



182143

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

182143

PATENTE DE INVENCION
por 20 años

por "UN DISPOSITIVO MECANICO PARA REPRODUCIR IMAGENES,
APLICABLE A JUGUETES", a favor de D. Juan y D. Pedro
VILARRUBIS FERRANDO, de nacionalidad española, residen-
tes en Barcelona, calle Guinardó, nº 13 -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Preténdese con la innovación que éste dispositivo
representa, dar al conocido juguete de la linterna mági-
ca, que hasta el presente venía desempeñando un papel har-
to conocido entre los juguetes infantiles y casi anticua-
do en la mayoría de sus interpretaciones, un mayor atrac-
tivo y gran mejora en modernidad al acoplarlo al cuerpo y
uso de cualquiera de los juguetes de mayor aceptación en-
tre la infancia.

Establece, además, esta nueva modalidad, la aprecia-
ble mejora de la extraordinaria simplicidad de manejo en
el mismo, la considerable reducción en su tamaño y el he-
cho de que las cintas cinematográficas de 16 m/m. que en
el se emplean, son mucho mas manuales y conservables que
las antiguas placas de cristal, de manejo mas encoso y rom-
pible que las que se preconizan. Otra, el hecho de que la
luz con la que se proyecta la visión procede de una pila



182143

seca convenientemente dispuesta en el interior del mismo, lo que elimina el empleo de cualquier otro alumbrado de mayor coste y complicación.

5 Para la mayor comprensión, el dibujo de la hoja adjunta muestra, a título de ejemplo, y en visión seccional un caso de realización del dispositivo que se preconiza.

10 Consta, de un cuerpo principal donde se insertan los elementos básicos del mecanismo, que comprende, un montante (1) y (1') adosado a la pared del juguete; un sustentador de la cinta cinematográfica (2), la bombilla eléctrica (3), un lente condensador (4), y un muelle circular de acero, tensor de la cinta de celuloide (5). Otro grupo lo integran, un palanca (6), apoyada en un eje fijo (7), y una placa o cinta metálica que partiendo de otro montante (8), actúa de interruptor. En relación con los dos anteriores grupos existe otro, compuesto de las pilas secas que suministran el fluido (9), las piezas de contacto correspondientes a ambos extremos o polos y las sujeciones de los mismos.

20 Su funcionamiento es el siguiente: La película (cuyo contenido se trata naturalmente de anécdotas infantiles de corta duración o longitud) es la conocida en el mercado de 16 m/m de anchura y de una longitud de 15 a 16 cm. Sus extremos se juntan por cualquier medio de adherencia con objeto de ser utilizada en la llamada forma de sin fin, y colocada en su correspondiente montante (1), se asegura su tirantez gracias al resorte circular (5), de un diámetro igual a la altura del montante. Dicho resorte, es aplicado a la máquina por simple introducción
25 en la ranura existente en su montante (1'), eliminando sujeción de soldaduras, tornillos o clavos. Así montada
30

182143



la película al dispositivo, entra en movimiento giratorio hacia adelante con arreglo al impulso de arrastre que recibe del extremo superior (15), de la palanca o gatillo, que al ser presionada hacia atrás con el dedo, avanza la distancia correspondiente a una imagen. Como quiera que la citada palanca en su parte media presenta una acodadura que, a su vez, empujando hacia abajo la chapa de contacto establece el circuito eléctrico que da la luminosidad, al pasar sus rayos a través del prisma condensador (4), y ser corregido su enfoque por el lente (13), permite todo ello dejar proyectado en un lienzo, papel, pared o cualquier objeto análogo y apropiado, la imagen apetecida, la cual, tendrá la duración que se desee mientras dura la sujeción del gatillo con el dedo. Soltando y apretando alternativamente el referido gatillo se irán sucediendo las vistas que den continuidad al cuento o historieta que se está proyectando.

Para el mejor deslizamiento de la cinta de celuloide en su avance y para garantizar que el extremo de la palanca gatillo penetre siempre en el correspondiente orificio de su margen para conseguir su arrastre, se han dispuesto habilmente dos topes (14), que proceden de la pared del juguete, los cuales tienen la misión de mantener, lo suficientemente baja, la cinta y que la punta (14), penetre en todas las perforaciones.

El tubo de enfoque (12), cuya sujeción es sin rosca, se podrá accionar con la mano, o la presión hasta conseguir la corrección de enfoque que sea precisa.

Cualquier variante en las necesidades de fabricación, así como la forma o tamaño de la película, podrá variar siempre que no modifique o altere en su esencialidad el



objeto de ésta Patente.

N O T A

182143

Se reivindica como objeto de ésta Patente:

5. 1º - "UN DISPOSITIVO MECANICO PARA REPRODUCIR IMAGENES, APLICABLE A JUGUETES", caracterizado por la conjunción progresiva y mecánica del encendido de una bombilla alimentada por pilas y el arrastre que de una cinta cinematográfica, produce una palanca o gatillo accionada manualmente,
10. con la consecuente proyección en cualquier pantalla dispuesta para el caso, de la sucesión de las imágenes impresas en la película.
15. 2º - EL PROPIO DISPOSITIVO de la reivindicación primera, en el que, hallándose todas sus partes componentes situadas o dispuestas en un mismo plano permiten acoplar dicho dispositivo a cualquier juguete que presente un espacio cerrado del que pueda salir únicamente, el extremo de una palanca en forma de gatillo el cual tiene la doble misión de producir alternativamente el encendido y apagado de la
20. bombilla de la linterna, al mismo tiempo que en cada retroceso de su parte inferior impulsa por el extremo superior, la cinta cinematográfica hacia adelante, un espacio correspondiente a una imagen cada vez.
25. 3º - El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores en el que, todas las inserciones de las chapas metálicas que sirven o actúan de contacto, no se hallan atornilladas o clavadas sino simplemente introducidas en entalladuras dispuestas al caso y de fácil montaje.
- 4º - "UN DISPOSITIVO MECANICO PARA REPRODUCIR IMAGENES, APLICABLE A JUGUETES"

182143



Todo ello conforme se describe en la memoria que
antecede que consta de cinco hojas escritas a máquina
por una sola cara, con un dibujo que la ilustra.

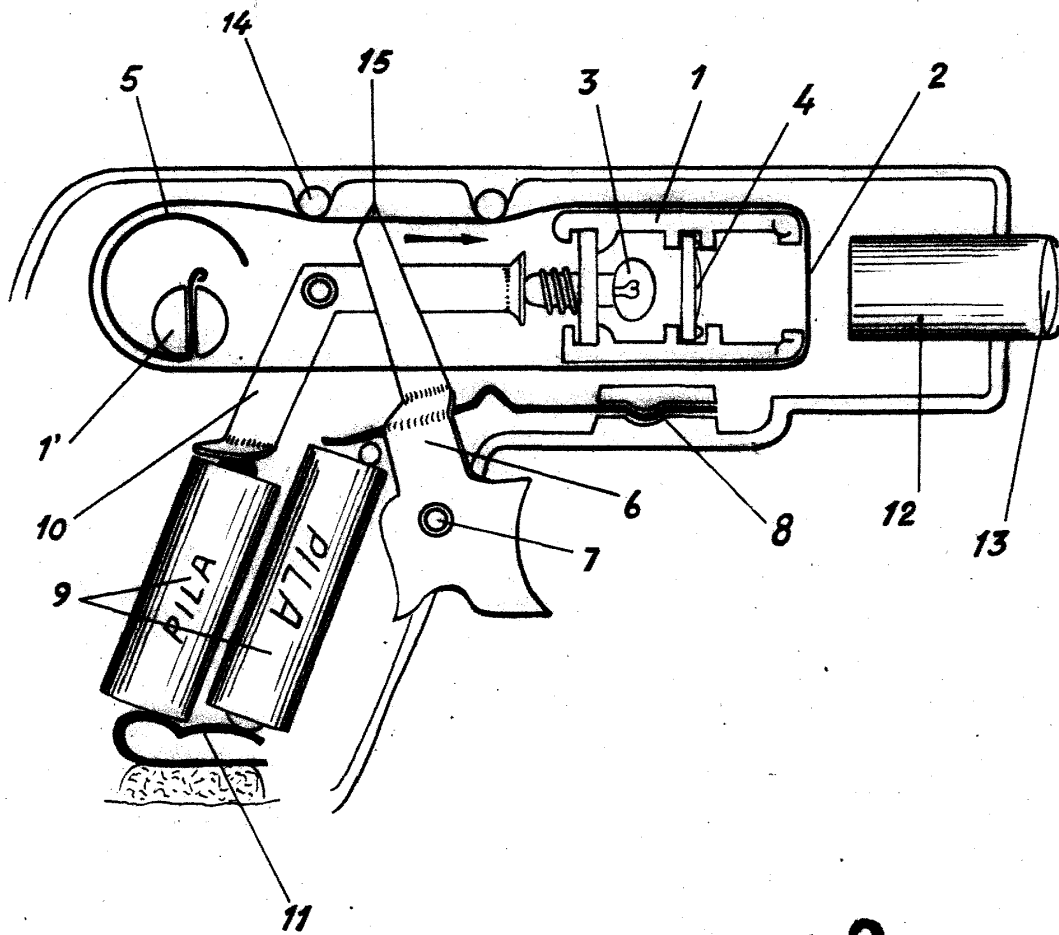
Madrid, 6 de Febrero de 1.948

FERNANDO PERAIRE

P. P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name and initials.

182143



182143

6 FEB. 1948

ESCALA VARIABLE.