

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 279.386	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 21 Mayo 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

11 - SET. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. F21L 1/00
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

**"DISPOSITIVO LUMINOSO APLICABLE A TARJETAS, LIBROS
E INSIGNIAS"**

(71) SOLICITANTE (S)

D. Adolfo HAENDLER MAS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda. Juan Andrés, 33 28035 Madrid

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. José F. Ibáñez González - AOPI

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo luminoso aplicable a distintos artículos. Más concretamente, se refiere a un dispositivo luminoso miniatura, de funcionamiento eléctrico autónomo y gobernado electrónicamente, aplicable en especial a tarjetas, libros e insignias.

10 El dispositivo luminoso que se propone es una consecuencia útil de los avances realizados en la miniaturización electrónica, incluyendo las microbaterías de alimentación y las lámparas de iluminación, tales como diodos LED (siglas universales de light emitting diode).

15 De esta manera, se proporcionan nuevas ventajas y se obtiene una utilidad desconocida hasta la fecha para objetos tales como tarjetas, libros, insignias, etc., los cuales ven aumentado su atractivo o función específica.

20 En efecto, por medio de la incorporación de puntos luminosos en el lugar adecuado y deseado, se logra incrementar la relevancia o llamativo de objetos que de por sí tienen la misión de conmemorar o denotar un comportamiento o suceso, tales como las insignias o tarjetas, o bien proporcionar una imagen distinta a objetos tales como libros, o sus ilustraciones, mapas, gráficos, etc.

25

Básicamente, el dispositivo se compone de una fuente de alimentación, preferiblemente una microbatería, un circuito electrónico lógico o "chip", que manda la secuencia de iluminación de unas lámparas (diodos LED), y un interruptor para dicha iluminación.

30

Una mejor comprensión de lo que antecede, se obtendrá a partir de la descripción detallada que sigue de un ejemplo práctico de realización, ilustrado sin carácter limitativo en la hoja de dibujos adjunta, en la cual:



La Figura 1 es una vista esquemática de los órganos que componen el dispositivo de iluminación que se propone;

35

La Figura 2 es una vista de una insignia dotada del mencionado dispositivo, y



La Figura 3 es una vista de una tarjeta provista del repetido dispositivo.

40

Con unas dimensiones reducidas es posible formar el dispositivo luminoso objeto del presente Modelo de Utilidad, a partir de una fuente de alimentación o microbatería (1) operativamente asociada a un chip (2), el cual gobierna la iluminación de unos diodos LED (3), según una secuencia predeterminada al cerrarse el circuito mediante un interruptor (4), el cual, en los ejemplos representados, es el pasador de una insignia (5) o una laminilla de contacto de

45

una tarjeta (6).

50 Los diodos o puntos luminosos (3) pueden ser múltiples y la característica o ventaja principal del dispositivo reside en la colocación de los mismos, por ejemplo los ojos de una cara imaginaria en la insignia (5) o las bolas luminosas de un árbol navideño en una tarjeta (6).

55 Naturalmente, y según se desprende de la facultad de variar número y colocación de los puntos luminosos, existen posibilidades casi ilimitadas de aplicar el dispositivo a otros objetos además de los mencionados, debiendo entenderse que tales variaciones no son más que obvias modificaciones contenidas en la esencialidad de las reivindicaciones que siguen.

*

*

*

*

*

*



REIVINDICACIONES

60

1.- Dispositivo luminoso aplicable a tarjetas, libros e insignias, caracterizado porque consta de un circuito impreso, una o más microbaterías de alimentación, uno o más diodos LED y un chip con una secuencia de iluminación para dichos diodos, estando todo ello funcionalmente asociado y siendo de un tamaño sensiblemente reducido y aplanado, de forma que pueda incorporarse a una tarjeta, libro o insignia produciendo un efecto luminoso cuando en las tarjetas o libros se acciona una laminilla de contacto o en las insignias se verifica el cierre del pasador.

65

70

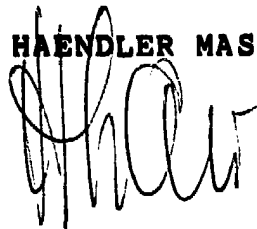
2.- DISPOSITIVO LUMINOSO APLICABLE A TARJETAS, LIBROS E INSIGNIAS.

Todo tal y como ha quedado descrito, ilustrado y reivindicado en la presente Memoria Descriptiva, que consta de cuatro páginas mecanografiadas y una de dibujos.

Madrid, 21 Mayo 1984.

Adolfo HAENDLER MAS

p.a.:



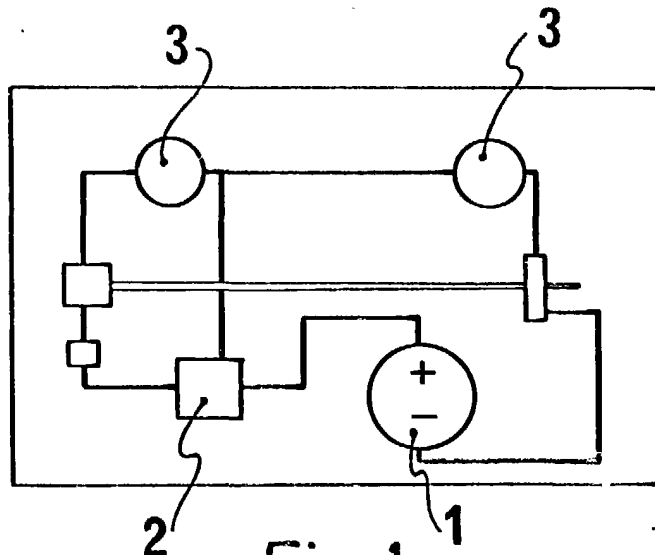


Fig.1

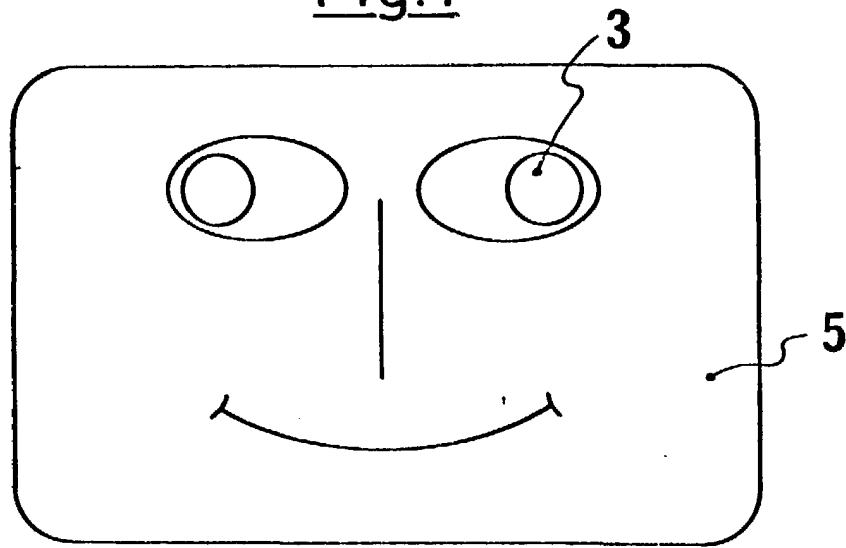


Fig.2

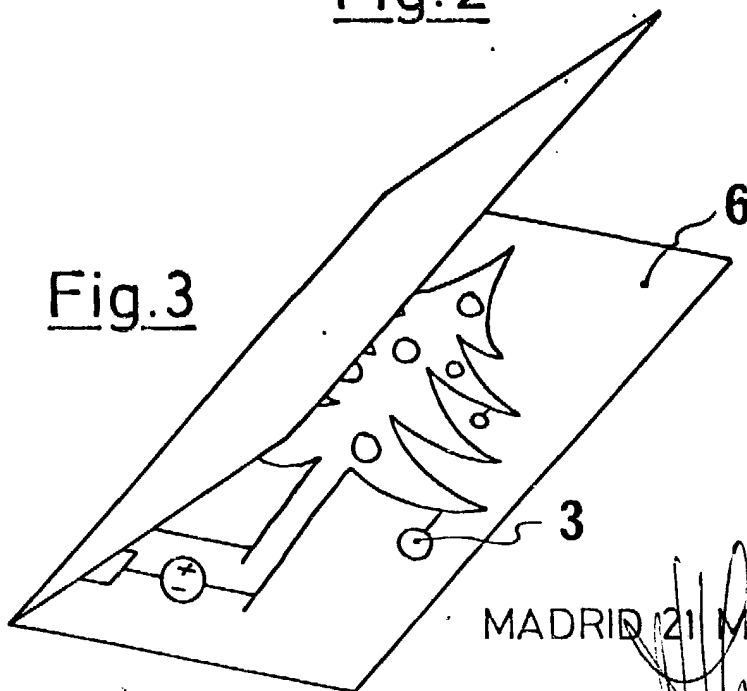


Fig.3

MADRID 21 MAYO 1984

Adolfo Haendler Mas

