

30 MAY.



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

• 6 6587

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

a favor de Don ANTONIO PÉREZ SENTENERO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Lepanto, 280, por "BASTIDOR PORTA-NEGATIVOS PERFECCIONADO PARA AMPLIADORAS FOTOGRAFICAS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un bastidor porta-negativos para máquinas ampliadoras fotográficas, el cual se caracteriza por presentar varias e importantes ventajas prácticas con relación a las ejecuciones corrientes, a las que supera en diversos aspectos no sólo de constitución sino también de forma de trabajo.

10. Como es sabido, estos bastidores tienen por misión situar y encuadrar el negativo o parte de la cinta negativa entre el foco luminoso de la ampliadora y el objetivo óptico de la misma, que es el que proyecta la imagen sobre

• 6 6587³⁰ MAY



- el papel sensible colocado sobre una base de soporte, obteniéndose así la copia fotográfica en las dimensiones previstas, según sea la separación del objetivo respecto al papel sensible y previo el enfoque de la imagen. Para
5. la obtención de buenas fotografías es indispensable que el negativo quede sin posibilidad de movimiento, completamente plano y en perfecto paralelismo respecto al objetivo óptico, así como encuadrado dentro del foco luminoso y en la exacta dimensión del negativo o del sector parcial del
10. mismo del que quiera obtenerse la imagen, sin permitir el paso de luminosidades secundarias que malograrían la copia fotográfica a realizar.

- Hasta la fecha, los bastidores de que disponen las ampliadoras fotográficas no permiten, por sí solos, cumplir
15. en las debidas condiciones el cometido aludido. Todos ellos presentan una abertura única, concordada generalmente con las dimensiones del negativo standard de mayor tamaño, siendo necesario, cuando se trata de negativos de otra magnitud, extraer el bastidor y colocar en él un diafragma auxiliar de las dimensiones deseadas, lo que obliga a tener a
20. mano tantos difragmas de esta clase cuantos son los pasos normalizados existentes. Por otra parte, cuando se desea obtener una imagen parcial del negativo, es necesario construir "ex professo" un diafragma que deje como único paso
25. luminoso la parte elegida del negativo, cuyo diafragma ha de montarse y requiere la comprobación de su ajuste, todo ello con la consiguiente inseguridad y pérdida de tiempo. Además, las condiciones del plano, paralelismo y opacidad



del conjunto estarán siempre en función del acabado del diafragma auxiliar y de la perfección del montaje, lo que significa que la calidad del trabajo conseguido se deberá más a la pericia del operador que a la bondad del sistema.

5. Con el bastidor de la invención se eliminan completamente los inconvenientes apuntados, estando constituido el mismo por una plancha básica portadora de una abertura de dimensiones aptas para los negativos de mayor tamaño, cuya abertura se halla provista de una placa de cristal, debidamente inmovilizada.
10. La plancha aludida posee unas paredes laterales en las que figuran muescas de diferente anchura, a los efectos de poder trabajar con cintas fotográficas de diversa magnitud. Queda completada la plancha indicada con una tapa articulada, poseedora igualmente de una abertura y de un cristal, de dimensiones iguales a las del conjunto antes mencionado, figurando entre base y tapa una palanca que permite la separación de la segunda para la colocación y desplazamiento de los negativos. En el interior de la tapa, y guiados por un marco complementario,
15. aparecen unos obturadores móviles laterales, susceptibles de ser desplazados para reducir más o menos la abertura del bastidor, de acuerdo con el negativo utilizado.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un bastidor de las características mencionadas.
- 25.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en despiece de todos los elementos componentes del bastidor en cues-

66587 MAY



tión; la figura 2 corresponde a una planta del mismo una vez montado; la figura 3 es una sección por la línea III-III de la figura precedente; y la figura 4 es un detalle en perspectiva de unos de los obturadores utilizados.

5. El objeto de la invención comporta un soporte determinado por una plancha -1-, dotada de una abertura central -2-, de dimensiones coincidentes con las del negativo de mayor tamaño normalizado. Esta abertura -2- ofrece una depresión para la colocación de una placa de cristal -3-, el cual posee sus cantos biselados y viene retenido por unas aletas -4-.

10. La base -1- dispone de unas paredes laterales -5-, la parte inferior -6- de las cuales forma las guías de situación del bastidor, figurando en la zona opuesta un escalonado -7-, con dientes en la debida separación para el paso de las cintas fotográficas negativas, que así obligadas a moverse por sobre la abertura central -2- del indicado bastidor.

15. Las paredes laterales -5- van dotadas de los orificios -8- y -9-, los primeros de los cuales se destinan a los tornillos -10-, que, en conjunción con los orificios oblongos -11- practicados en las paredes laterales de una tapa -12-, permiten que ésta puede pivotar sobre -1-. Dicha tapa -12- es de iguales características que la base -1- y posee también una abertura central -13-, ocupada por el cristal -14-, retenido por aletas (no visible) análogas a las -4-. Estos cristales -3- y -14- fijan el negativo que se coloca entre ellos, que así queda siempre plano y paralelo



al objetivo.

Los orificios de las paredes -5- de la base -1- se destinan al montaje de una palanca -15-, portadora de unas inflexiones -16- que actuarán de excéntrica y permitirán que, haciendo girar aquella palanca -15- 90° , sea elevada la tapa -12-, a los efectos de dejar libre el negativo situado entre los cristales -3- y -14-, lo que dejará extraerlo o desplazarlo si se trata de una cinta en todos los casos guiado por los escalonados laterales -7- y, por tanto, constantemente ajustado en su posición exacta.

La tapa -12- se encuentra completada en su parte alta exterior con un marco -17-, poseedor de la abertura -18- (igual a las -2- y -13-), de unos resortes -19- y de unos tornillos -20-, que fijarán aquel elemento -17-.

Entre el fondo de la tapa -12- y el marco -17- van alojados unos obturadores -21- y -22-, los primeros laterales y los segundos frontales y unos y otros completamente libres para poder moverse en todos sentidos, tal como se indica con flechas en la figura 2. De estos obturadores, los -21- están formados por simples reglillas planas, entanto que los -22- son de sección en "U" para acoplarse a unos complementos de igual forma -23- (figura 4), gracias a los cuales puede conseguirse mayor superficie de ocultación de la abertura del bastidor. Los obturadores -21- y -22-23- disponen de unas pestañas dobladas -24- y -25-, situadas en uno de los extremos y previstas para obrar de guías de aquellos obturadores a lo largo de las paredes de la tapa -12-, sobre las que pueden deslizarse las indi-

• 6 658 7³⁰ MAY.



5. cadas pestañas impulsándolas a través de unos botones adecuados -26- y -27-. Con los citados obturadores móviles es factible el variar la abertura disponible originariamente en el bastidor, con lo que se reduce más o menos el paso para el negativo situado entre los cristales -3- y -14-, la posición de cuyo negativo viene establecida por la presión de los resortes -19-, que actúan contra la parte fija de la máquina ampliadora. Para contrarrestar tal tensión

10. basta maniobrar sobre la palanca -15-, mediante la que se libera el negativo, que, cuando es de cinta, puede ser desplazado con toda facilidad.

15. Como se desprende de lo que antecede, con este bastidor se logra una correcta posición de los negativos y un inalterable paralelismo de los mismo con respecto al objetivo, así como una gama infinita de aberturas intermedias regulables entre la máxima específica del bastidor y la obturación total.

20. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran un bastidor de las características expuestas, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

• 6 658 730 MA 6



5. 1. Bastidor porta-negativos perfeccionado para ampliadoras fotográficas, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un conjunto determinado por cuatro partes fundamentales, formada la primera por un soporte de base, la segunda por una tapa articulada a la anterior, la tercera por un juego de obturadores móviles y la cuarta, por un marco de guía de estos últimos, estando constituido el soporte antes indicado por una plancha provista de una abertura central para paso de los rayos luminosos, la cual va dotada de una placa de cristal plana, debidamente fijada a la aludida base, que viene completada por unos escalones laterales de dimensiones aptas para guiar los negativos y por unos taladros previstos para tornillos en funciones de pivote en la conjunción de la tapa con el soporte de base.

20. 2. Bastidor porta-negativos perfeccionado para ampliadoras fotográficas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la tapa, de estructura análoga a la del soporte de base, posee una abertura con placa de cristal equivalentes a los de aquél, poseyendo la citada tapa unas paredes con orificios oblongos para los tornillos de articulación; cuyas paredes determinan un alojamiento para los obturadores, constituidos por reglillas planas simples y compuestas, susceptibles de ser movidas en todos los sentidos sobre el fondo de la tapa para reducir más o menos la abertura, disponiendo estos obturadores de unas pestañas y medios de accionamiento en uno de sus extremos para el deslizamiento guiado a lo lar-

6 658 0/MAY



go de los bordes de las paredes referidas.

3. Bastidor porta-negativos perfeccionado para ampliadoras fotográficas, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que los obturadores compuestos lo están por dos reglillas a modo de cortina, a base, de preferencia, de dos perfiles en "U", los cuales permiten ofrecer una mayor superficie de obturador, quedando interpuestos tanto los obturadores simples como los dobles entre el fondo de la tapa que los soporta y un marco dotado de una abertura de iguales características que la base y tapa, así como de unos tornillos de fijación y de unos muelles que toman apoyo en la parte fija de la máquina y que comprimen las placas de cristal la una sobre la otra.

5. Bastidor porta-negativos perfeccionado para ampliadoras fotográficas, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que apoyada en las paredes laterales del soporte de base figura una palanca con unas partes excéntricas aptas para levantar la tapa venciendo la acción de los resortes y dar libertad a los negativos para su oportuno desplazamiento.

5. Bastidor porta-negativos perfeccionado para ampliadoras fotográficas.

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

Barcelona, a 30 de mayo de 1958.

Antonio PÉREZ SENTENERO

p. a.

• 6 6587

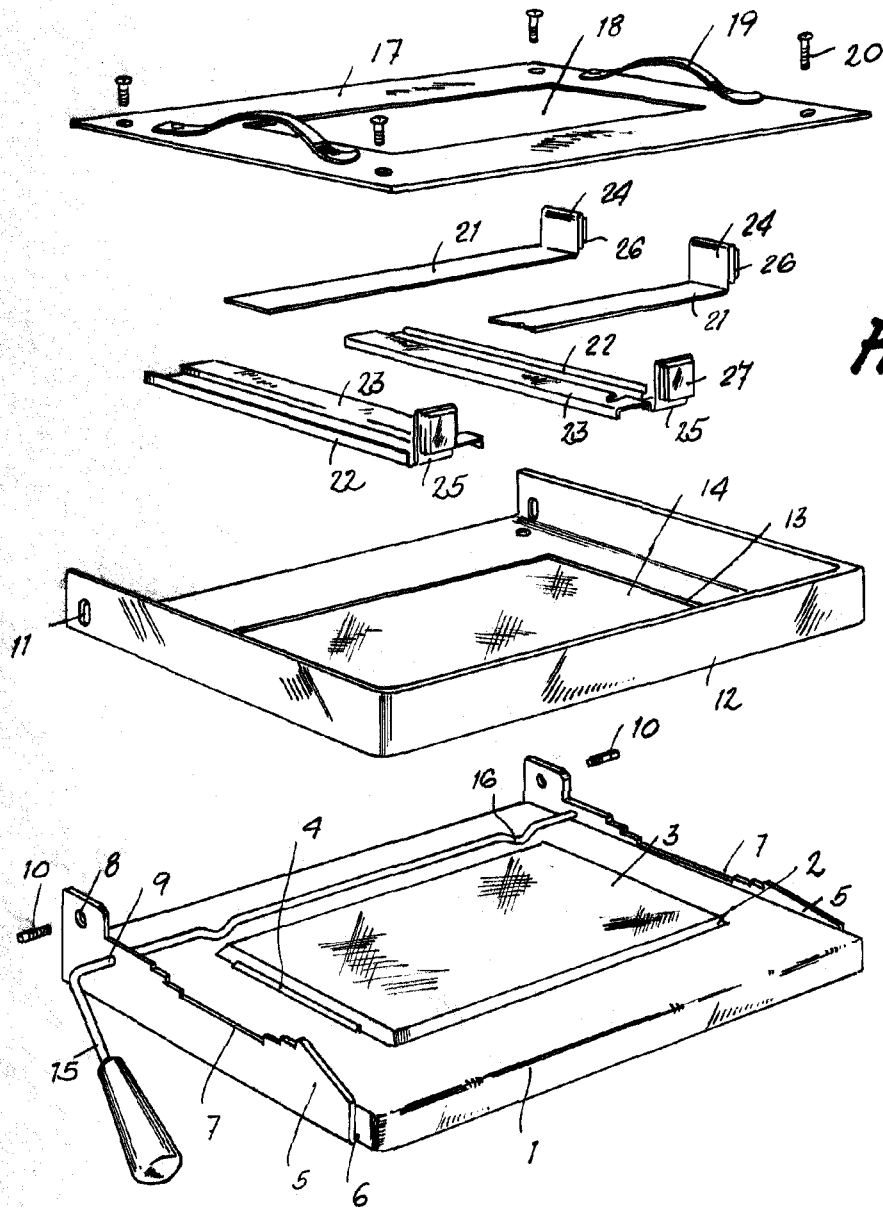


Fig. 1

Barcelona, 30 Mayo 1958
Antonio Pérez Sentenero
p.a.

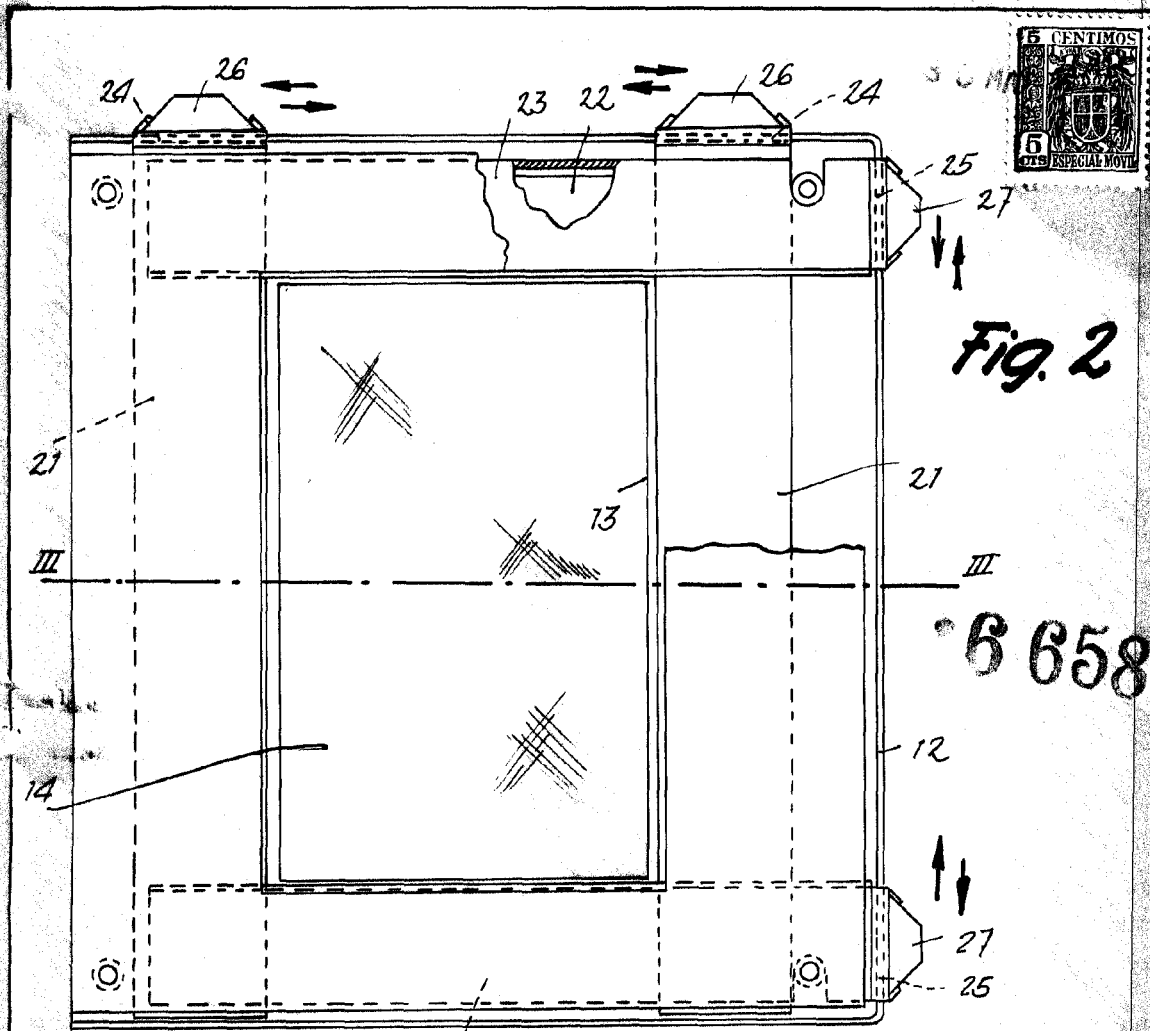


Fig. 2

6 6587

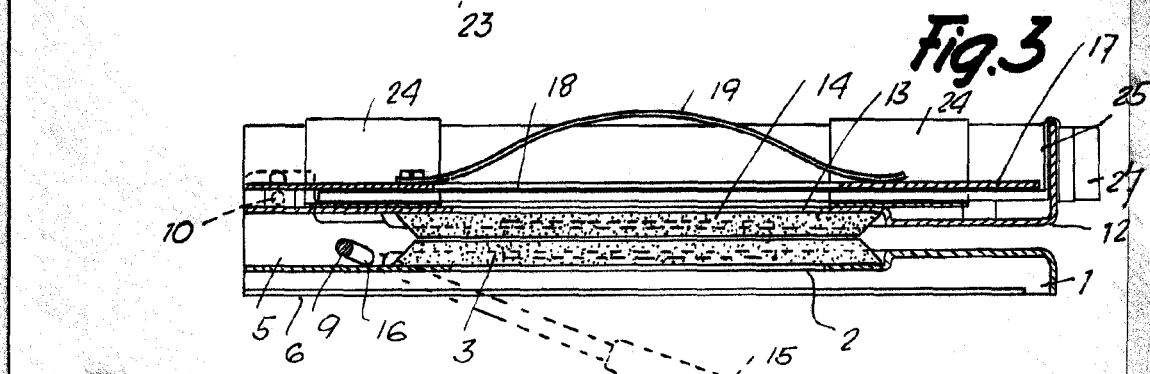
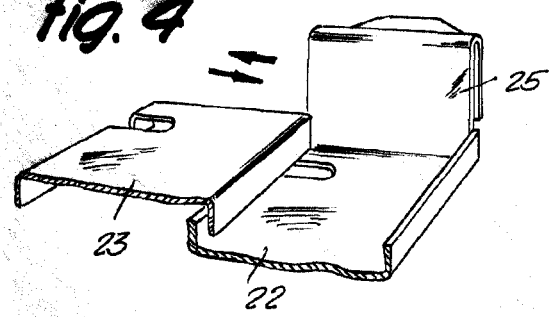


Fig. 3

Fig. 4



Barcelona, 30 Mayo 1958
Antonio Pérez Sentenero
p.a.