



74108

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de MAQUINARIA Y MATERIAL ELECTROMATÓN, S.A. entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Pelayo, 1, 1º, por "RODILLOS PRISMÁTICOS PARA EL REVELADO FOTOGRÁFICO"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a unos rodillos para el revelado fotográfico, particularmente aplicables a los procedimientos de revelado por transferencia de imagen por contacto de los materiales negativo y positivo después de tratarlos con un baño especial.

5. Sabida es la importancia que tiene para el perfecto revelado de toda clase de material sensible, una perfecta y continua agitación del baño revelador

10. durante todo el tiempo que dura el proceso, a fin de ob-



74108

- tener una densidad de imagen uniforme, especialmente cuando se trata de entrar en contacto los papeles dentro del revelador, lo cual, al tener lugar sin agitación, puede dar lugar a diferencias de densidad de imagen
5. que se traducen en copias imperfectas. Ahora bien, según se ha encontrado, se puede eliminar este inconveniente utilizando rodillos provistos de una sección poligonal que puede ser, preferiblemente, triangular equilátera con sus caras ligeramente convexas y sus vértices romos,
10. estando dichos rodillos dispuestos simétricamente con respecto a la generatriz de contacto, de manera que en su giro se van sucediendo los contactos de caras y aristas.
- Este contacto entre caras y aristas determina un alejamiento y acercamiento de los ejes de los rodillos, de manera que, al estar fijo uno de ellos, el otros se des-
15. plaza alternativamente en un movimiento que arrastra a los papeles y rodillos, al tiempo que agita el líquido revelador, permite que este último se introduzca fácilmente entre los papeles dando lugar a su perfecta humectación.
20. En resumen, con un mecanismo único y simplificado se obtiene al mismo tiempo el arrastre, compresión, escurrido y, particularmente, la agitación durante el revelado, de modo que se obtiene copias mejoradas y de calidad siempre uniforme.
25. Los ejes de los rodillos están conectados por dispositivos elásticos que permiten su separación, pero que los mantienen normalmente los rodillos en contacto presionador.



74108

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance del invento, una forma de realización preferida de los rodillos.

5. En dicho dibujos, la figura 1 muestra en sección transversal alzada, el conjunto de los rodillos prismáticos cuando se encuentran en contacto por sus caras; la figura 2 es una vista similar a la anterior con las aristas en contacto, y la figura 3 es una vista en planta del conjunto de los rodillos, indicando los dispositivos elásticos de conexión.

10.

El modelo consiste en dos rodillos -1- y -2- de material elástico que presentan una sección transversal triangular equilátera, de lados -3- convexos y aristas vértices ligeramente romos, presentando centrados interiormente respectivos ejes -5- y -6-. En los extremos de estos ejes se encuentran las rudesas -7- que reciben el accionamiento desde el piñón -8-.

15.

La disposición de los rodillos es simétrica con respecto de su punto de contacto común. Esta disposición, en el giro simultáneo de los dos rodillos, hace que los ejes se acerquen y separen según distancias mínimas (figura 1) máximas (figura 2). Al estar uno de los ejes fijo el 96-, el otro se desplazará en un movimiento de vaivés mandado por los sucesivos contactos entre caras -4- y vértices -4-. Con ello se obtiene que el punto de contacto entre los rodillos se desplace continuamente con respecto del punto fijo -6-, cuyo desplazamiento comprenderá el paso de la distancia a a la distancia mayor b (figuras

20.

25.



74108

1 y 2), siendo este cambio continuo de posición del punto de contacto y presión entre los rodillos el encargado de zarandear los papeles en el líquido del baño revelador, para conseguir una perfecta humectación de las capas de emulsión propias de los papeles para la transferencia por contacto.

5.

Con el fin de permitir la separación de los ejes -5- y -6- y al mismo tiempo mantener en continuo contacto a los rodillos -1- y -2-, aquéllos presentan en los extremos ensanchamientos en -9- con canal periférica para la colocación de una banda o correa elástica -10-.

10.

El piñón o rueda -8- podrá ser accionada manualmente por medio de un manubrio, o bien mecánicamente con mandos eléctricos. De todas formas, esta rueda, así como las -7-1, presentarán dientes o módulos de dimensiones apropiadas, para hacer posible la separación entre los ejes -5- y -6-.

15.

Se comprende que el desplazamiento entre los ejes -5- y -6- se conseguiría igualmente en el caso de secciones poligonales de los rodillos de más de tres lados, incluso dándoles una forma elíptica u oval, pero de todas ellas, es precisamente la triangular citada la que consigue un mayor desplazamiento entre ellos con cambios continuos en la separación de los mismos.

20.

El modelo, dentro de su esencialidad puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se

25.

74108



1953

récaba. Podrá, pues construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

5. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-
1. Rodillos prismáticos para el revelado fotográfico, del tipo de transferencia por contacto y presión caracterizados esencialmente por el hecho de que, presentando ambos una sección poligonal, se hallan dispuestos simétricamente según su punto de contacto, que es el de arrastre y presión del negativo y papeles copia, y montados giratorios de manera que una de ellos resulta desplazable en vaivén, cuyo desplazamiento viene mandado por los sucesivos contactos entre las diversas caras y vértices de los rodillos en movimiento al sacar los papeles del baño, estando los ejes de estos rodillos relacionados entre sí por medios elásticos que mantienen a éstos en contacto continuo.
- 10.
- 15.
20. 2. Rodillos prismáticos para el revelado fotográfico, según la anterior reivindicación, caracterizados porque los medios elásticos citados están formados por una correa sin fin elástica dispuesta en la extremidad de los eje de los rodillos, cuyos ejes presentan a dicho efecto

74108



ensanchamientos acanalados de guía para esta correa.

3. Rodillos prismáticos para el revelado fotográfico.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 31 de octubre de 1958

MAQUINARIA Y MATERIAL ELECTROMATÓN, S.A.

p.a.

I. P. N. T. I.

MAQUINARIA Y MATERIAL ELECTROMATÓN, S. A

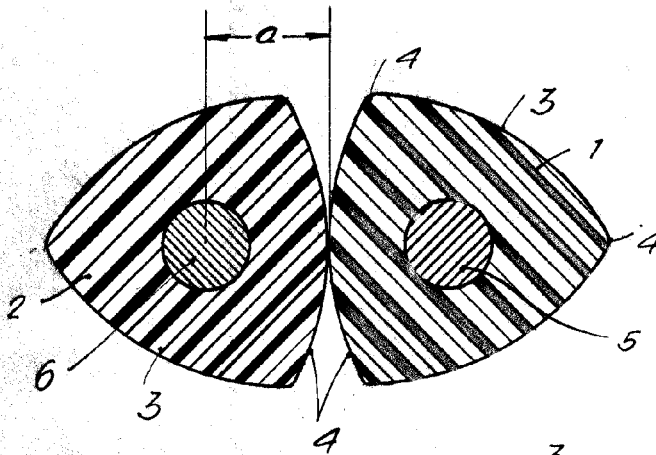


Fig. 1

74108

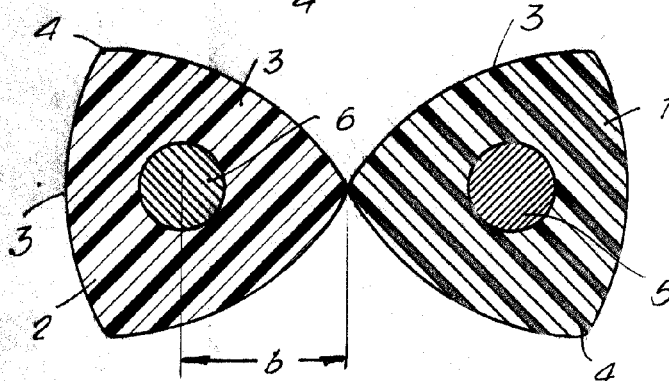


Fig. 2

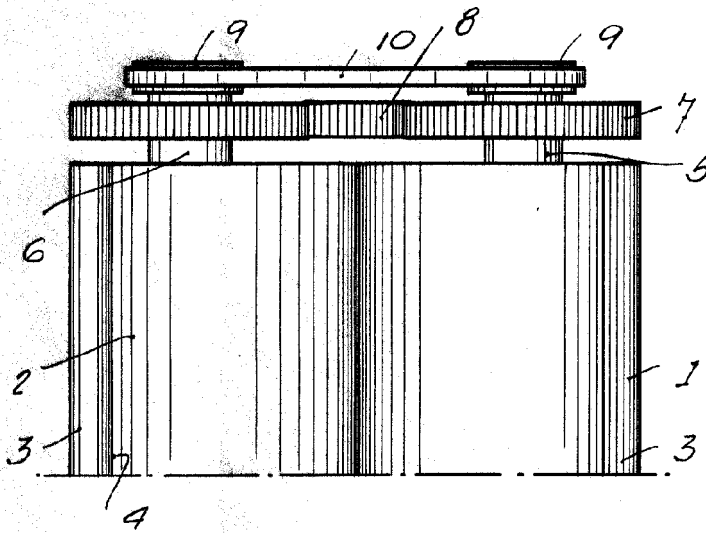


Fig. 3

Barcelona, 31 Octubre 1958
 Maquinaria y Material Electromatón, S. A.
 p. a.

I. PONTI