

133443

NUMERO 21.365

-----  
"Opt. 73"



334  
- 8 FEB. 1934

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E    D E    I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de OPTICOLOR AKTIENGESELLSCHAFT, consti-  
tuida en Suiza y establecida en GLARUS, Suiza, por  
"UN OBJETIVO CON FILTRO DE COLOR DE VARIAS ZONAS  
PARA PROYECTAR PELICULAS DE RETICULA LENTICULAR".

- o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o -

Sabido es que al proyectar pelí-  
culas de retícula lenticular debe cumplirse la con-  
dición de que la imagen del filtro de color, vista  
desde la película, tenga el mismo tamaño y esté a  
5 igual distancia de la película que al tomar la fo-  
tografía. Sólo cuando se cumple esta condición  
se obtiene una reproducción irreprochable de los  
colores. Por esta razón hasta ahora se ha dado siem-  
pre al filtro en el objetivo una posición fija y  
10 definida, determinada por la mencionada condición.

Tambien se ha propuesto el acoplamiento mecánico de

15 objetivos, que para una graduación precisa se pueden regular en el sentido del eje óptico, con el filtro de color igualmente regulable, de manera que la distancia de l. imagen del filtro a la película permanezca constante en todas las posiciones del objetivo.

20 Pero estas conocidas disposiciones adolecen del siguiente inconveniente: a consecuencia del intenso calentamiento que sobreviene en la proyección, la película se encorva, y esto en la reproducción se manifiesta por indebidas dominantes de colores, porque para grandes partes de la imagen de la película la posición del filtro no es ya la debida. Para poder eliminar estos per-

25 nicios, con arreglo al invento, se dá al objetivo con filtro de color de varias zonas una forma tal que el filtro se puede regular a voluntad con independencia del objetivo. De este modo es fácil al operador, por un pequeño desplazamiento del filtro, suprimir las dominantes y cuidar siempre de su completa desaparición, ya que al aparecer una curvatura mayor o menor de la película se regula correspondientemente el filtro.



35 Los objetivos con arreglo al invento se pueden construir, por ejemplo, de manera que mediante una cremallera y una rueda dentada que engrane en la misma, se regula el filtro con relación al objetivo. Esta forma es singularmente ventajosa cuando el filtro está dispuesto delante del objetivo. Entonces la cremallera puede servir al propio tiempo para guiar el filtro de manera que no pueda girar, ya que las aristas de contacto entre las diversas zonas del filtro deben

45 tener con respecto a la película una posición bien determinada. Otro modelo singularmente ventajoso consiste en disponer en el tubo del objetivo un anillo giratorio con ranuras oblicuas en las cuales resbalan unas espigas dispuestas en el marco del filtro. Por medio de ranuras longitudinales

50 fijas al tubo del objetivo se puede cuidar al propio tiempo de guiar el filtro en línea recta.

Las figuras representan dos formas de ejecución del invento. En la figura 1, 1 es el tubo del objetivo dispuesto en un sostén



55 2 en forma desplazable, para su regulación de presión. El desplazamiento del objetivo puede hacerse por medio de la cremallera 3 y de la rueda dentada 4, accionada por el botón de mando 5. El filtro de color 6 está delante del objetivo. Va sostenido en el marco 7, que por un lado se desliza sobre la cremallera 8 y por otro sobre la barra lisa 9. Además puede haber otras cremalleras o barras de guía. El mando del filtro se hace de modo análogo al del objetivo, pues en el sostén

60 del filtro va sujeto un eje giratorio que sostiene por un lado la rueda dentada 10 y por otro el botón de regulación 11. La rueda dentada engrana con los dientes de la cremallera 8, de manera que al girar el botón 11 se puede adelantar y retirar el filtro.

70

La figura 2 es un corte de otra forma de ejecución del invento. El tubo del objetivo 1 contiene, por ejemplo, los tres sistemas lenticulares 12, 13 y 14. Entre estos está el filtro de color 6. El marco del filtro 7 tiene dos o

75 mas espigas 15 que resbalan en ranuras longitudinales

16 del tubo del objetivo. Con estas ranuras se consigue que el filtro no gire al regularlo. El tubo del objetivo está rodeado por el anillo 17, que es giratorio, sin que se pueda desplazar en el sentido del eje óptico. En su superficie inferior tiene tantas ranuras oblicuas 18 como espigas hay en el marco del filtro. Haciendo girar el anillo 17 el filtro se desplaza en el sentido del eje óptico.

El aparato últimamente descrito ofrece especiales ventajas para los objetivos que tienen la lente 14 en el plano focal anterior del sistema óptico formado por las lentes 12 y 13. Si se utiliza el objetivo para la proyección, el filtro debe hallarse, estando la película completamente plana, junto a la lente 14. Pero la película con un contenido normal de humedad se encorva de manera que su lado cóncavo está vuelto hacia el objetivo. Entonces el filtro está a cierta distancia de la lente 14. Si la película pierde humedad durante la operación, se aplanan y es necesario desplazar el filtro en el sentido de la película. Pero el mismo aparato regulador sirve también para otros objetivos en los cuales el filtro está dispuesto en cualquier lugar que se quiera, en el interior del objetivo o delante de él.

Es ventajoso disponer en el aparato regulador del filtro de color una marca especial que indique la posición del filtro que teóricamente debe dar buenos colores.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Alemania el 16 de febrero de 1933, bajo el número 20,446 IX/42h, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto de Pro-



propiedad Industrial.

-----o N O T A o-----

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

115

1º.- Un objetivo con filtro de color de varias zonas para proyectar películas de retícula lenticular, en el cual el filtro se puede regular paralelamente asimismo en el sentido del

120

eje óptico, sin hacerlo girar, caracterizado por que el filtro se puede regular a voluntad especialmente para compensar las curvaturas no deseadas de la película, con independencia del objetivo.



125

2º.- Un objetivo según se reivindica en el punto 1º, caracterizado por que el filtro, dispuesto con preferencia delante del objetivo, se puede regular con una cremallera y una rueda dentada.

130

3º.- Un objetivo según se reivindica en el punto 1º, caracterizado por que el marco del filtro se guía con espigas en ranuras oblicuas de un anillo giratorio y en ranuras longitudinales fijas en el tubo del objetivo.

135

4º.- Un objetivo según se reivindica en el punto 1º, caracterizado por una marca para la posición normal del filtro o una escala para las distintas posiciones.

140

5º.- Un objetivo con filtro de color de varias zonas para proyectar películas de retícula lenticular.

Tal y como se ha descrito en la

Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas, escritas por una sola cara.

Madrid, 8 de febrero de 1934.

P. A.

Albino Elizaburu  
*[Handwritten signature]*



8 FEB. 1934

3443



8 FEB.

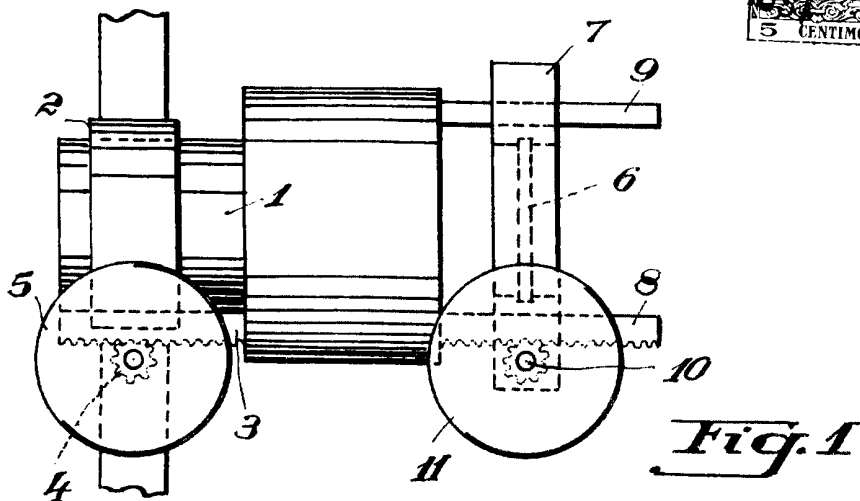
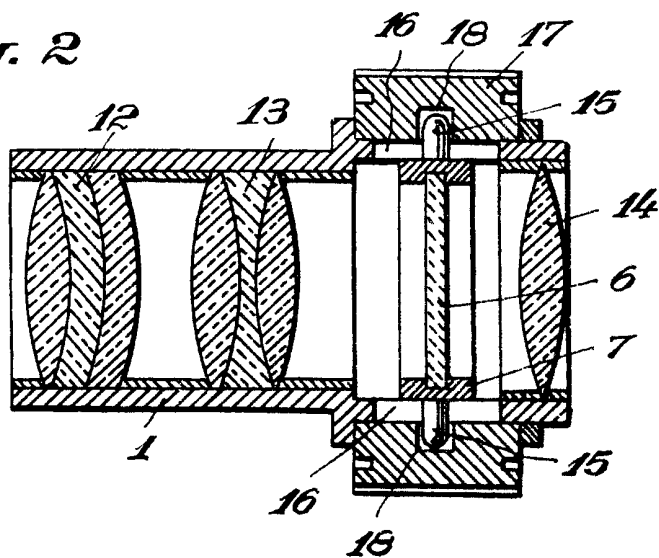


Fig. 2



P.A.

*Guerra*