



372532

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>G 03</u>
SUBCLASE <u>B</u>

C E R T I F I C A D O
D E
A D I C I O N

a favor de Doña María Nieves SORIANO SEBASTIAN, de nacionalidad portuguesa, domiciliada en Barcelona, Vía layetana, 4, por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL N° 359.593 POR "APARATO PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unas mejoras especialmente estudiadas con miras al perfeccionamiento del objeto de la patente principal N° 359.593 por "Aparato proyector de diapositivas".

5. En la patente principal se reivindica un aparato proyector de diapositivas formada por una caja en el que se encuentra un trayecto óptico formado por una lámpara de incandescencia con punta de gota de agua como primera lente, alimentada por un acumulador, y un objetivo de proyección
10. enfocable por deslizamiento o rotación sobre una pantalla

372532



- remota, cuyo trayecto está dispuesto a través de una ventana formada en una guía para película diapositiva perforada, la cual es retenida por razonamiento mediante un patín, asimismo con ventana y solicitado contra la película mediante
5. un bloque elástico, cuya guía tiene una zona deprimida frente a la que está montado, desplazable paralelamente a la dirección de marcha de la película, un gatillo accionable exteriormente mediante un pulsador y cuyo diente se acopla con las perforaciones de la película y se escapa de ellas en el
10. retroceso por deformación de la propia película dentro de la depresión. Más concretamente, el gatillo de accionamiento de la película está formado por una pieza en L de ramas desiguales, de las que la mayor está guiada paralelamente a la película por salientes internos de la caja, mientras que
15. la rama corta forma el diente y sirve de apoyo para un resorte de compresión, respaldado en la caja y que solicita dicho diente hacia la posición de reposo.

En el desarrollo práctico de la invención se ha experimentado ciertos inconvenientes cuya solución constituye el objeto de las presentes mejoras.

20.

En primer lugar se modifica el accionamiento de la película en el sentido de constituir el dispositivo de avance de la misma por una pletina rígida, guiada paralelamente a la película mediante salientes de la caja unida a

25. un pulsador de accionamiento externo, de uno de cuyos extremos sobresale lateralmente una lengüeta elástica y terminada en un gatillo de accionamiento que es el que se acopla con las perforaciones de la película y salta de las unas a las

372532



otras gracias a la elasticidad de la lengüeta, estando la citada pletina solicitada hacia la posición de reposo mediante un dispositivo elástico, preferiblemente un resorte de tracción.

5. Para hacer más positivo el accionamiento de la película, y asimismo de acuerdo con la invención, se puede prever en el patín de freno de la película, un saliente de su cara de acoplamiento con la misma y que se acopla con las perforaciones citadas, en función de diente de retención.
- 10.

Por otra parte, a fin de mejorar la calidad de la proyección, se dispone una lente condensadora adicional entre la película y el objetivo, de preferencia montada directamente en el patín de freno de la misma.

15. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

20. En dichos dibujos : la figura 1 es una sección longitudinal alzada del aparato, en la zona correspondiente al accionamiento de la película; la figura 2 es una sección transversal alzada, tomada en la línea II-II de la figura anterior, y la figura 3 una vista en perspectiva del patín de freno de la película, por su cara de acoplamiento con la misma.
- 25.

En los dibujos se aprecia la caja 1 del aparato, con el objetivo ajustable 2 y la pared intermedia 3 que forma la deslizadera 4 para la película 5, en cuyos

372532



extremos se hallan formadas las aberturas 6 y 7 para la entrada y salida, respectivamente de la misma.

5. En este caso, el patín 8 es aplicado contra la película mediante un resorte helicoidal 9 que se apoya libremente contra la superficie interior de la caja 1 y se mantiene en posición por ajuste alrededor de un tetón 10 de la cara enfrentada de dicho patín.

10. La cara del patín 8 que se encuentra enfrentada a la película 5 tiene, adyacente a la escotadura 11 del mismo donde se mueve el dispositivo de accionamiento que se describirá más adelante, un pequeño saliente 12, alineado con las perforaciones 13 de la película y que se introduce en una de ellas cuando la misma se encuentra en la posición de proyección correcta, con un fotograma 15. alineado con las ventanas 14 y 15, respectivamente formadas en la pared 3 y en el patín, sobre el eje del trayecto óptico del aparato.

20. El arrastre paso a paso de la película se realiza mediante el pulsador 16, cuyo eje 17 atraviesa una rendija colisa 18, formada en la pared lateral de la caja, y se encuentra remachado, dentro de esta última, en un orificio intermedio de que está provista una pletina libremente corrediza 19. El guiado de esta última se realiza mediante un escalón 20 formado en la superficie interior de dicha caja y al que es adyacente uno de los cantos 25. de la pletina; su posición de reposo, visible en la figura 1, es asegurada mediante el resorte helicoidal 21, tensado entre el punto 22 solidario de la pletina y el

372532



pilarillo 23 que forma parte de la caja.

5. Del extremo inferior de la pletina 19 sobresale lateralmente una oreja 24, que luego se extiende longitudinalmente formando una lengüeta elástica 25, terminada en un diente de gatillo 26 que se acopla con las perforaciones de la película como se aprecia en la figura 1.

10. El funcionamiento de este dispositivo es el mismo que en el caso de la patente principal a excepción del hecho de que el diente 26 salta entre las perforaciones de la película sin que esta última deba deformarse.

Como última característica, la cara libre del patín 8 tiene un nervio circular 27 que rodea la ventana 15 y en cuyo interior se halla encolada la lente 28 que mejora las propiedades del sistema óptico.

25. Serán independientes del alcance de la presente invención los detalles accesorios y demás características no esenciales empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto del presente certificado de adición:

1. Mejoras en el objeto de la patente principal N^o 359.593, por "Aparato proyector de diapositivas",

372532



- caracterizadas esencialmente por el hecho de constituir el dispositivo de avance de la película por una pletina rígida, guiada paralelamente a ella mediante un escalón saliente de la caja y unida a un pulsador de accionamiento externo, de uno de cuyos extremos sobresale lateralmente una lengüeta elástica y terminada en un diente gatillo de accionamiento que es el que se acopla con las perforaciones de la película y salta de las unas a las otras gracias a la elasticidad de la lengüeta, estando la citada pletina solicitada hacia la posición de reposo mediante un dispositivo elástico.
- 5.
- 10.

2. Mejoras en el objeto de la patente principal Nº 359.593, por "Aparato proyector de diapositivas", de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas esencialmente por el hecho de que el patín de freno de la película tiene en su cara enfrentada a esta última un saliente alineado con las perforaciones de la misma y que se acopla con ellas en funciones de diente de retención.
- 15.

3. Mejoras en el objeto de la patente principal Nº 359.593, por "Aparato proyector de diapositivas", de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas esencialmente por el hecho de que el sistema óptico comprende una lente condensadora adicional, adyacente a la película.
- 20.

4. Mejoras en el objeto de la patente principal Nº 359.593, por "Aparato proyector de diapositivas", de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 3, caracterizadas esencialmente por el hecho de que la lente condensadora adicional se encuentra montada en un asiento formada en
- 25.

372572



el patín de freno de la película.

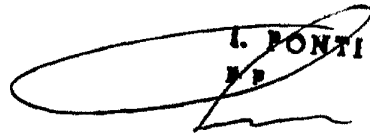
5. Mejoras en el objeto de la patente principal
Nº 359.593, por "Aparato proyector de diapositivas".

La presente memoria consta de siete hojas folia-
das escritas por una sola cara.

Barcelona, 4 de octubre de 1969

María Nieves SORIANO SEBASTIAN

p. a.


I. PONTI

