

19 ES

11

21

22

NO	201161	Y
FECHA DE PRESENTACION		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 MAYO 1982

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. ³ 163H 3/33

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO DESTELLEANTE Y SONORO PARA MUÑECOS".

71 SOLICITANTE (ES)

FABRICAS AGRUPADAS DE MUÑECAS DE ONIL, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

San Antonio, 8
ONIL (Alicante)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO Ref.: O.G. 38.182/PP

La presente invención, se refiere a un dispositivo destelleante y sonoro para muñecos, cuyo especial y estudiado diseño hacen que el mismo aporte nuevas variedades en las características de los muñecos hasta ahora conocidos.

5. El dispositivo objeto de la invención constituye un complemento al "dispositivo destelleante para muñecos" registrado en el Modelo de Utilidad núm. 252.269, cuyo titular es la propia firma solicitante del modelo que ahora nos ocupa. Por ello, para poder comprender el objeto de la invención
10. se va primeramente a realizar un análisis del citado modelo núm. 252.269, el cual tiene por finalidad la de producir destellos en los ojos de cualquier tipo de muñecos y se basa o se constituye fundamentalmente a partir de un multivibrador estable a transistores que determina un circuito electrónico
15. intermitente, alimentado por medio de una batería y un interruptor preferentemente magnético, de tal modo que el tiempo de encendido y apagado viene dado por el valor de los condensadores con que cuenta el propio multivibrador. Asimismo, se ha previsto que en dicho dispositivo la salida del propio
20. circuito o multivibrador se encuentre conectada a una pareja de diodos "LED" puestos en paralelo entre sí y ubicados en los bulbos oculares del muñeco, todo ello en orden a que el encendido y apagado de tales diodos produzca los correspondientes destellos para iluminar los ojos de dicho muñeco.
25. De acuerdo con tales características que definen el dispositivo objeto del modelo de utilidad núm. 252.269, la invención que nos ocupa se caracteriza fundamentalmente porque al propio dispositivo destelleante descrito se le complementa con un dispositivo sonoro, estando este constituido asimismo por otro multivibrador estable alimentado por uno

de los transistores pertenecientes al multivibrador del dispositivo anterior, de tal forma que la alimentación solo - - existirá mientras que el referido transistor se encuentre en estado de conducción, produciendo en ese tiempo el nuevo multivibrador astable una frecuencia fónica audible por medio -

5. de un transductor de sonidos, cortándose el sonido tan pronto como el aludido transistor deje de conducir.

De este modo habrá un intervalo en el que se producirá el destello de los ojos y otro intervalo en el que se producirá el sonido bajo la forma de unos "Pit-Pit-Pit", dependiendo su duración de la frecuencia del primer multivibrador.

10.

Cabe destacar asimismo que las fuentes de luz o diodos "LED" pueden ir dispuestas en cualquier otra parte visible del muñeco que no sean los ojos, como puede ser en - - unas antenas, en un chupete, etc.

15.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a - - la presente memoria descriptiva de una hoja única de planos, en la que con carácter meramente orientativo y no limitativo se ha representado una forma de realización preferente del circuito electrónico que constituye el dispositivo objeto de la invención.

20.

Sobre la mencionada figura, las referencias numéricas corresponden a las siguientes componentes:

- 1.- Multivibrador astable para producir destellos.
 - 2.- Multivibrador astable para producir sonidos.
 - 3.- Interruptor magnético.
 - 4.- Diodos "LED"
- 30.

- 5.- Bateria de alimentación.
- 6.- Resistencias del multivibrador (1).
- 7.- Condensadores electrolíticos del multivibrador (1).
- 5. 8.- Punto de conexión de los multivibradores (1) y (2).
- 9.- Transistor del multivibrador (1).
- 10.- Transistor del multivibrador (1).
- 11.- Resistencias del multivibrador (2).
- 10. 12.- Transistor del multivibrador (2).
- 13.- Transistor del multivibrador (2).
- 14.- Condensadores del multivibrador (2).
- 15.- Transductor de sonidos.

A la vista de la comentada figura, pueden observar-

15. se claramente los circuitos que constituyen los multivibradores estables (1) y (2), encontrándose el multivibrador (1) alimentado por una batería (5) y un interruptor magnético (3), de tal forma que el circuito intermitente de tal multivibrador (1) presenta en su salida la conexión de una pareja

20. de diodos "LED" (4).

Dicho multivibrador estable (1) está compuesto por las resistencias (6), los condensadores electrolíticos (7) y los transistores (9) y (10), de tal modo que el accionamiento del interruptor magnético (3) provocará la carga de uno de los condensadores (7) para comenzar a conducir el correspondiente transistor (9) ó (10) hasta su saturación, permaneciendo el otro bloqueado hasta que al producirse dicha saturación comience a conducir el otro transistor y bloquearse el que estaba saturado, repitiéndose así el ciclo y produciéndose con ello una intermitencia en el circuito que provo-

25.

30.

cará el encendido y apagado de los diodos (7) y con ello los destellos que se perseguían, en el lugar donde estén aplicados tales diodos (7).

5. Conectado al punto (8) del multivibrador (1) se dispone el segundo multivibrador astable (2), con lo que este es alimentado por el transistor (9) del multivibrador (1). Dicho segundo multivibrador (2) cuenta asimismo con unas resistencias (11), dos condensadores (14) y los transistores (12) y (13), siendo el funcionamiento y constitución análogos al multivibrador (1) aunque dependiendo de éste en su comportamiento.

15. Como ya se ha dicho, el multivibrador astable (2) es alimentado por el transistor (9) del multivibrador (1), cuya alimentación se producirá únicamente mientras que el transistor (9) se encuentre en estado de conducción, de tal modo que en ese intervalo de tiempo el multivibrador (2) producirá una frecuencia fónica audible por medio del transductor de sonidos (15), cortándose tan pronto como el referido transistor (9) vuelva a su posición o estado de no conducción.

20. Por consiguiente, cuando el transistor (10) del multivibrador (1) se encuentre conduciendo, los diodos "LED" (4) estarán encendidos, de modo que al bloquearse tal transistor (10) entonces se hará conductor el transistor (9) apagándose los diodos (4) y alimentando al multivibrador (2) que entrará en funcionamiento y producirá un sonido en el transductor (15), bajo la forma de unos "Pit-Pit-Pit", dependiendo su duración de la frecuencia del multivibrador (1).

25. Es decir, con el dispositivo descrito se consigue que se produzcan intermitentemente unos destellos y unos so-

nidos, siendo aplicable preferentemente a muñecos de cualquier tipo o bien a cualquier otro objeto de juguetería o bien publicitario, etc.

5. El Solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma Prioridad de la presente solicitud, al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

N O T A

10. El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "DISPOSITIVO DESTELLEANTE Y SONORO PARA MUÑECOS", según las características esenciales de las siguientes:

15.

20.

25.

30.



REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo destelleante y sonoro para muñecos, que teniendo por finalidad producir intermitentemente destellos y sonidos en un muñeco y constituyéndose a partir de un multivibrador astable determinativo de un circuito electrónico intermitente alimentado por una batería y un interruptor preferentemente magnético, estando formado el multivibrador por unas resistencias, una pareja de condensadores electrolíticos y una pareja de transistores, y estando conectada la salida de tal circuito a una pareja de diodos "LED" productores de los destellos, esencialmente se caracteriza porque conectado a dicho multivibrador va un segundo multivibrador astable cuyo comportamiento y constitución es análoga al anterior, cuyo segundo multivibrador es alimentado por medio de uno de los transistores pertenecientes al primer multivibrador, existiendo dicha alimentación únicamente cuando el referido transistor se encuentre en estado de conducción produciendo en ese tiempo una frecuencia fónica el segundo multivibrador, que es audible por medio de un transductor de sonidos acoplado al mismo, cortándose tan pronto como el referido transistor vuelva a su estado de no conducción.

- 2.- Dispositivo destelleante y sonoro para muñecos, según la reivindicación 1, caracterizado porque el sonido en el transductor se produce bajo la forma de unos "Pit-Pit-Pit" dependiendo su duración de la frecuencia del primer multivibrador, y cuyo sonido se producirá cuando se apaguen los diodos "LED" o viceversa, en virtud de la conducción o no conducción de los transistores pertenecientes al primer multivibrador.

30.

3.- "DISPOSITIVO DESTELLEANTE Y SONORO PARA MUÑECOS"

Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 30 OCT. 1961

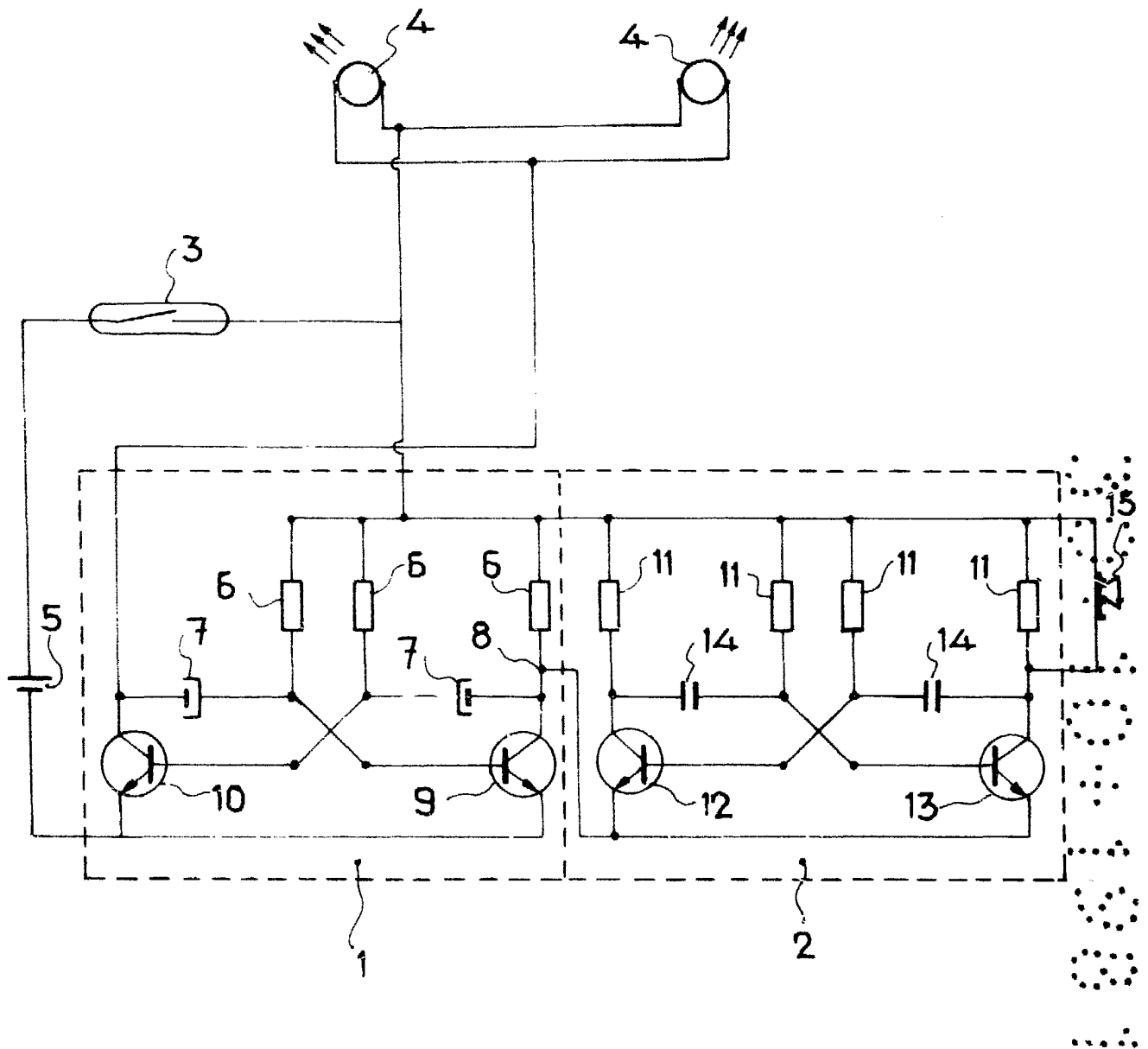
5.

FABRICAS AGRUPADAS DE MUÑECAS DE ONIL, S.A.

P.P.

A handwritten signature in black ink, consisting of a vertical line on the left and a series of loops and curves on the right, all enclosed within a horizontal line at the top and bottom.

5000000000



Madrid, 30 OCT. 1981,
P. P.

Escala variable