

280635



P A T E N T E
D E
I M M E N C I Ó N

a favor de Don Acisclo APARICIO MOTA y Don Luis SALSAS
BLANCH, de nacionalidad española, residente en Barce-
lona, calle Muntaner, 44, por "OBJETIVO ANAMÓRFICO".

- . -

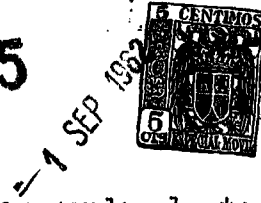
MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo
objetivo anamórfico.

Como es sabido, se utiliza los llamados obje-
tivos anamórficos para efectuar la proyección de imá-
genes con simultánea modificación de las proporciones de
5. su formato, de manera que hacen posibles proyectar so-
bre pantallas de mayor anchura que las que les corres-
pondería de acuerdo con el formato, de los fotogramas
de la película o de las diapositivas.

10. Tales objetivos están constituidos, en una de

280635



- sus realizaciones, por juegos que comprenden lentes cilíndricas con su eje de curvatura dispuesto perpendicularmente con respecto de la anchura del haz de proyección, de manera que llevan a cabo una mayor ampliación de la imagen en el sentido de la anchura que en la dirección de la altura. En estos casos, como es natural, los fotogramas a proyectar presentan una disposición condensada en dirección de su anchura de forma que la mayor ampliación lateral obtenida con los objetivos indicados, proporciona imágenes sobre la pantalla en las que sus elementos presentan las proporciones correctas del original.
- 5.
- 10.

Resulta evidente que los objetivos anamórficos estudiados hasta la fecha para estos fines son esencialmente complicados en lo que respecta al número de sus elementos ópticos y a las formas de sus curvaturas, por cuyo motivo se trata siempre de objetivos de coste muy elevado. Frente a este estado de la técnica, la presente invención tiene por objeto un nuevo objetivo anamórfico que, siendo de construcción sencilla, permite realizar cómodamente la proyección anamórfica, con posibilidad de realizar todos los ajustes necesarios, en cuanto a enfoque y demás características del objetivo.

15

20

El objetivo de acuerdo con la invención comprende un grupo de lentes planocilíndricas, montado en disposición ajustable longitudinalmente con respecto del objetivo primario del aparato de proyección, ambas de curvaturas negativas y montadas de manera que los ejes

25.



de las respectivas superficies cilíndricas se hallan dispuestos perpendicularmente entre sí.

De acuerdo con una realización preferida de la invención, las dos lentes del grupo pueden estar separadas entre sí, eventualmente en disposición ajustable, y entre ellas se puede disponer, asimismo, un diafragma ajustable.

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 representación puramente esquemática.

En dichos dibujos: la figura 1 es una sección longitudinal del conjunto del objetivo; la figura 2 es una sección similar del grupo óptico solo, y la figura 3 una sección tomada en la línea III-III de la figura anterior.

El objetivo ilustrado consiste en un tubo -1-, provisto de medios, no representados con miras a la claridad, para su montaje delante del objetivo del aparato de proyección y cuyo extremo delantero presenta una rosca -2- en la que, mediante la contratuerca -3-, se fija en la posición longitudinal adecuada la montura -4-. En la rosca interna que para este fin presenta dicha montura, se acopla un anillo -5- roscado en correspondencia y que aprieta contra el extremo del tubo un paquete de elementos formado por dos lentes -6- y -7- separadas por un anillo espaciador -8- y dos anillos adaptadores -9- y -10-.

280635



- Ambas lentes tienen sus superficies enfrentadas planas, pero sus caras externas son cóncavas de acuerdo con su superficie cilíndrica, de forma que el grupo consiste en una lente planocilíndrica delantera
5. de característica negativa, dispuesta con su superficie cilíndrica como cara delantera del conjunto, y otra lente planocilíndrica 2, asimismo de característica negativa y dispuesta con su superficie cilíndrica como cara posterior del grupo.
10. Como se aprecia en los dibujos, las dos superficies cilíndricas de dichas lentes se encuentran dispuestas con sus ejes perpendicularmente entre sí.
- Como es natural, el grueso del anillo puede ser variado de acuerdo con las necesidades de cada caso de aplicación. En lugar de este anillo o en combinación con el mismo se puede utilizar un diafragma, eventualmente ajustable, a los fines de modificar las condiciones de profundidad de foco de la proyección.
- 15.
20. Las ventajas que se derivan del empleo del nuevo objetivo anamórfico se desprenden claramente de la anterior descripción, bastando añadir que la especial disposición de las lentes no constituye ninguna pérdida apreciable de luz, por cuyo motivo el nuevo objetivo es de un rendimiento considerable.
25. Serán independientes del objeto de la invención los detalles constructivos del objetivo, por ejemplo en lo que se refiere a su montura y los medios de ajuste empleados, así como el número de lentes elementales empleadas

280635



das para formar cada uno de los elementos del grupo, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

- Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:
5. 1. Objetivo anamórfico, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un grupo de lentes planocilíndricas, montadas en disposición ajustable longitudinalmente con respecto del objetivo primario del aparato de proyección, ambas de curvaturas negativas y montadas de manera que los ejes de las respectivas superficies cilíndricas se encuentran dispuestos perpendicularmente entre sí.
 10. 2. Objetivo anamórfico, según la reivindicación 1, caracterizado porque las dos lentes del grupo se encuentran separadas entre sí por medio de un anillo espaciador.
 15. 3. Objetivo anamórfico, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente por el hecho de que el montaje separado de las dos lentes del grupo se realiza de manera que la distancia entre las mismas es ajustable.
 20. 4. Objetivo anamórfico, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente por el hecho de que el montaje separado de las dos lentes del grupo se realiza de manera que la distancia entre las mismas es ajustable.

280635



ciones 1 a 3, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un diafragma intercalado entre las dos lentes separadas del grupo.

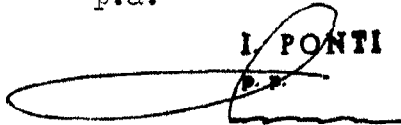
5. Objetivo anamórfico.

5. Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 1 de Septiembre de 1962

Acisclo APARICIO BOTA
Luis SALSAS BLANCH

p.a.


I. PONTI

D. ACISCLO APARICIO MOTA
D. JUAN SALSAS BLANCH

Hoja única

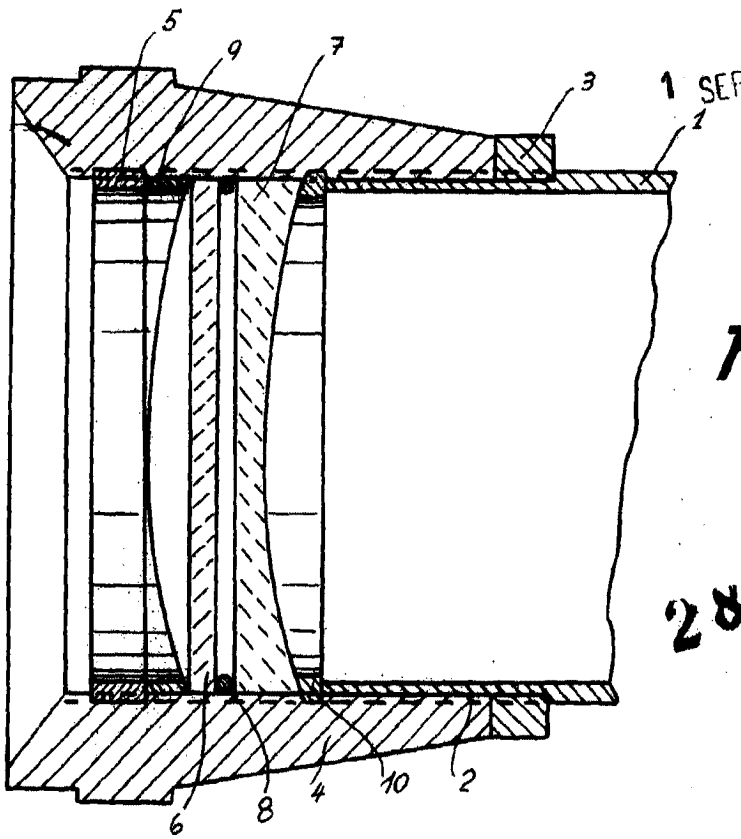


Fig. 1

280635

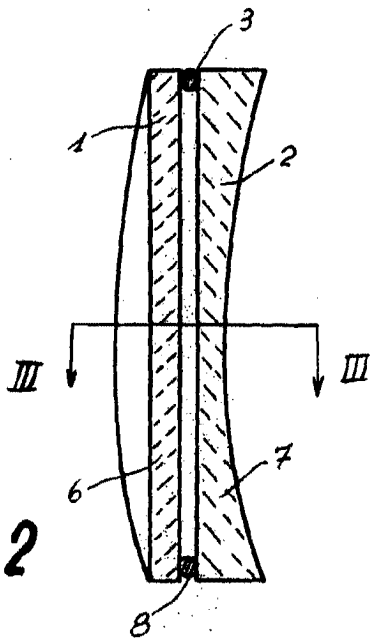


Fig. 2

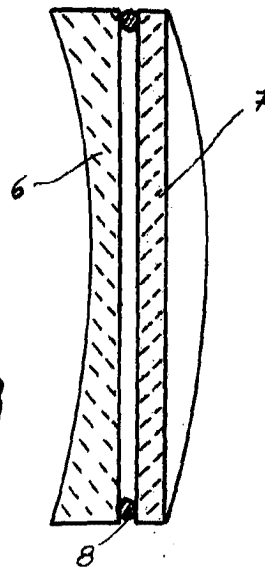


Fig. 3

Barcelona, 1º septiembre 1962
Acisclo Aparicio Mota
Juan Salsas Blanch
p.a. I. PONTI

9286