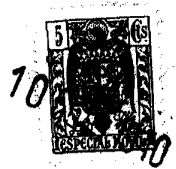


150376

P. 733

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

150376



10 SEP. 1940

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de la Firma HOH & HAHNE, de nacionalidad alemana, establecida en Schlageterstrasse 185, Leipzig, Alemania, por:

"UN DISPOSITIVO COPIADOR FOTOMECAÑICO"

--0--

El invento se refiere a un dispositivo para preparar galvanos con el cual los diversos elementos de imagen de una policromía a multiplicar se impresionan con adaptación perfecta sobre los galva-



150376

nos provistos de una capa sensibilizada, después de haberse distribuido o extendido las películas sobre una placa transparente (de vidrio).

Al realizar estos trabajos se emplean en la actualidad dos procedimientos distintos para impresionar en un galvano una o varias imágenes, así como la repetición múltiple eventualmente necesaria de las mismas imágenes, con la debida adaptación y después de una división previamente establecida, llamada plano de posición. En un caso, se emplea un impresionador neumático con el cual, en una sola exposición se impresiona un montaje preparado con arreglo a la división (plano de posición). Este montaje de imágenes se realiza sobre una base transparente de vidrio, celuloide o papel de calcar, sobre la cual se pegan tantas películas como imágenes ha de recibir el galvano, y todas ellas están perfectamente ajustadas sobre el lugar previsto por la división. En la otra forma de trabajo se emplea una máquina copidora y repetidora que permite, por medio de un sistema de divisiones micrométricas, impresionar una sola película, por exposiciones sucesivas exactamente en el lugar que le corresponde, repetir la tan a menudo como sea necesario en los lugares previstos, y volver a encontrar exactamente los mismos lugares al preparar todos los galvanos de color siguientes que constituyen el trabajo de policromía, de manera que estén en perfecta adaptación al imprimirlos sobre la hoja de papel de la base.



Ahora bien: el presente invento tiene por objeto reunir en un aparato las ventajas de la máquina copiadora y repetidora y del chasis impresionador para dar la posibilidad de preparar ventajosamente los galvanos incluso en explotaciones pequeñas. En lo esencial consiste el invento en la unión de un chasis impresionador neumático con una mesa de montaje, de tal manera que la placa de vidrio del impresionador neumático se puede colocar invirtiéndola sobre la mesa de montaje, y por tanto el montaje de imágenes se puede hacer sobre la cara interior de la placa de vidrio del impresionador. Para ello sólo es necesario que el eje de giro de la parte del chasis impresionador que tiene la placa de vidrio esté montada con absoluta libertad de juego, lo cual se puede realizar de maneras muy distintas.

Además la parte de chasis del aparato impresionador que recibe la cubierta de goma lleva fija una barra transversal a la cual puede sujetarse el galvano sensibilizado, de manera que quede completamente inmóvil. De ello resulta la posibilidad de abrir el chasis tan a menudo como sea necesario y volverlo a cerrar sin peligro de que sobrevenga un desplazamiento entre el galvano y la placa de vidrio sujeta al chasis superior. La placa de vidrio tiene las marcaciones necesarias para la colocación de la diapositiva. La repetición, esto es, la copia repetida de la misma imagen, puede, por



150376

65 tanto, hacerse sin más requisitos, sujetando, después de cada exposición, la misma película sobre la placa de vidrio con arreglo a las señales de colocación visibles en el mismo. Cuatro diafragmas opacos, dispuestos en el mismo chasis en forma ya conocida, se colocan antes de la exposición en torno de toda la película, para proteger las partes del galvano que no se han de impresionar.

70 En el dibujo se representa, en una forma de ejecución por vía de ejemplo, el aparato combinado de montaje e impresión.

75 La fig. 1 es un corte longitudinal del aparato combinado, la fig. 2 un corte transversal de la parte superior del chasis del aparato impresionador, y la fig. 3 un corte longitudinal de la parte inferior del chasis del aparato impresionador neumático, siendo las figs. 4 y 5 una vista por encima y un corte de la disposición de los diafragmas en la parte superior del chasis del aparato impresionador. El chasis a, que sostiene la placa de vidrio b, está sujeto al bastidor del aparato impresionador en forma que gira sobre el eje d. Su propio peso es equilibrado por el contrapeso g, de manera que el giro del chasis a se puede realizar sin esfuerzo. En la parte inferior del chasis h está la capa de goma i, que por medio del tubo k está conectada con una bomba aspirante.

80 Con el chasis inferior h del aparato impresionador está unido, por medio de bridas que



95 encajan una sobre otra m y n, el aparato de montaje, que en lo esencial consta de un chasis o que sostiene la placa de vidrio esmerilado p y la caja de luz r. Este aparato de montaje está dispuesto de tal manera con relación al eje de giro d del chasis a, que este último se puede aplicar sobre la placa de vidrio p con su placa de vidrio b en plano paralelo.

100 A consecuencia de la unión separable conseguida por las bridas m y n de las dos partes del aparato, los dos componentes, en caso de necesidad, se pueden utilizar también con independencia entre sí. Como se ve en la fig. 3, el chasis inferior h del aparato impresionador neumático lleva fijo un listón transversal s. En este listón a está parcialmente hundida la tapa de goma i, y en este hundimiento se encuentra, por una parte, el listón t unido en forma separable con el listón s, y por otra parte un listón u, formando ambos una grapa en la cual el galvano y se puede fijar por su borde de sujeción w, en forma que no pueda moverse. Como la placa de vidrio b en ciertos procedimientos de montaje se ha de proveer de la señal de registro transparente, no va fijamente enmasillada, sino dispuesta en el chasis a en forma de poder cambiarse fácilmente. Para sujetar en forma intercambiable la placa de vidrio b en el chasis a pueden servir, por ejemplo, unos trinquetes x, fig. 2, que osci-



lan, por ejemplo, sobre ejes y.

120 Unos tornillos de presión z dispuestos
 en dos lados aseguran la placa de vidrio dentro del
 chasis a contra todo desplazamiento longitudinal,
 fig. 3. En las figs. 4 y 5 se ve la conocida dispo-
 sición de los diafragmas 2 y 3, siendo 4 la abertu-
 125 ra de copia que los diafragmas dejan libres.

Esta solicitud, que corresponde a la pre-
 sentada en Bélgica el 25 de Agosto de 1939, bajo el
 nº 436.139, se acoge a los beneficios del artículo
 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

130 - O - N O T A - O -

Los puntos de invención, propia y nueva,
 que se presentan para que sean objeto de esta Pa-
 tente de Invención en España, por VEINTE años, son
 los siguientes:

135 1ª. - Un dispositivo copiator con adap-
 tación exacta de un número cualquiera de imágenes
 iguales o diferentes sobre galvanos sensibilizados,
 caracterizado porque el chasis superior (a) del apa-
 rato impresionador neumático, que tiene la placa
 140 de vidrio (b), puede girar sobre su eje (d) y está
 combinado con una mesa de montaje de tal manera que,
 con el correspondiente giro del chasis (a), su pla-
 ca de vidrio (b) se coloca perfectamente plana sobre
 el plano de la mesa de montaje (p).

145 2ª. - Un dispositivo según se reivindi-



150376

ca en el punto 1º, caracterizado porque las dos partes del aparato están unidas entre sí en forma separable.

150 3º. - Un dispositivo copiador según se reivindicó en el punto 1º, caracterizado porque el chasis inferior (h) lleva rijo un listón (s) para sujetar los listones sujetadores (t, u), con cuyo auxilio, el galvano (v) queda sujeto en el aparato impresionador neumático en forma que no puede moverse.

155 se.

4º. - Un dispositivo copiador según se reivindicó en el punto 1º, caracterizado porque la placa de vidrio (b) es sostenida por trinquetes (x) que giran sobre espigas (y) en forma fácilmente intercambiable pero asegurada contra la caída.

160

5º. - Un dispositivo copiador según se reivindicó en los puntos 1º y 4º, caracterizado porque el chasis (a) está provisto en dos lados contiguos de medios de presión (z) para colocar la placa de vidrio en forma indesplazable.

165

6º. - Un dispositivo copiador según se reivindicó en el punto 1º, caracterizado porque el chasis (a) está provisto de diafragmas regulables (2,2 2,2) para dejar libre la parte del galvano que se ha de exponer en cada caso.

170

7º. - Un dispositivo copiador fotomecánico.

Tal y como se ha descrito en la Memoria

150376



175 que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 10 SEP. 1940

P. A.
Alberto de Eizaburu

Por *[Signature]*

Fig. 1

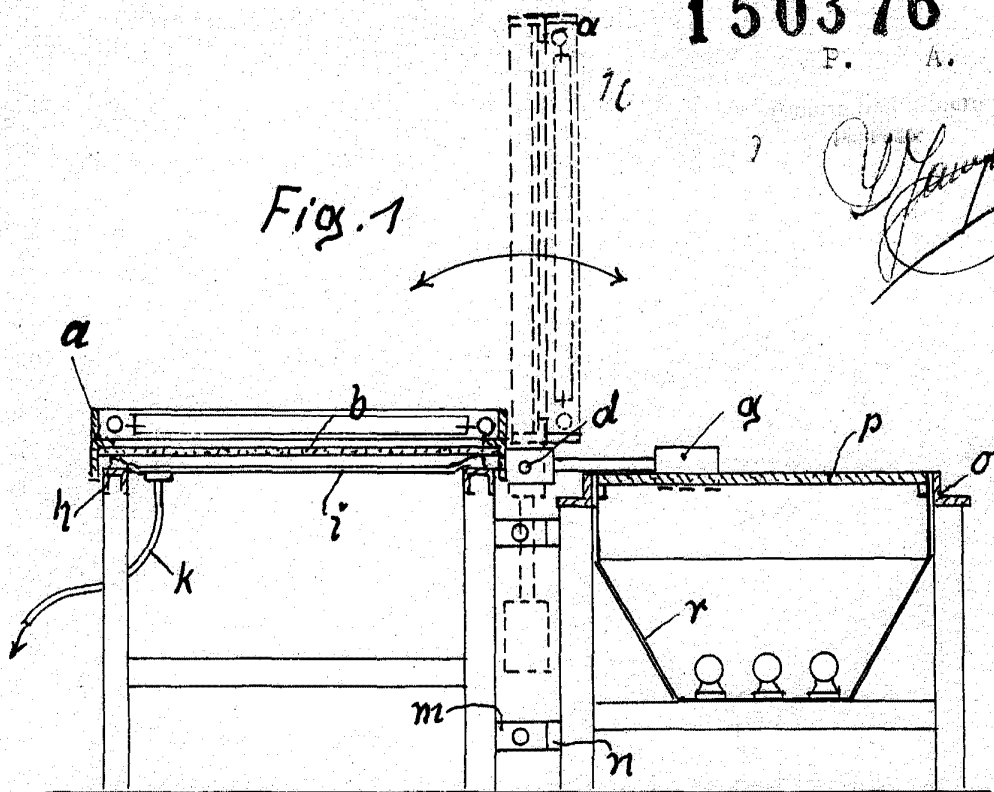


Fig. 2

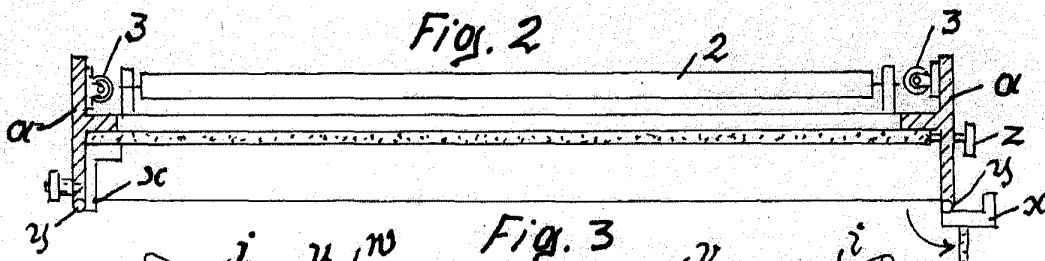


Fig. 3

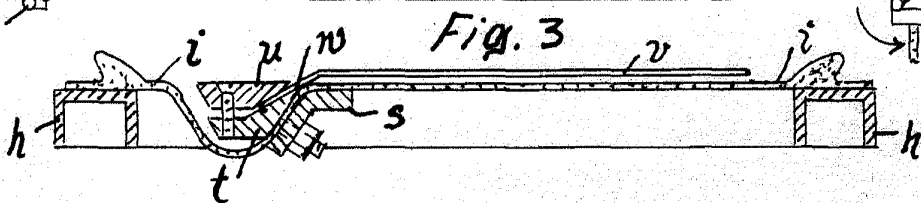


Fig. 4

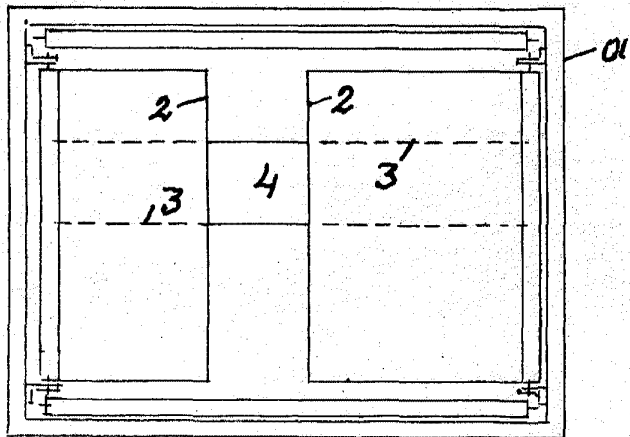


Fig. 5

