

19 JUL 1939



259748

259748

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN EL MECANISMO DE ENFOQUE AUTOMATICO DE LOS APARATOS OPTICOS PARA AMPLIACION FOTOGRAFICA", a favor de DON GASPAR MAMPOL FERNANDEZ, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, calle de Canuda, núm. 13.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se refiere a unos perfeccionamientos en el mecanismo de enfoque automático de los aparatos ópticos para ampliación fotográfica.

Actualmente en los aparatos autofoco no es posible girar la linterna los 90° necesarios para la proyección horizontal, que permite obtener ampliaciones de gran tamaño.

El objeto de la invención son unas mejoras o perfeccionamientos en el mecanismo de enfoque, mediante los cuales es posible obtener este giro. Para ello se ha previsto dotar al soporte general de la linterna de un pomo que acciona una leva,



259748

la cual está enfrentada a las palancas que apoyan en las cuchillas variadoras de la distancia del objetivo al negativo haciéndolas girar, de forma que las palancas complementarias que deslizan por el plano indicado dispuesto al lado de las guías, y

5. que determinan la posición de las citadas palancas también giran, permitiendo entonces desbloquear la linterna de la pieza soporte y girar sobre si misma antes de proceder a su nuevo bloqueo mediante una palanca de accionado, adecuada para ello.

De esta forma se logra giros para de la linterna sobre si mismo de 360° , y en consecuencia efectuar la ampliación en

10. la posición más conveniente, cuando ésta no cabe en la mesa de trabajo, determinada por la máxima altura que alcanza la linterna sobre sus columnas de guía.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

15.

En el dibujo:

La figura única, muestra esquemáticamente una forma de realización, en la cual se han señalado en línea de puntos

20. la posición normal de la ampliadora y en trazo continuo la ampliadora preparada para su giro.

Es de observar sobre una columna de guía 1, guiado un soporte 2 de una linterna 3, giratoria por su línea 4 sobre este soporte, mediante el bloqueo de la palanca 5.

25.

Antes de efectuar el movimiento de giro es necesario que las palancas 6, con rueda extrema que desplazan sobre las guías en plano inclinado 7 se recojan hacia la linterna, para que al girar ésta no toquen contra la columna 1 de guía. Para ello existe una excéntrica 8, accionada por un pomo exterior

30. sobre la linterna, la cual acciona la palanca 9 unida a la 6,

= 3 =

3- 259748



por apoyar sobre un tetón 10 saliente de la misma, de forma que al girar la palanca 9, gira asimismo la 6 unida a ella, la cual normalmente desplaza por el plano inclinado que está calculado para su avance progresivo del conjunto de óptica, mandado por las cuchillas 12, sobre las que actúa la rueda extrema de la palanca 9.

De todo ello se deduce, que al recoger las palancas 6 hacia la linterna por el giro de las palancas 9, éstas desplazarán la óptica 11 hacia arriba dejándola colocada lo más cerca posible de la linterna para proceder a las grandes ampliaciones, lo cual se logra desbloqueando la palanca 5 que permite entonces girar todo el conjunto de linterna sobre la superficie 4 con respecto al apoyo 2 de guía por la columna.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

Hecha la descripción del invento, se declaran nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

1. Perfeccionamientos en el mecanismo de enfoque automático de los aparatos ópticos para ampliación fotográfica, del tipo que comprenden al lado de la columna de guía unos planos

259748



- inclinados para deslizamiento de unas palancas de rueda de roce, ligadas a palancas basculantes con rueda de roce actuante en las cuchillas portadoras de la óptica, desplazándola con respecto a la linterna, que se caracteriza por
5. prever en el cuerpo de la linterna un pomo unido a un eje portador de una excéntrica operativamente dispuesta para actuar en un tetón saliente de las palancas actuantes en las cuchillas variadoras de la distancia focal con respecto al negativo, de forma que permitan al girar estas palancas retraer hacia la
10. óptica las palancas deslizantes por el plano inclinado, y ulteriormente girar el conjunto de la linterna sobre si mismo en ángulos de 360° o en cualquier giro intermedio por desbloqueo de esta linterna con respecto al soporte de guía de la columna vertical de guía mediante palanca adecuada de desbloqueo.
- 15.

2. Perfeccionamientos en el mecanismo de enfoque automático de los aparatos ópticos para ampliación fotográfica.

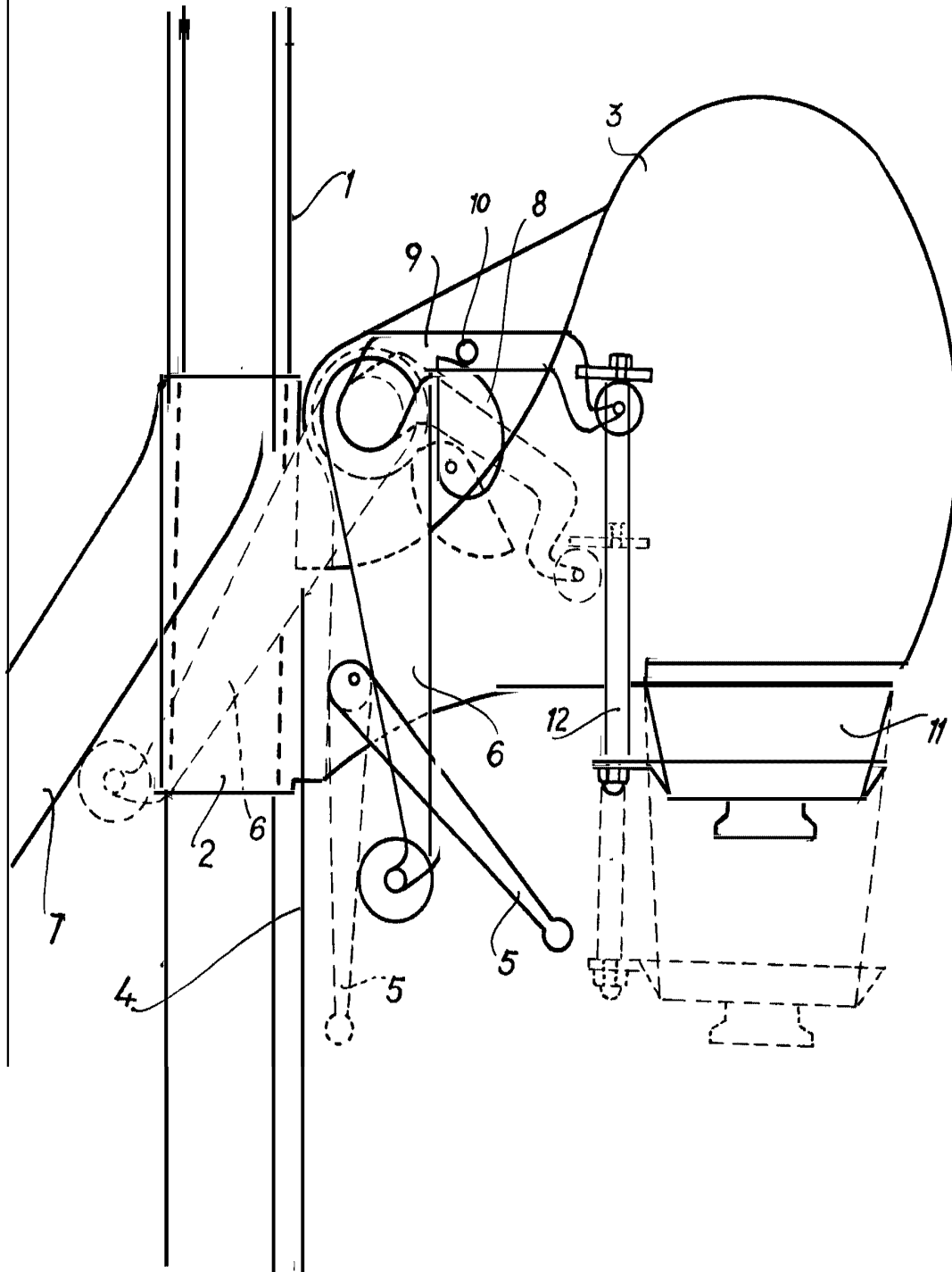
- Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.
- 20.

Madrid, a 19 de Julio de 1.960

GASPAR MAMPEL FERNANDEZ

p. a.

939748



Madrid, 19 JUL 1960
p.p. Jaime Isern