



Grupo 6°, Clase 5I^a

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20a años, solicitada á favor de la SOCIETE FRANCAISE DE CINEMATOGRAPHIE & DE PHOTOGRAPHIE FILMS EN COULEURS KELLER-DORIAN, residente en Paris (Francia), para "PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA LA OBTENCION DE PELICULAS ESTEREOSCOPICAS UTILIZANDO PELICULAS DEL TIPO "KELLER-DORIAN", con prioridad de la Patente Francesa del 23 de Enero de 1928.

Puede aplicarse la estereoscopia para la proyección fija o animada según los conocidos métodos de los anaglifos u ocultando las imágenes directas e invertidas, con ayuda de un aparato sincronizado como por ejemplo el obturador del aparato de proyección y una lente especial colocada delante de los ojos del espectador. Cualquiera que sea el modo operatorio elegido para la visión estereoscópica, es necesario que las imágenes proyectadas pertenezcan a pares estereoscópicos tomados desde puntos de vista diferentes.

Estas imágenes pueden colocarse bien una al lado de otra ó bien una debajo de la otra.

En cinematografía, por ejemplo, el empleo de la primera solución, implica la necesidad de emplear imágenes de dimensiones 18 x 12 en lugar de 18 x 24. En este caso la imagen definitiva real, es de un tamaño mas pequeño y el lado mayor de la imagen resulta perpendicular a la dirección que corrientemente se admite.

Si se adopta la segunda solución (superposición de imágenes) se tienen imágenes normales, pero es necesario acelerar la cadencia de proyección para que se mantenga la persistencia en la retina. Esto obliga a los aparatos de proyección a soportar



una fatiga anormal que acelera su desgaste.

La presente invención permite obviar estos inconvenientes. Consiste en utilizar la película "KELLER DORIAN" con punturas, estrias y líneas gofradas o impresas para la confección de películas positivas estereoscópicas en las que las dos imágenes negativas de las películas estereoscópicas ordinarias se tiran en una sola imagen, según el procedimiento siguiente que se comprenderá fácilmente refiriéndonos al dibujo que se acompaña en la presente memoria.

Sea A (fig.1) una película "KELLER DORIAN" colocada en el fondo de un objetivo B. Esta película tiene la propiedad de poder representar una pantalla opaca o una parte de pantalla colocada en el centro óptico del objetivo B.

Si este objetivo B, se coloca delante de un objeto D (fig.1) la película "KELLER DORIAN" colocada en el foco, dará una imagen de este objeto; además si se ha interpuesto en el centro óptico, una pantalla opaca C. ocultando la mitad de este objetivo, cada célula de la película "KELLER DORIAN" dará:

1°) La imagen de una porción del campo del objetivo fotografiado D.

2°) La impresión de las células solamente en la parte E correspondiente a la porción E' no oculta por el objetivo (fig.2) estando completamente reservada la parte F. correspondiente al obturador C.

Se conbibe, desde luego, que es posible tomar alternativamente la imagen directa y después la imagen invertida de un par estereoscópico sobre la misma imagen de una película "KELLER-DORIAN".

La fig.3 muestra una porción de la película "KELLER-DORIAN" en que se han yuxtapuesto las imágenes directas de un par estereoscópico.

El modo operatorio simplificado puede ser el siguiente:

1°) Tiraje de una positiva de película negativa estereoscópica original de dos imágenes.



2°) Tiraje sobre película "KELLER DORIAN" del par estereoscópico.

3°) Inversión de esta película que proporciona un par positivo estereoscópico.

Se pueden también tirar directamente copias positivas de la negativa original a condición de sacar, por cualquier medio apropiado, la película "KELLER DORIAN" destinada a la copia positiva.

Para el tiraje, el dispositivo óptico podrá contener: un dispositivo óptico de una abertura útil determinada por el número de punturas, líneas, estrias, etc, por el espesor del soporte de la película ect, y construido de tal manera que pueda hacer pasar, en su centro, un obturador de paletas vaciadas, correspondiendo los vaciados a las dos porciones de las lentes que se tapan alternativamente.

Por ejemplo (Fig.4) la película original G. negativa o positiva de dos imágenes superpuestas pasará desplazándose dos veces para un desplazamiento de la imagen "KELLER DORIAN" estereoscópica A'.

El obturador C. cuyo detalle se vé en la fig.5 ocultará en cada vez, la parte donde se inscriba sea la imagen directa o bien la imagen invertida. Después del tiraje del par estereoscópico, unos dispositivos mecánicos apropiados, provocarán el desplazamiento de una porción de película "KELLER DORIAN" correspondiente a una imagen y el de una de las imágenes de un nuevo par estereoscópico. El obturador ocultará entonces, dicha imagen perteneciente al par estereoscópico que se inscribirá en la película "KELLER DORIAN" A' sobre una mitad de las células. La segunda imagen del par estereoscópico avanzará enfrente del objetivo, el obturador vendrá a ocultar la parte correspondiente a la parte impresionada de las células; de esta manera la segunda imagen se inscribirá en la parte de las células reservadas después del tiraje de la primera imagen.



Para proyectar una película estereoscópica "KELLER DORIAN" obtenida con arreglo a la presente invención, se puede utilizar el método de los anaglifos o cualquier otro, según el cual el espectador vea alternativamente las imágenes directas é invertidas que corresponden a los dos ángulos diferentes de puntos de vista.

En el caso de las imágenes anaglifa~~sa~~ se tendrá, por ejemplo, sobre el objetivo de proyección un sistema óptico de prismas graduables. Se colocará delante de cada prisma una pantalla colorada, verde para un prisma, roja para el otro. El espectador se proveerá de un binóculo bicolor correspondiente a los colores elegidos para la proyección.

En el caso en que se utilice la proyección sincronizada del obturador y de una lente especial o de cualquier otro dispositivo análogo, el obturador del aparato se construirá de tal manera que los dos prismas se describan alternativamente, en sincronismo con el dispositivo de visión.

La proyección de una película estereoscópica "KELLER DORIAN" puede realizarse con ayuda de un objetivo, conteniendo en el centro óptico dos pantallas, verde y roja y de un obturador de la clase del descrito que pase por su contacto. Se está entonces en el caso de los anaglifos.

==== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:

1°) Aplicación de las películas llamadas "KELLER DORIAN" de punturas, estrias, rayas, ect. (adherentes al soporte o independientes del mismo) para la confección de las películas positivas estereoscópicas en que las dos imágenes negativas de una película estereoscópica ordinaria, se tiran en una sola imagen con ayuda de un dispositivo óptico apropiado.

2°) Modo operatorio que consiste en tirar una positiva de una película negativa estereoscópica original de dos imágenes, para tirar el par estereoscópico sobre una película "KELLER DORIAN"



se en invertir esta última película para tener una copia positiva estereoscópica.

3º) Variante del procedimiento precedente en el cual se tiran directamente copias positivas estereoscópicas de la negativa sacando por cualquier medio apropiado, la película "KELLER DORIAN" destinada a la copia positiva.

4º)- "PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA LA OBTENCION DE PELÍCULAS ESTEREOSCOPICAS UTILIZANDO PELICULAS DEL TIPO KELLER-DORIAN", Grupo 6º, Clase 50ª .

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona 17 de Enero de 1929.

P. A.



111159

Fig. 1

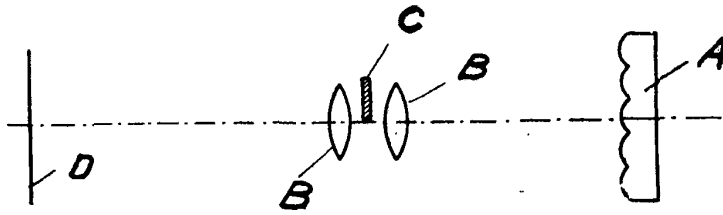


Fig. 2

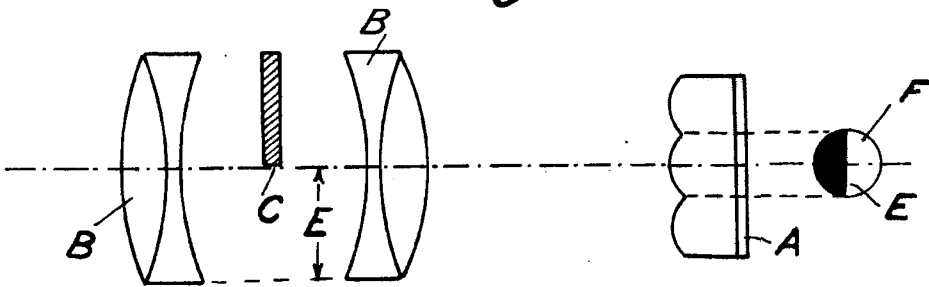


Fig. 4

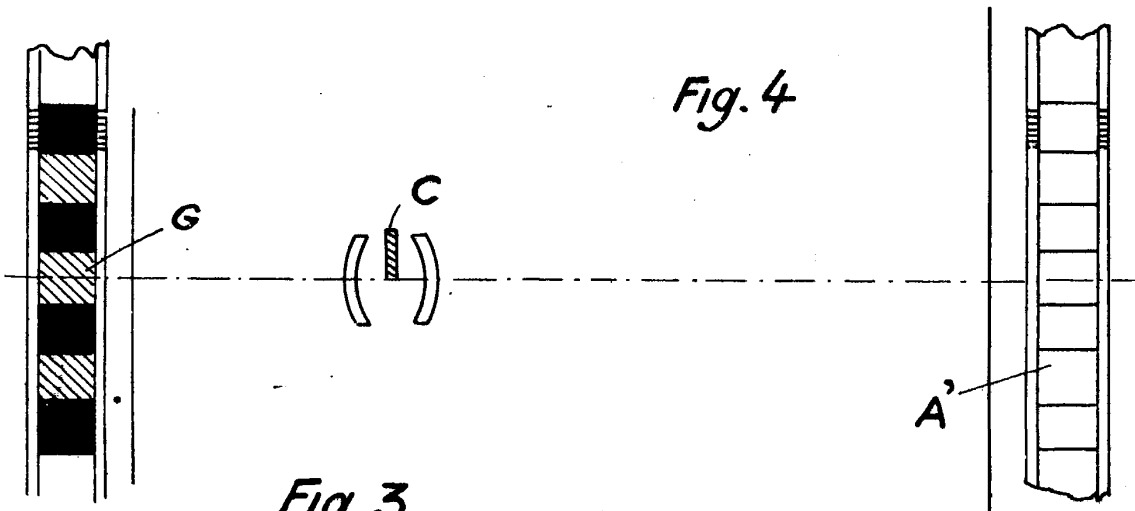


Fig. 3

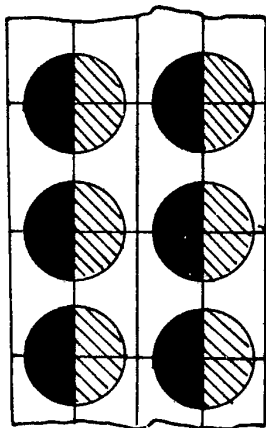
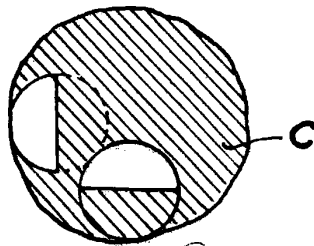


Fig. 5



17 Enero 8

M. P. ...