

117318

Memoria descriptiva que se acompaña a la Solicitud de Patente de Invención por VEINTE años a favor de W i l l i M ö b i u s, F r a n z N o a c k y G e o r g L u c a s, residentes en Königsberg Pr. (Alemania) II, Fließ-Strasse 11, Strohmarkt 3, y Ottokarplatz 10, respectivamente, por "UN PROCEDIMIENTO IMPRESOR PARA FOTOGRAFIA CINEMATICA TRICOLOR", presentada en el Ministerio de Economía Nacional.



5 El invento se refiere a un procedimiento impresor para fotografía cinemática tricolor, con el cual en forma sencilla y práctica pueden conseguirse las especiales ventajas del empleo de los tres colores fundamentales sirviéndose de un sistema de división de rayos que dibuja solamente dos figuras parciales idénticas o de un aparato fotográfico sencillo de dos colores.

10 La novedad se halla especialmente en que en tres compases que se repiten se impresionan cada vez una imagen parcial con filtro simultáneo cada vez rojo y verde, luego otra imagen parcial con un filtro azul, y después, de nuevo otra tercera imagen parcial, filtrada cada vez por un filtro rojo y otro filtro verde.

Naturalmente que el mencionado grupo de colores complementarios rojo-verde-azul, puede reemplazarse por cualquier otro grupo de colores complementarios, por ejemplo naranja-azul-verde-violeta.

15 La mezcla aditiva de los colores rojo y verde, da un color
muy próximo al blanco que junto al azul aparece relativamente claro.
A pesar de las impresiones temporalmente sucesivas de un lado del
grupo de una imagen parcial filtrada una vez por rojo y otra por
verde y de otro lado de la imagen parcial filtrada por azul, no
20 aparece para el ojo humano ningún halo coloreado. Por el hecho de
que la imagen parcial filtrada por azul sirve tanto para completar
el par de imágenes parciales precedente como también el subsiguien-
te filtrado por rojo y verde, se funden íntimamente los contornos
o halos coloreados por delante y por detrás del objeto movido impre-
25 so en el color de este objeto fotografiado y así se consigue además
un ahorro considerable de película negativa.

El dibujo adjunto presenta ejemplos de ejecución del film
negativo obtenido según el procedimiento.

30 Las imágenes parciales filtradas por rojo y designadas por
R. y las parciales G, filtradas por verde se sitúan contiguas y es-
to bien según la figura 1, sobre una cinta a, única de doble ancho o
según la figura 2, sobre dos cintas b, de ancho normal. Las imágenes
parciales B, filtradas por azul se hallan en una serie por detrás
de las imágenes parciales G, o por detrás de las imágenes parciales
R. para que el aparato fotográfico pueda construirse lo más sencillo
posible.

Cada serie de imágenes parciales se fotografía mediante una
disposición especial de filtro. Para la serie de imágenes parciales,
en la que alternan dos imágenes parciales G, con una imagen parcial
40 B, se debe proveer por ejemplo un disco filtrante rotatorio con
dos sectores de filtro verde y uno azul. También la otra serie de
imágenes parciales se podría fotografiar mediante un disco rotatorio
de filtro, que poseyese dos sectores rojos de filtro y otro sector
opaco. Pero basta con un filtro rojo fijo. Las imágenes parciales no
45 utilizadas para la proyección y cruzadas en el dibujo se tapan luego
al hacer la copia o en la proyección.

La fotografía simultánea de las imágenes parciales R y G,
contiguas se realiza en la forma conocida con auxilio de sistemas



50

adecuados de espejos o prismas. La cinta a, o las dos cintas b, se hacen avanzar cada vez en la altura de una imagen. Los rodillos transportadores c, se proveen de dos o de cuatro series de dientes d, según el número de series de agujeros g. En el film de proyección pueden recibir las imágenes parciales la misma o cualquier otra posición recíproca.

:--:--:--:--:--:--:--:--: N O T A :--:--:--:--:--:--:--:--:--:~:

55

Se reivindica como nuevo y de propia invención.

1º.- Un procedimiento impresor fotográfico para fotografía cinematográfica tricolor, caracterizado porque a compás de tres tiempos repetidos se fotografian primero al mismo tiempo una imagen parcial filtrada una vez por rojo y otra por verde (R. y G), luego otra imagen parcial (B) filtrada por azul y de nuevo también simultáneamente una imagen parcial filtrada una vez por rojo y otra por verde (R. y G).

60

2º.- Un procedimiento fotográfico según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque las dos imágenes parciales (R. y G). al fotografiar simultáneamente se sitúan yuxtapuestas sobre el mismo film (a) o sobre dos film separados entre sí (b) y porque la imagen parcial (B), que se ha de fotografiar independientemente viene a situarse en una serie por detrás de una de estas imágenes parciales (R. y G), situadas yuxtapuestas.

70

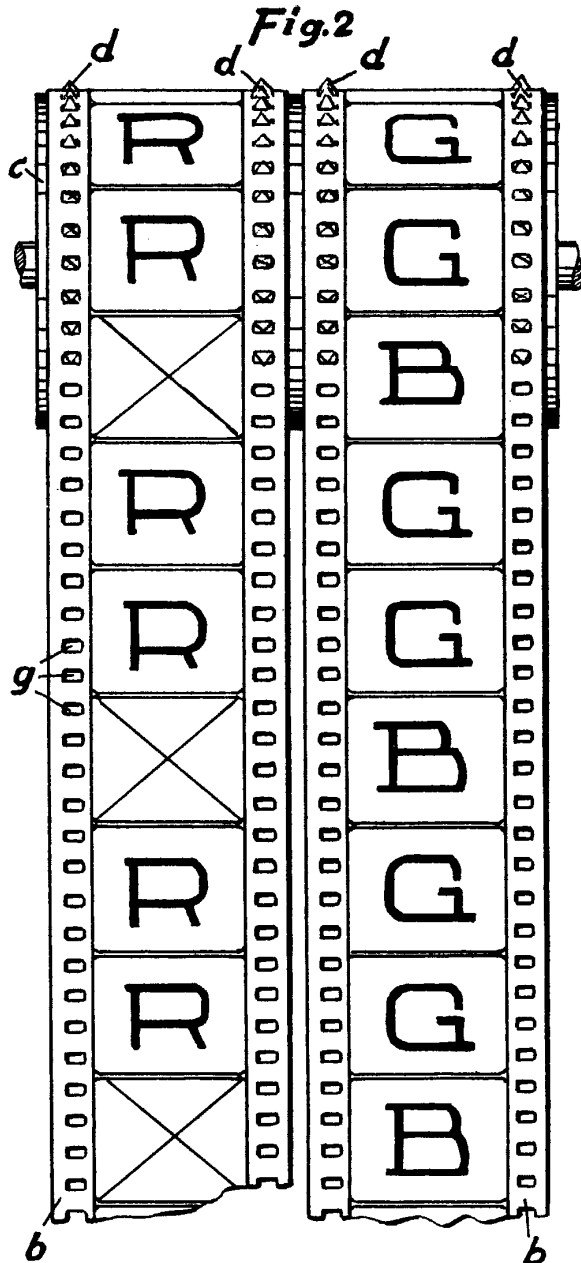
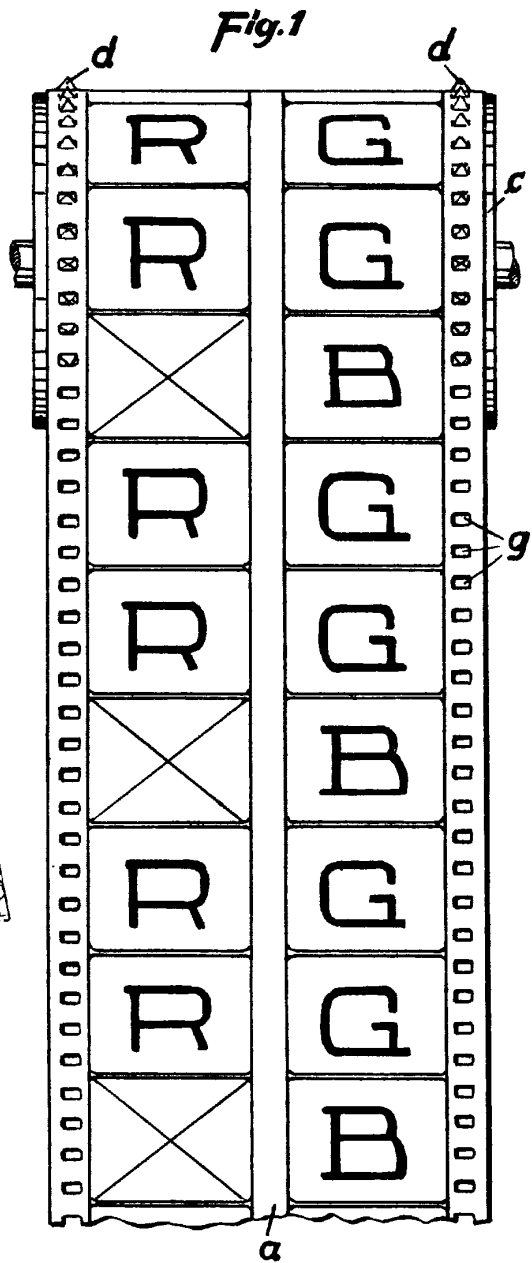


75

Esta Patente recae sobre "UN PROCEDIMIENTO IMPRESOR PARA FOTOGRAFIA CINEMATICA TRICOLOR", como queda descrito en la presente Memoria, caracterizado en la anterior Nota y representado en los adjuntos dibujos.

Madrid 18 de Marzo de 1930.

[Handwritten signature]



*Escala variable. Hoja 1. Tom 1.
por Willi Möbius, Franz Noack y Georg Leicauf.*

Ernst