

185445



MEMORIA DESCRIPTIVA 185445

SOBRE

MAQUINA AUTOMARICA DE REVELAJE

---

SOLICITANTE: Don José García Fernández Olaria.

5 DOMICILIADO: En Madrid, Miguel Angel núm. 26. -

---oOo---

EL presente invento tiene por objeto una máquina automática para revelar toda clase de emulsiones fotográficas tanto en negativos como en positivos y también las llamadas emulsiones reversible, pudiendo realizar en todos los casos desde los re-  
10 velajes rápidos hasta los revelajes llamados lentos y también puede realizar simultáneamente varios procesos de revelaje así sean estos de reversión o simples debido al aprovechamiento de todo el curso de los soportes portapinzas logrando aun en grandes tiradas o trabajos en series una completa uniformidad en el  
15 tono de las fotografías imposible de conseguir con un operador por muy hábil que sea con los procedimientos clásicos de revelaje.

En los diseños que se acompañan exponemos gráficamente las razones anteriormente expuesta.

20 Las figuras 1 y 2 representan alzados de la máquina vista de frente y en sección respectivamente.

En los enganches que lleva los soportes sustentados en la cadena sin fin pueden ser colgadas toda clase de pinzas que a su vez soportan los materiales que se someten a revelaje. Por la acción de la máquina que sube y baja el sistema sobre cuyos soportes  
25



van colgadas las pinzas portadoras del material a revelar este se introduce en las cubetas el tiempo que en cada caso se determina y terminado este tiempo es trasladada la pinza al depósito inmediato siguiendo así el proceso de revelaje por las distintas reacciones hasta su terminación.

30

La cadena sin fin que engrana en los piñones dispuestos horizontalmente, disposición que dispone utilizar en todo su curso los soportes portapinzas hace que se puedan realizar simultáneamente varios procesos de revelaje disponiendo las cubetas en la parte anterior y posterior de dicho sistema.

35

Las cubetas para las distintas reacciones pueden ser de capacidades diversas según lo determine el proceso a realizar.

Sobre un chasis metálico 1. y accionado por un motor eléctrico, va dispuesto un reductor de velocidad 2. en cuyo eje reductor se dispone una excéntrica 3. que acciona sobre la palanca 4. a cuyo extremo va conectada la viela 5. y ésta en su parte inferior conecta con el puente 6. haciendo elevarse a este en todo su curso en cada rotación de la excéntrica 3. El puente 6. está sustentado por dos guías 11. y 11. estando unidas estas en su parte superior por otro puente 13. conservando así su paralelismo. Por la acción de la excéntrica 3. en cada rotación es elevado el puente 6. con todo el sistema de transporte, y pasada dicha acción, vuelve por su propio peso, a su punto de partida.

40

45

Sobre el puente 6. en sus extremos van dispuestos dos piñones 7 y 7a; los cuales engranan con la cadena sin fin 14. sobre cuyos eslabones van dispuestos los soportes portapinzas 15. El piñón 7a va unido por su eje al piñón de ángulo 8 que engrana a su vez con otro piñón igual cuyo eje perpendicular atraviesa el soporte 9. y en el extremo opuesto de dicho eje encaja un platillo circular 10. que va provisto de una serie de pitones 19.

50

55

Al ascender todo el sistema del puente 6. por la acción de la excéntrica 3. y un momento antes del final de su curso ascendente el gatillo 17. coincide con uno de los pitones 19. del platillo circular 10. obligando a este ha hacer un giro determi-



60 nado que se traspite al piñón 7a. y este a su vez a la cadena sin-  
fin 14. trasladando los soportes portapinza 15. en sentido orizon-  
tal. De esta manera las pinzas 18. van recorriendo el proceso de  
revelaje y fijado sobre las cubetas 16.

El tornillo 20. unido anteriormente al cojinete del piñón  
65 7. tiende a desplazar en sentido longitudinal dicho piñón obran-  
do como tensor de la cadena 14.

Las cubetas 16. son determinantes, por sus distintos ta-  
maños del proceso de revelaje, éstas según su longitud en el sen-  
tido de marcha de los soportes portapinzas 15. marcan el tiempo  
70 de revelaje en cada caso, y por largo que sea este cumple debi-  
damente su función teniendo en cuenta el radio de acción de todo  
el curso de la cadena sinfin 14.

N O T A :

Descrita suficientemente la naturaleza del invento así  
75 como la manera de realizarlo en la práctica debe hacerse constar  
que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles  
de modificaciones de detalle y tamaño en cuanto no altere su prin-  
cipio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del refe-  
rido invento y por lo que se solicita PATENTE DE INVENCION POR 20  
80 años en España. "MAQUINA AUTOMATICA DE REVELAJE", caracterizándo-  
se por lo siguiente:

PRIMERO.- Máquina automática para revelar y fijar toda clase de  
emulsiones fotográficas, caracterizado porque, prescindiendo de  
complicados mecanismos se compone de un chasis de metal sobre el  
85 cual van montados un pequeño motor eléctrico que impulsa a un re-  
ductor provisto de una escéntrica que acciona sobre una leva o  
palanza conectada con la viela del sistema del transporte o tren  
de revelaje, haciendo que éste suba en su determinado recorrido  
a cada rotación de la escéntrica 3. obligando por el choque del  
90 gatillo sobre los pitones del rotor, al final de su curso ascen-  
dente a hacer el giro que determina el traslado de los soportes  
portapinzas, para que al descender nuevamente por su propio peso,



el sistema, entre la pinza en la cubeta inmediata, salvando justa-  
mente la distancia precisa que separa una cubeta de otra y siguien-  
95 do de esta forma el proceso de revelaje hasta su culminación.

SEGUNDO.- MAQUINA AUTOMATICA DE REVELAJE ; tal y como queda sustan-  
cialmente descrito en la presente memoria é ilustrado en los dibujos  
que se acompañan.

100 Esta memoria consta de cuatro hojas  
escritas á máquina por una sola cara.

Madrid, 4 Octubre de 1.948

*José María Fernández Oleria*

---oo---

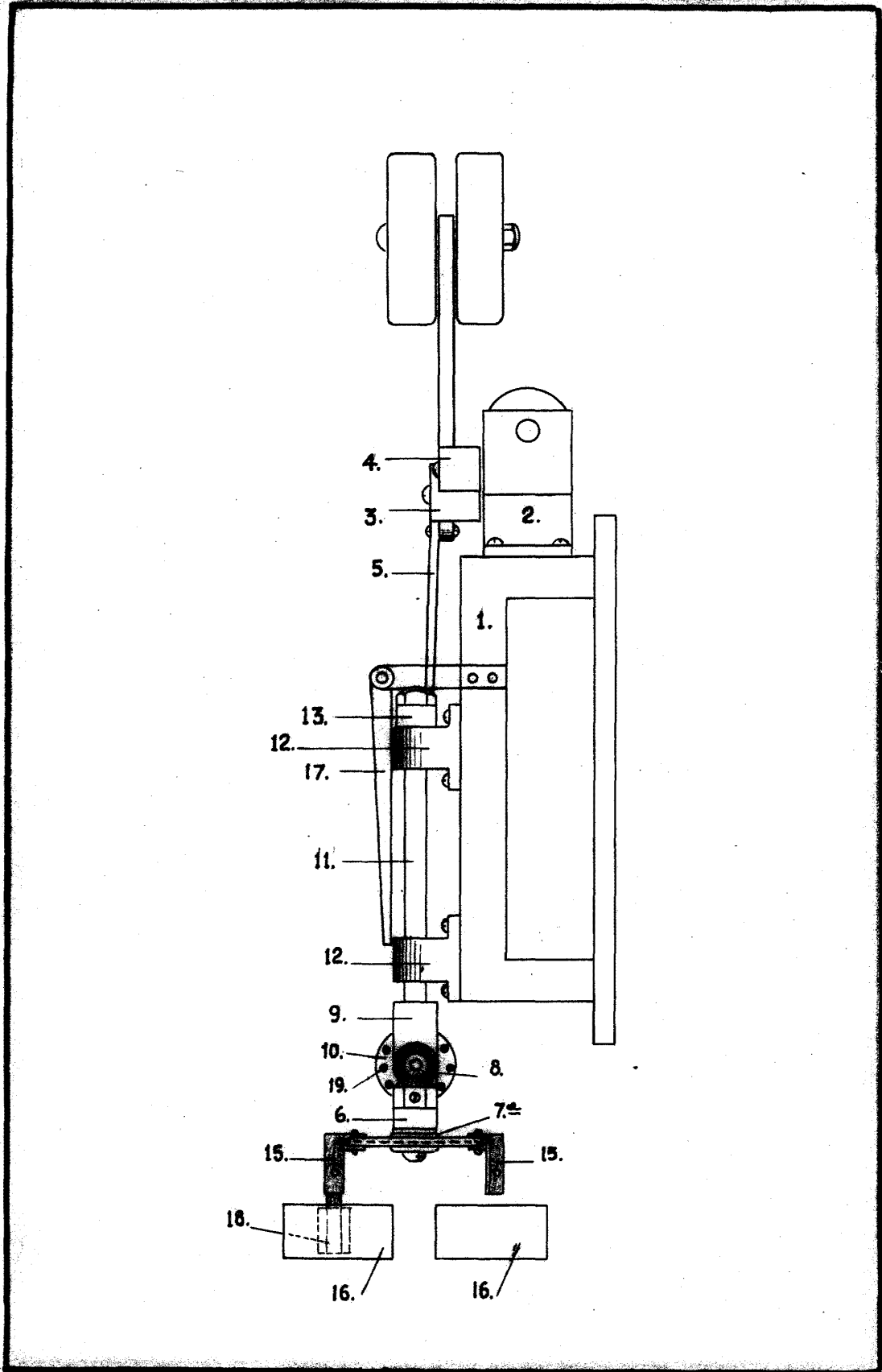


185445 185445



ESCALA VARIABLE.

HOJA 2.



JOSE GARCIA FERNANDEZ OLARIA  
Miguel Angel, 26  
MADRID.

*Jose Garcia Fernandez Oloria*