

150226



MEMORIA DESCRIPTIVA

que corresponde a un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por: "ELEMENTO FOTOSENSIBLE PARA LA REALIZACION DE FOTOGRAFIAS DANDO LA ILUSION DE RELIEVE, que se solicita a favor de Don Marcel BARIL y Doña Raymonde BARIL nacida SABATHIER, ambos de nacionalidad francesa, residentes en PARIS (Francia), 5 Square Lamar-tine.

- - - oOo - - -

La presente invención se refiere a la realización de fotografías que dan la ilusión de relieve.



5.- Se sabe que uno de los procedimientos empleados a este efecto consiste en disponer, delante del soporte de la capa fotosensible, un selector óptico constituido por una placa de materia transparente provista sobre una de sus caras de una red de nervios lenticulares.

10.- La cara de este selector, que está así estriada, es colocada hacia delante, es decir, del lado del objetivo de toma de vistas.

15.- En el momento de una toma de vistas, los rayos luminosos que provienen del objetivo sufren las desviaciones debidas a la red de nervaduras lenticulares del selector. En estas condiciones se obtiene sobre la capa fotosensible no una imagen única normal, sino una imagen compuesta formada por una pluralidad de sonas distintas correspondientes en cualquier caso a imágenes diferentes.

20.- Por medio de este procedimiento es posible realizar diapositivas transparentes, susceptibles de dar la ilusión de relieve. No obstante, para poder



1968

25.- examinar estas diapositivas, es necesario colocar delante de cada una de ellas un selector óptico idéntico al utilizado durante las tomas de vistas, estando ahora la cara estriada de este selector colocada hacia delante, es decir, del lado del observador.

30.- Por este mismo procedimiento es posible realizar clichés negativos destinados a permitir luego la reproducción de imágenes positivas susceptibles de dar la ilusión de relieve. También entonces es necesario disponer, delante de cada vista, un selector óptico idéntico al empleado durante la toma de vistas iniciales.

35.- Tanto en un caso como en el otro, la necesidad de utilizar dos selectores ópticos, uno en el momento de la toma de vistas y otro durante el examen de las imágenes obtenidas, presenta numerosos inconvenientes, de entre los cuales conviene mencionar los siguientes:

40.- 1º.- En el momento de ejecutar la toma de vistas, el soporte de la capa fotosensible debe ser mantenido aplicado contra el selector óptico empleado



en este momento.

45.- No obstante, resulta difícil, si no imposible, respetar esta condición, sobre todo por cuanto que el soporte de la capa fotosensible es de material flexible. Es por ello que en la mayor parte de los casos este soporte no se encuentra perfectamente aplicado contra el selector óptico, lo que provoca perturbaciones en la imagen compuesta así obtenida.

50.- 2ª.- La obtención de un buen resultado supone igualmente que el selector óptico posteriormente aplicado contra las imágenes realizadas sea perfectamente colocado en posición, de forma que las estrias de su red coincidan con las distintas zonas que existen sobre la imagen compuesta correspondiente.

55.- 3ª.- Por último, es igualmente indispensable que los dos selectores ópticos empleados sucesivamente uno en el momento de la toma de vistas y otro durante el examen de estas vistas, sean absolutamente idénticos entre sí.

60.- Sin embargo, a pesar de las precauciones



que pueden ser tomadas a este efecto, es practicamente imposible respetar esta condición.

65.-

Por todo ello la presente invención tiene por objeto realizar un elemento fotosensible de nuevo tipo, que permite evitar los inconvenientes mencionados anteriormente. A este efecto dicho elemento fotosensible está constituido por una hoja o placa de ma-

70.-

teria transparente que por una cara lleva una red de nervadura lenticular, tal como las redes existentes sobre los selectores ópticos empleados hasta ahora para la realización de fotografías de este género, en tanto que la cara opuesta de este mismo elemento lleva una

75.-

capa fotosensible.

De este modo, el selector óptico precedentemente utilizado y el soporte de la capa fotosensible empleada para la realización de la imagen se encuentran combinados en un solo y mismo elemento, que constituye un nuevo producto industrial.

80.-

En estas condiciones es suficiente con colocar este elemento fotosensible en un aparato de toma



85.-

de vistas para realizar una imagen diapositiva susceptible de producir la ilusión de relieve y que se basta a si misma. En efecto, luego que la capa fotosensible ha sido revelada, es posible examinar la imagen obtenida a través de la cara estriada de este elemento sin que sea necesario colocar sobre él un selector óptico, como era preciso en el caso precedente.

90.-

Por lo demás, otras particularidades y ventajas del elemento fotosensible según la invención aparecieran en el curso de la descripción que sigue, según un ejemplo de realización, del mismo. Esta descripción está dada con referencia al dibujo adjunto a simple título informativo y sobre el cual:

95.-

La figura única es una vista parcial, en perspectiva, de un elemento fotosensible según la invención.

100.-

El elemento así representado está constituido por una placa -1- de materia transparente, en la que una cara comporta una red -2- de nervaduras paralelas, tal como las existentes sobre los selectores



20 MAY 1941

105.- ópticos empleados hasta aquí para la realización de fotografías destinadas a producir la ilusión de relieve. La cara opuesta de esta placa está prevista por su parte de una capa fotosensible -3-.

110.- Esta placa puede estar realizada en cualquier materia apropiada, por ejemplo, en resina sintética transparente tal como polistireno, cloruro de polivinilo o acetato de celulosa. Esta materia puede ser rígida o flexible o, eventualmente, semi-rígida. Igualmente el espesor de la placa -1- puede ser variable según los casos, y las estrias de la red -2- ser más o menos profundas.

115.- Esta placa o esta hoja puede ser obtenida por cualquier procedimiento apropiado. Así, puede ser obtenida por vaciado directo bajo su forma definitiva y ello por inyección o por compresión. También puede ser obtenida esta placa imprimiendo las estrias de la red -2- sobre una de las caras de una placa lisa, bien por calandrado o por cualquier otro procedimiento adecuado.

120.-



125.- Con el procedimiento definitivamente empleado es posible obtener series de placas con las dimensiones requeridas o bien una banda continua susceptible de ser luego cortada para obtener las placas deseadas.

130.- El depósito de la capa fotosensible -3- sobre la cara correspondiente de la placa -1- puede ser efectuado por cualquier procedimiento apropiado. Bien entendido, esta capa fotosensible puede ser de composición cualquiera según los casos y aplicaciones y especialmente si se desea obtener una diapositiva en negro o en colores, o todavía un cliché negativo en negro, en color o un cliché de radiografía.

140.- El elemento fotosensible así realizado está destinado a ser colocado en un aparato de toma de vistas, disponiendo su cara estriada -2- hacia delante es decir, en la dirección del objetivo. En el momento de la toma de vista se obtiene sobre la capa fotosensible -3-, igual que con un selector óptico independiente, una imagen compuesta, constituida por una se-



145.- rie de zonas de imágenes distintas, y ello por razón de la desviación de los rayos luminosos por las estrias de la red -2-. Una vez que la capa fotosensible -3- ha sido revelada, la imagen así obtenida puede ser inmediatamente examinada a través de la cara estriada -2-.

150.- El elemento fotosensible según la invención tiene también la ventaja de permitir simplificar la realización de fotografías susceptibles de dar la ilusión de relieve y más particularmente en el caso de diapositivas. En efecto, las manipulaciones necesarias no son mas importantes que para realizar una fotografía ordinaria. Esto lleva consigo igualmente otras ventajas subsidiarias, especialmente un apreciable ahorro de tiempo y una reducción sensible en el precio de venta al público.

155.-

160.- Por otra parte, el empleo de este elemento fotosensible presente igualmente importantes ventajas en lo que concierne a la calidad de las imágenes obtenidas. En efecto, la imagen compuesta realizada sobre



165.- la capa fotosensible es perfecta, por cuanto que esta capa es directamente solidaria de la placa -1- que sirve de selector óptico. Además, en el caso de una imagen diapositiva, es a continuación examinada a través del mismo selector óptico, de suerte que no pueden existir divergencias entre las estrias de este selector y las zonas distintas que constituyen la imagen compuesta.

170.- Por todo ello el elemento fotosensible según la invención permite obtener imágenes de calidad excepcional.

175.- Este elemento fotosensible puede ser utilizado para la realización de diapositivas destinadas a dar la ilusión de relieve y para toda clase de aplicaciones, por ejemplo, para la realización de fotografías artísticas o de fotografías publicitarias.

180.- Por razón de dichas ventajas, este elemento fotosensible puede igualmente ser empleado en radiografía, especialmente para radiografías de uso médico. En efecto, para esta aplicación el elemento fotosensi



185.- ble según la invención tiene la ventaja de permitir el exámen inmediato de los clichés obtenidos, que se bastan así mismos, por cuanto que no tienen necesidad de recibir posteriormente un selector óptico.

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad y propiedad las siguientes:

190.-

REIVINDICACIONES

1ª.- Elemento fotosensible para la realización de fotografías dando la ilusión de relieve, cuyo elemento se caracteriza por estar constituido por una hoja o placa de materia transparente, una de cuyas

195.-

caras comporta una red de nervaduras lenticulares, tal como las redes existentes sobre los selectores ópticos empleados hasta ahora para la realización de fotografías de este género, en tanto que la cara opuesta de este mismo elemento está provista de una capa fotosensible.

200.-

2ª.- ELEMENTO FOTOSENSIBLE PARA LA REALIZACION DE FOTOGRAFIAS DANDO LA ILUSION DE RELIEVE.



1968

205.- Todo conforme se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de doce hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma acompañan.

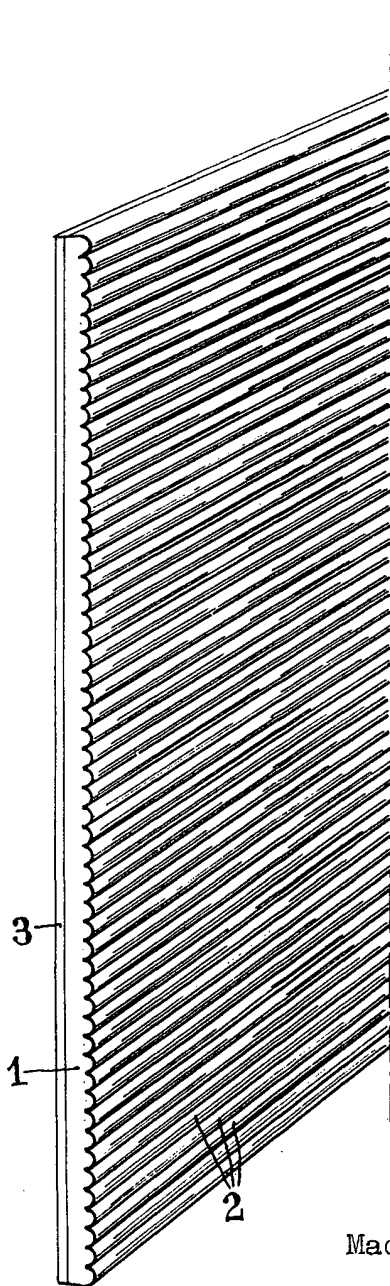
Madrid, a veinte de Mayo de mil novecientos sesenta y ocho.

Marcel BARIL y
Raymonde BARIL nacida SABATHIER

p. a.

MARCEL BARIL
RAYMONDE BARIL nacida SABATHIER

HOJA UNICA



Madrid, 20 de Mayo de 1968

Handwritten signature or initials, possibly 'J. Baril'.

ESCALA VARIABLE