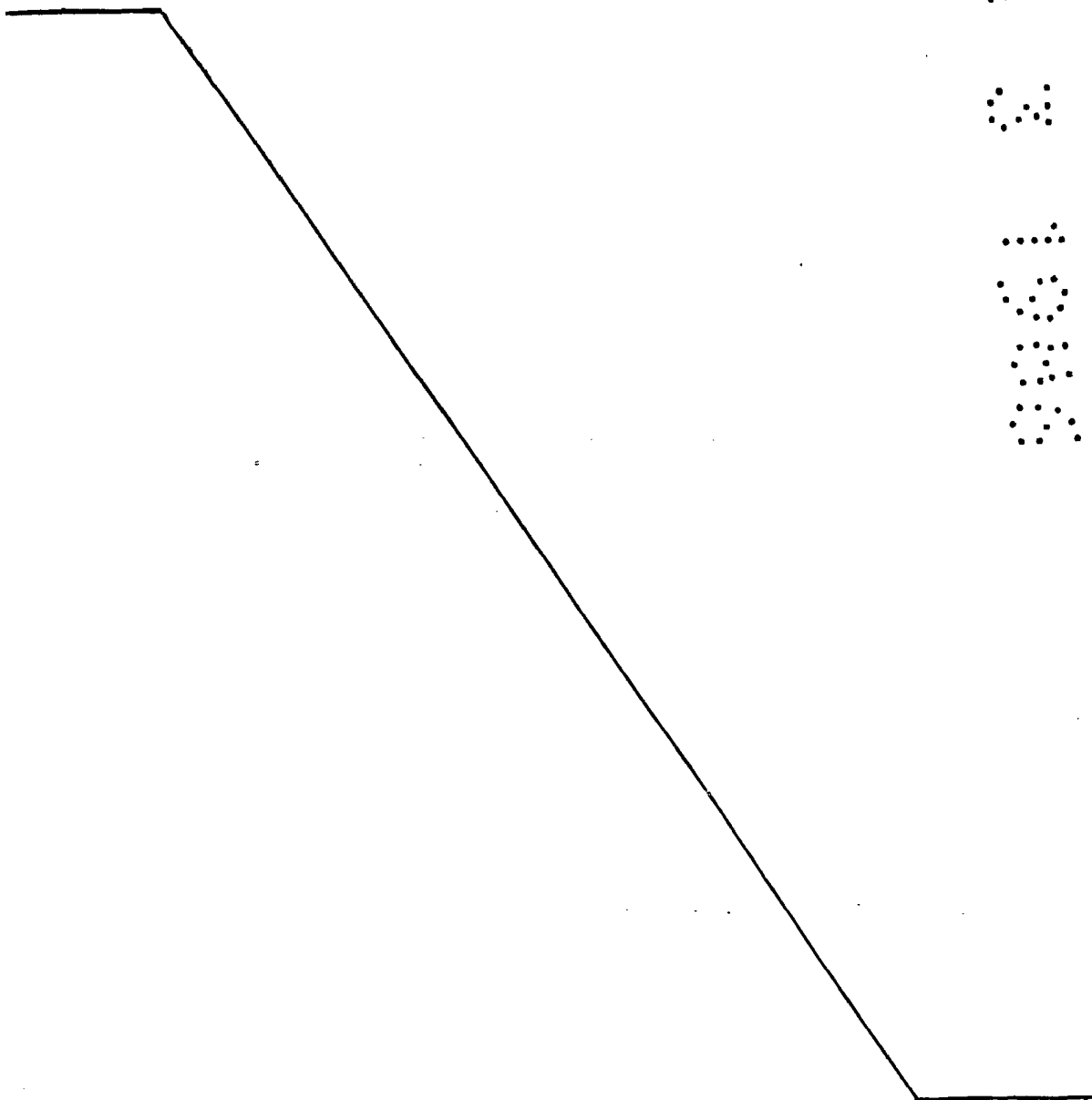
La figura 3 un esquema simplificado del dispositivo según la invención.

Podemos comprobar como se ha representado por 1 la placa soporte del circuito impreso que comunican, en serie, las dos pequeñas pilas 2 y 3 de 1'5 v. cada una, suficientes para proporcionar energía al circuito durante un tiempo suficiente como para dejar inservible y fuera de moda al elemento publicitario al cual se adapte el dispositivo, con lo cual se evita la recarga siempre enojosa y molesta.

Estas dos pilas, 2 y 3 se empalman, por un lado con uno de los bornes del interruptor 6, que en este caso se trata -- del propio alfiler de sujección, y, por el otro, con un circuito integrado en multivibrador biestable 5 y, en paso directo, a los cátodos de dos diodos miniatura o "leds" 4, cerrando el circuito a través del otro borne del interruptor 6. La salida correspondiente del multivibrador biestable 5 está conectada a las placas de los mencionados diodos o "leds" 4; por cuya razón, las diferencias de potencial entre placa y filamento dependen del ritmo de vibración del circuito integrado, haciendo las placas positivas con respecto al filamento -- en intermitencias pulsantes y armónicas que proporcionan destellos lumínicos intermitentes en los "leds" de gran efectividad y resultado, mediante un gasto mínimo al tratarse de elementos y medios que utilizan muy poca energía en soportes de escaso peso.

Como es natural el soporte publicitario 7 que en este caso se trata de un botón "protesta", podrá ser de cualquier -- clase y tamaño, pues el poco peso y volumen del dispositivo de intermitencia lumínica puede ser implantado en cualquier lugar y posición de cualquier elemento o cosa.

5 / Asimismo, es de hacer constar, que caben cualquier tipo de variantes, siempre que no alteren el fundamento y el concepto de esta invención y así podrá ser cualquiera la placa soporte del circuito, cualquiera el medio interruptor, cualquiera el número de "leds" utilizados, así como la fuente de energía y, desde luego, cualquiera las dimensiones y materias en que se realice.



N O T A

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

5

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

1.- Dispositivo de intermitencia lumínica de efectos pu
blicitarios, c a r a c t e r i z a d o por el hecho de cons
tar de un soporte laminar en el cual se implanta el circui
to de intermitencia a base de dos pilas en serie uno de cu
yos extremos se empalma con un multivibrador biestable. en
10 circuito integrado, por un lado, y por el otro con lo fila
mentos de dos o mas diodos en miniatura o "leds", de tal
forma que el cátodo de cada uno quedará cargado pero no sal
tará a la placa de cada uno de ellos hasta que la diferen
15 cia de potencial, así lo determine, y ello se obtiene al es
tar empalmadas las citadas placas al circuito integrado en
multivibrador biestable, anteriormente mencionado, que dará
en intermitencia precalculada, el paso a la corriente provo
cando la iluminación coordinada en los citados "leds", con
20 un interruptor de circuito que puede ser el propio alfiler
de enganchado con que se sujeta un botón protesta, en cuya
cara vista asoman los mencionados "leds", produciendo una
intermitencia lumínica de gran efectividad publicitaria.

25 2.- Dispositivo de intermitencia lumínica de efectos pu
blicitarios.

Lo que se describe en la presente Memoria que consta de
2 hojas mecanografiadas y foliadas por una sola cara y de 1
lámina de dibujos.

Madrid, a de Marzo de 1.986

TOMAS DE LA LLAVE FORMENT
AGENTE OFICIAL

P. P.



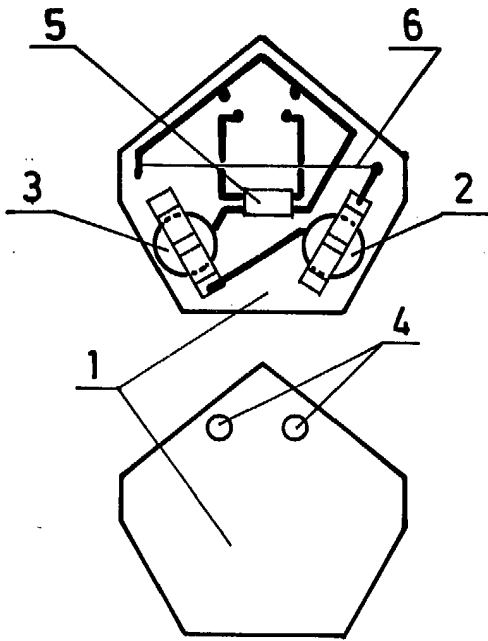


Fig.1

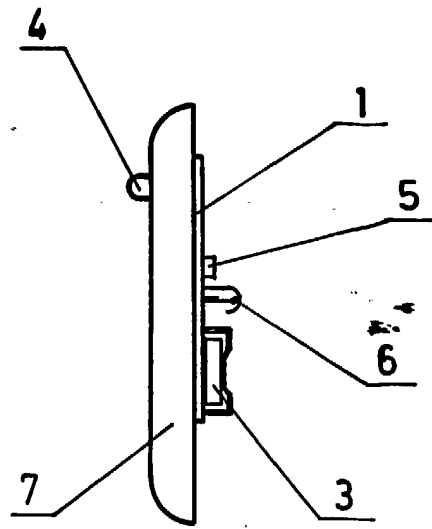


Fig.2

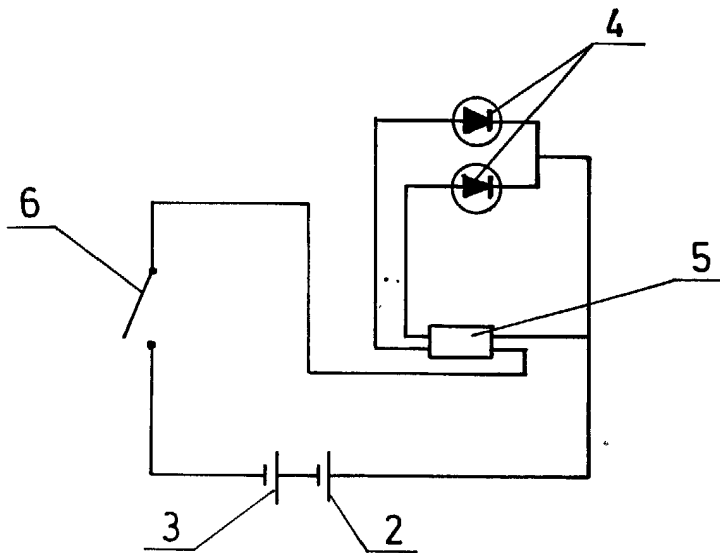


Fig.3

Madrid a
TOMAS DE LA LLAVE FORMENT
AGENTE OFICIAL
P. P.