



357.67P

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

a favor de Don José MUSSI NUGRI, de nacionalidad italiana, residente en Barcelona, Avenida Puerta del Angel, 40, por "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE FOTOGRAFÍAS TRIDIMENSIONALES POR EFECTO ÓPTICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención de fotografías tridimensionales por efecto óptico.

- Mediante este procedimiento sumamente sencillo y realizable por medios elementales, se consigue dar a la fotografía un efecto de profundidad y relieve, por consiguiente de realidad, que la fotografía plana no tiene, aportando nuevas técnicas para la confección de tarjetas postales, ilustraciones, carteles publicitarios, etc.
- 5.
10. El procedimiento según la invención consiste, en



5. sus líneas generales, en reproducir la fotografía a la que se trata de dar efecto de relieve, en tantas diapositivas como planos de relieve se desea obtener, cada una de las cuales es enmascarada con una substancia opaca en las zonas del motivo gráfico que se desea hacer aparecer en un plano respectivo, siendo las citadas diapositivas proyectadas sucesivamente sobre un soporte con emulsión fotográfica virgen, a través de una trama lenticular y bajo ángulos distintos, siendo revelada finalmente la citada emulsión para hacer aparecer el conjunto en imágenes proyectadas y obtener el efecto tridimensional al observarlos a través de una trama lenticular equivalente.

10. El gráfico obtenido de esta manera puede ser utilizado como tal, o bien ser reproducido por técnica de impresión idóneas.

15. Las distintas posiciones angulares para la proyección de las diversas diapositivas son obtenidas, preferiblemente, colocando el soporte con la emulsión fotosensible en una mesa oscilante que es ajustada en las posiciones respectivas mediante dispositivos micrométricos y comparadores.

20. Para una mejor comprensión del invento se acompañan unos dibujos en los que, a título de ejemplo ilustrativo, se presenta una forma preferida de puesta en práctica.

25. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva de un dispositivo según la invención, y la fig. 2 ilustra esquemáticamente la relación entre ángulos de inclinación y superficies de lentes.

Como se aprecia en la fig. 1, la placa selectora



- o trama lenticular 1 es una placa de un material transparente, por ejemplo plástico de relativamente poco espesor, cuyas caras frontales 2 y 3, paralelas entre sí, son lisa y ondulada respectivamente, determinando la última multitud
5. de pequeñas lentes convexas y lineables, por ejemplo, rectas 4. Esta placa 1 se apoya en un soporte fijo 5 por puntos 6 alrededor de los cuales puede girar accionada por un dispositivo oscilador 7, para variar su inclinación respecto al citado soporte. Este dispositivo oscilador 7 comprende,
10. en el caso representado, un tornillo micrométrico asociado 8, regulador de pequeños ángulos de giro alrededor de los puntos 6, y se completa con el comparador 9, que permite apreciar en cada caso la magnitud de la inclinación ajustada

- El procedimiento para la obtención de fotografía en relieve mediante este dispositivo comprende primeramente
15. proyectar, de la forma que se indica, una fotografía a través de la placa traslúcida 1 del dispositivo sobre una película virgen depositada en la plano del soporte 5.

- Esta proyección no se efectúa de una sola vez,
20. sino en tres veces sucesivas utilizando tres fotografías obtenidas de la original tapando cada vez con barniz opaco el plano que se desea quede por ejemplo, en el fondo, en el medio o delante. La proyección sucesiva de estas tres películas se realizará naturalmente sobre la misma película virgen y variando cada una, mediante el regulador micrométrico, el ángulo de la placa selectora en el valor
25. preciso según la intensidad del efecto de profundidad y relieve que se quiera obtener.



Al revelar la película expuesta de la forma citada a las tres fotografías, se obtendrá una imagen que mirada a través del selector multilenticular l dará una impresión de relieves y profundidad que no dan las fotografías planas.

5.

Para la mayor difusión y aplicaciones de este invento, la película, que puede ser de color, será fototécnicamente impresa y luego aplicada a un selector del tipo descrito, consiguiéndose de esta forma impresos aparentemente tridimensionales aplicables a tarjetas postales, ilustraciones, carteles publicitarios, cromos, etc.

10.

Serán independientes del alcance de la presente invención los detalles y características accesorias de la misma, y, en general, cuanto no altere el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

15.

NOTA

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención :

1. Procedimiento para la obtención de fotografías tridimensionales por efecto óptico, caracterizado por el hecho de reproducir la fotografía a la que se trata de dar efecto de relieve, en tantas diapositivas como planos de relieve se desea obtener, cada una de las cuales es enmascarada con una substancia opaca en las zonas del motivo gráfico que se desea hacer aparecer en un plano respectivo, siendo

20.



las citadas diapositivas proyectadas sucesivamente sobre un soporte con emulsión fotográfica virgen, a través de una trama lenticular y bajo ángulos distintos, siendo revelada finalmente la citada emulsión para hacer aparecer el conjunto

5. de imágenes proyectadas y obtener el efecto tridimensional al observarlas a través de una trama lenticular equivalente.

2. Procedimiento para la obtención de fotografías tridimensionales por efecto óptico, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el gráfico obtenido

10. es reproducido por métodos de impresión fototécnica, y cada una de las copias resultantes es montada tras una trama lenticular de observación.

3. Procedimiento para la obtención de fotografías tridimensionales por efecto óptico, según la reivindicación

15. 1, caracterizado por el hecho de que el soporte con emulsión fotosensible virgen es colocado con la trama lenticular de reproducción sobre una mesa oscilante que es emplazada en las posiciones angulares para la reproducción de cada una de las fotografías de los distintos planos de relieve, mediante dispositivos micrométricos y comparadores.

20.

4. Procedimiento para la obtención de fotografías tridimensionales por efecto óptico.

Todo ello según queda escrito y reivindicado en



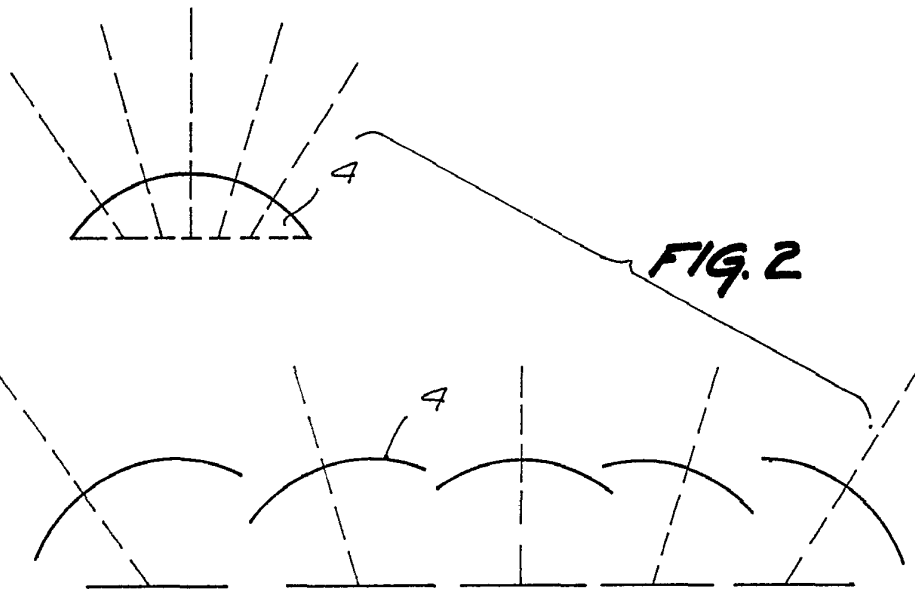
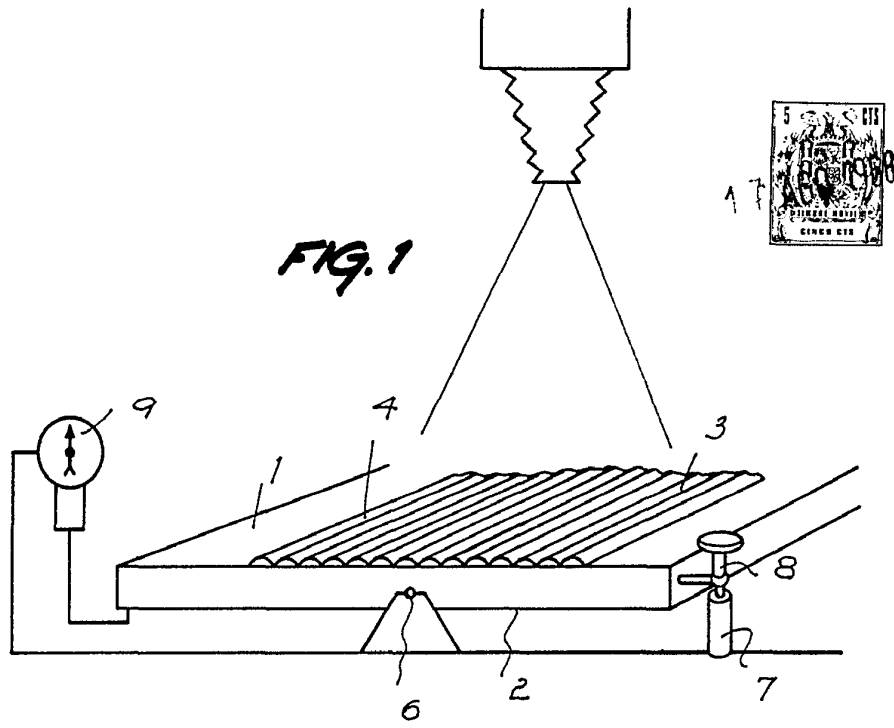
la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas
foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 17 de agosto de 1968.

José MUSSI NEGRI

p.a.

16235/1



BARCELONA, 17 agosto 1968.
JOSE MUSSI NEGRI
P.A.