

C.G.

- 1 -



253110

## *Memoria Descriptiva*

*para*

· una patente de Invención  
por veinte años en España

*a favor de*

Don Marius Böger  
-de nacionalidad alemana-

*residente en*

Gut Stendorf über Eutin  
( Alemania )

*por:*

" DISPOSITIVO PARA LA PRODUCCION DE IMAGENES FOTOGRAFICAS ".

=====  
Con la prioridad de solicitud patente alemana St. 999 IX/57  
del día 2 de Mayo de 1950.

=====



253110

El invento se refiere a un dispositivo para la producción de imágenes fotográficas por transferencia de un negativo latente, situado sobre un soporte de capa flexible, sobre otro soporte de capa que dá el positivo, en que los soportes de capa son conducidos avanzando separados por elementos guidores rectos en el líquido revelador y en una trayectoria que transcurre en forma de arco respecto al nivel del líquido hacia un par de cilindros aplastadores.

En los dispositivos de esta clase es conocido producir la difusión de transferencia desde un soporte de capa al otro por un contacto superficial o un contacto lineal de los soportes de capa. En el dispositivo con contacto superficial los soportes de capa se introducen en el líquido revelador conducidos separados entre sí por elementos guidores rectos, dispuestos por encima del nivel de un líquido revelador situado en un depósito y en este recorrido se humedecen con el líquido revelador. Cuando los soportes de capa salen de los elementos guidores, llegan inmediatamente entre la envuelta de un cilindro rotativo, parcialmente situado en el baño revelador y un paño de goma rotativo, sin fin, conducido parcialmente alrededor del cilindro. En este proceso se presionan los soportes de capa fuertemente uno sobre otro y entran en contacto entre sí en toda su superficie. Finalmente, los soportes de capa quedan libres del líquido revelador por prensado mediante un cilindro cooperante con el mencionado cilindro, y al mismo tiempo se transportan al exterior fuera del depósito. Esta construcción es relativamente complicada.



3.-

253110

Además, los soportes de capa, que se adhieren entre sí a consecuencia de la primera compresión durante la introducción en el paño de goma, en la conducción a través del baño se someten a una presión de apriete por el paño de goma. Para la posición de ambos soportes de capas entre sí no rige la fuerza adhesiva existente entre sus capas sensibles, sino la presión de apriete ejercida por el paño de goma que, durante la presión de los soportes de capa en el cilindro principal, vence a la fuerza adherente de las capas entre sí y, dado el caso, ocasiona un corrimiento mutuo de los soportes de capa entre sí. Además, las capas de papel de ambos soportes de capa en la conducción a través del baño revelador solamente se exponen al líquido en el borde, mientras que el papel en el centro queda privado, por el paño de goma, ampliamente del contacto con el líquido revelador. Las bandas de papel, por lo tanto, quedan influidas de forma desigual por el líquido revelador y se estiran por ello irregularmente.

En el dispositivo conocido, que trabaja con contacto lineal de los soportes de capa, estos se conducen por trayectorias guidoras separadas introduciéndose en el líquido revelador y a través de este y a su salida fuera de las trayectorias aportadoras llegan inmediatamente entre dos cilindros giratorios. Sólo en este prensado lineal entre los cilindros por encima del nivel del baño tiene lugar la difusión de transferencia. El par de cilindros comprime evacuando en ello al mismo tiempo el líquido revelador y transporta a los soportes de capa, comprimidos uno sobre otro, fuera del depó-



4.-

253110

sito. Esta construcción exige para cada soporte de capa una banda guiadora. Es inconveniente en esta construcción que el soporte de capa superior, guiado sobre una trayectoria guiadora superior, recorre un camino más corto a través del líquido que el soporte de capa situado debajo. Además, el aparato es muy sensible respecto a fluctuaciones del líquido, ya que después de una pérdida de líquido relativamente pequeña existe el peligro de que el soporte de capa superior entre en contacto con el líquido demasiado poco o no entre en contacto en absoluto, porque el nivel del líquido ha descendido demasiado. Finalmente, los soportes de capa, cuando emergen fuera del líquido, llegan independientemente a la rendija entre los cilindros. Cuando se trata de papel fino de correo aéreo, que se reblandece fuertemente por el líquido, existe el peligro de la formación de arrugas durante la introducción en la rendija entre los cilindros.

El invento consiste en que, a continuación de los canales rectos de introducción penetrante en el líquido revelador, está dispuesto un trayecto deslizante arqueado, situado en el líquido revelador, de tal modo que los soportes de capa, conducidos conjuntamente después de su salida fuera de los canales de guía de introducción, se conducen avanzando juntos a través del líquido hacia el dispositivo de transporte y de presión de evacuación compuesto de cilindros.

La construcción según el invento es sencilla y barata, ya que solamente se requieren paredes separadoras cortas en el canal de introducción y un solo trayecto deslizante que con-



253110

duce hacia el cilindro aplastador. Los soportes de capa, cuando llegan desde los canales de introducción al trayecto deslizante arqueado y entonces se encuentran entre sí, se adosan uno contra otro y se conducen así a través del baño. Se evita una distorsión de los soportes de capa por acción irregular del líquido revelador sobre las capas de papel. La difusión de transferencia de los productos químicos desde uno de los soportes de capa al otro tiene lugar ya después de abandonar los canales de introducción, a consecuencia de la posición adosada de los soportes de capa. Los soportes de capa recorren prácticamente el mismo camino a través del líquido y por ello se humedecen uniformemente. Pequeñas fluctuaciones del nivel del líquido no afectan a la acción del líquido. Los dos soportes de capa emergen adosados entre sí fuera del líquido y llegan así juntamente a la rendija entre los cilindros, de modo que tampoco en el caso de papel fino de correo aéreo existe el peligro de la formación de arrugas, porque los soportes de capa adosados entre sí son más rígidos que cuando llegan separados a la rendija entre los cilindros.

Según el invento, el trayecto deslizante se compone de una placa perforada o de cintas. En lugar de esto, el trayecto deslizante puede estar formado también por el fondo de la cubeta reveladora.

En el dibujo se representa un dispositivo según el invento en una forma de ejecución a título de ejemplo.

La fig. 1 muestra una sección vertical por el dispositivo.



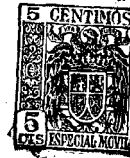
6.-

253110

La fig. 2 es una vista sobre el dispositivo  
mostrado en la fig. 1, con la tapa levantada.

En un recipiente en forma de caja está prevista en su parte superior inclinada una abertura para la introducción de los soportes de capa que deben revelarse. Por medio de las placas 1, 2 y 3 están formados canales conductores de introducción 4, 5 y 6 que convergen hacia abajo. Se dirigen con sus extremos inferiores hacia un trayecto deslizante 9 que se compone de un número de tiras de chapa dobladas o de una placa. El trayecto deslizante puede formar también el fondo de la caja misma. En la parte derecha del recipiente, por encima del nivel 8 del líquido revelador, está dispuesto giratoriamente un par de cilindros 10, que pueden hacerse girar por medio de un botón para los dedos. Con 11 se designa la tapa de la caja y con 12 la abertura de salida para los soportes de capa revelados.

Los soportes de capa a revelar se empujan separados entre sí a través de los canales guías de introducción 4, 5 y 6 hacia abajo dentro del líquido revelador. A consecuencia de la convergencia de los extremos inferiores de las placas 1, 2 y 3 y de su dirección aproximadamente vertical, los extremos inferiores de los soportes de capa se encuentran juntándose algo por encima del punto 7 sobre el trayecto deslizante 9. En el recorrido hasta allí se humedecen suficientemente con líquido revelador y, por encima del punto 7, llegados sobre el trayecto deslizante 9, se adosan fuertemente uno contra otro y corren, al seguirles empujando, avanzando a través del líquido



7.-

253110

5

revelador, situados juntos a lo largo del trayecto deslizando. Finalmente, después de emerger fuera del líquido en el otro extremo del trayecto deslizando, se conducen fuertemente adosados entre sí entre los cilindros 10, se comprimen por estos y finalmente se transportan fuera del recipiente a través de la abertura 12. Cuando después de breve espera se separan de nuevo ambos soportes de capa entre sí, se encuentra sobre el soporte de capa positivo la imagen que le ha sido transferida por el soporte de capa negativo.

-----



8.-

253110

N O T A.-  
=====

La presente patente de Invención comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Dispositivo para la producción de imágenes fotográficas por transferencia de un negativo latente, situado sobre un soporte de capa flexible, a otro soporte de capa que dá por resultado el positivo, en lo que se conduce haciendo avanzar a los soportes de capa a través de elementos guidores rectos por separado en el líquido revelador y en una  
10 trayectoria de curso arqueado respecto al nivel del líquido hacia un par de cilindros aplastadores, caracterizado porque, a continuación de los canales de introducción rectos penetran en el líquido revelador, está dispuesto un trayecto deslizante arqueado, situado en el líquido revelador, de tal modo  
15 que los soportes de capa conducidos juntos después de su salida de los canales guidores de introducción, se siguen conduciendo pasando conjuntamente a través del líquido hacia el dispositivo de transporte y de prensado, compuesto de cilindros.

20 2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el trayecto deslizante se compone de una placa perforada o de cintas.

3.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el trayecto deslizante está formado por el fondo de la cubeta reveladora.

25 4.- Dispositivo para la producción de imágenes fotográficas.



9.-

253110

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de nueve hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

5

Madrid, a 3 de Noviembre de 1959.

253110



Fig. 1

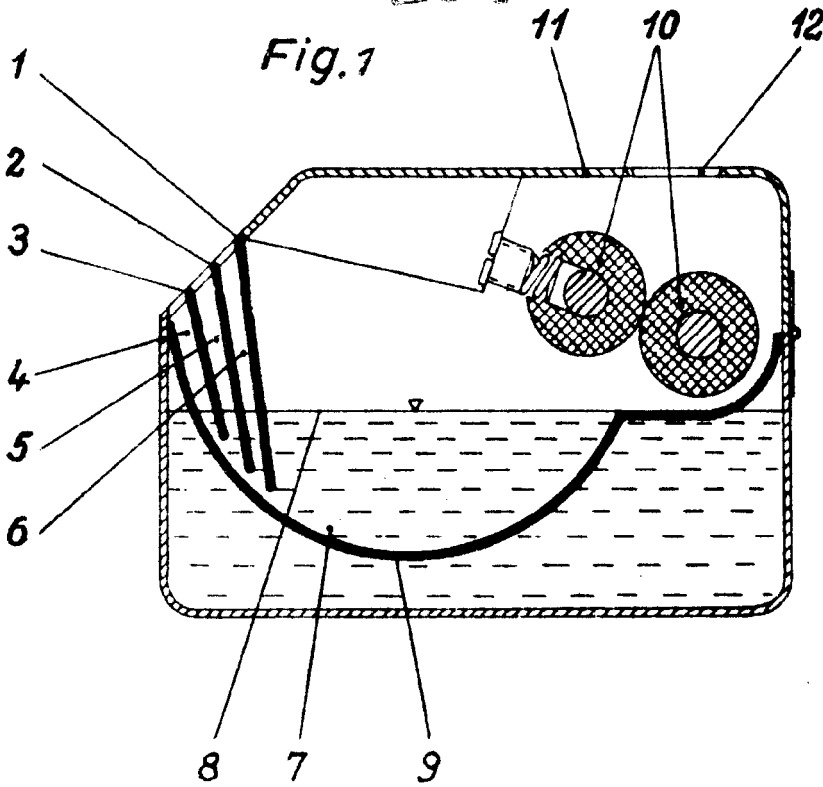
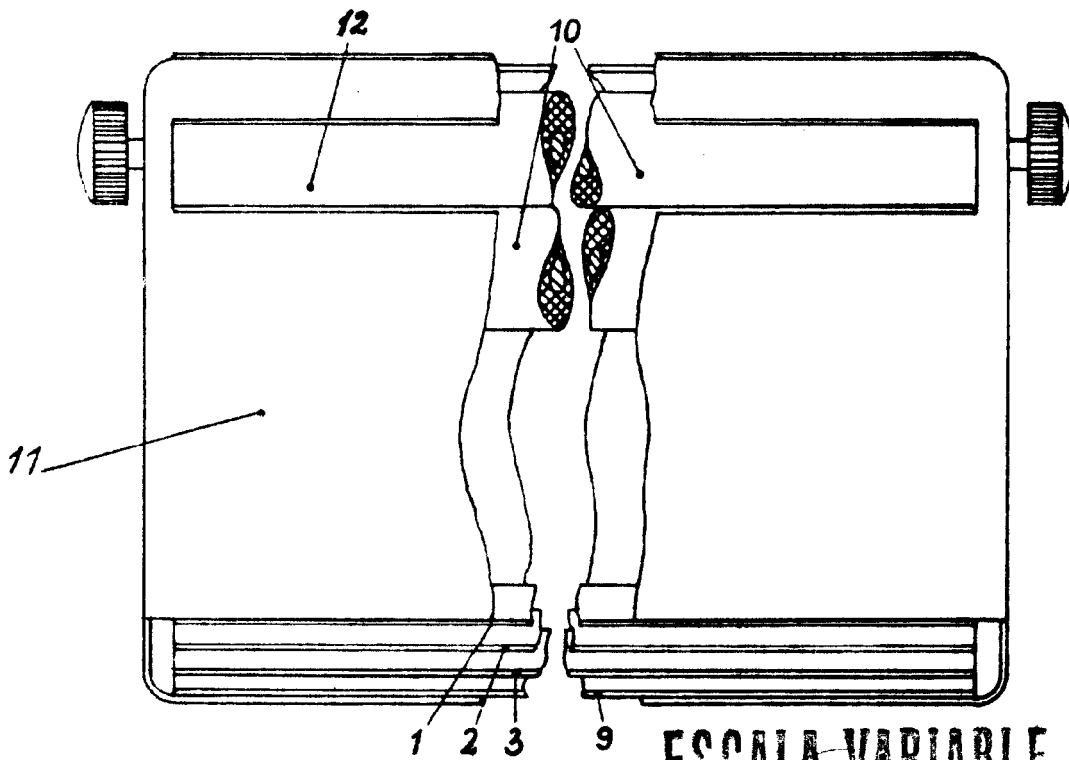


Fig. 2



ESCALA VARIABLE

*Carlini*