



289101
289101

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

a favor de Don Fernando MORENO LÓPEZ, de nacionalidad española, residente en Sabadell (Barcelona), Grupos Arrahona, 23, por "MÁQUINA CERRADORA DE MARCOS DE DIAPPOSITIVAS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una nueva máquina, de accionamiento manual, para el cierre de marcos de diapositivas en laboratorios fotográficos en los que se entrega a los clientes sus encargos de color montados de esta manera, o en los encargos de fabricar series de reproducciones fotográficas con miras a su venta.

Esta nueva máquina, de accionamiento sencillo y cómodo, hace posible realizar este trabajo con una absoluta regularidad de resultados y sin peligro de quemaduras por parte del operario encargado de su manejo.



289101

- En sus líneas generales consiste en una plataforma susceptible de ser fijada sobre una superficie de trabajo, de cuya parte central se extiende hacia arriba un soporte en el que se halla articulado oscilante en un plano vertical, un balancín, delante de cuyo soporte la
5. plataforma lleva montada una sufridera provista de una guía receptora de los marcos a cerrar y que forma un superficie de prensado, a la cual se halla enfrentada una superficie correspondiente, formada en una estampa provista de medios de calefacción y solidaria de uno de los extremos de dicho balancín, estando el extremo opuesto del mismo asociado con un dispositivo elástico que lo solicita en el sentido de aplicar la estampa contra la sufridera, y con un dispositivo de accionamiento manual para su desplazamiento en sentido contrario, estando dicha sufridera provista de medios para la extracción de los marcos una vez cerrados.
- 10.
- 15.

- Entre el brazo libre del balancín y la plataforma se halla dispuesto, de preferencia, un resorte de compresión por el interior del cual pasa un vástago que atraviesa dichos elementos por orificios alineados que tienen al efecto, estando su extremo inferior provisto de una cabeza de mayores dimensiones que el orificio correspondiente, y el superior articulado a un dispositivo de leva acoplable con la cara superior del balancín y prolongado en una palanca de accionamiento
- 20.
- 25.

El dispositivo extractor consta, de acuerdo con otra de las características de la invención, de una

289161

- 8 JU



- lengüeta extractora desplazable sobre la superficie de trabajo de sufridera, fijada a las ramas de una pieza en forma de U, que atraviesan dicha sufridera por orificios en los que son deslizantes, presentando dicha lengüeta un orificio corredizo sobre una varilla terminada en una cabeza que le forma tope y rodeada por un resorte helicoidal que solicita normalmente el conjunto hacia una posición en la que dicha lengüeta se encuentra fuera de la referida sufridera.
- 5.
10. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.
- En dichos dibujos: La figura 1 es una sección longitudinal alzada de la máquina en posición de reposo; la figura 2 una vista similar pero en posición de trabajo; la figura 3 una vista equivalente, parcial, mostrando la extracción de un marco cerrado, y la figura 4 un detalle en planta de la sufridera.
- 15.
20. Tal como se aprecia en las figuras, la máquina está formada por una plataforma -1-, susceptible de ser fijada por los medios más convenientes a una superficie de trabajo y de cuya parte central se extiende hacia arriba un soporte -2-, terminado en una horquilla superior cuyas ramas están atravesadas por el eje de articulación -3-. Dentro de dicha horquilla se halla articulada una oreja -4- que sobresale de la cara inferior de un balancín -5- cuyos extremos libres se hallan enfrentados enci-
- 25.



289101

ma de los extremos de la plataforma.

El extremo delantero -6- del balancín -5- lleva fijada por los medios más convenientes, una estampa -7- provista de una superficie inferior de presado -8- y de una cavidad -9- en la que se encuentra alojada una resistencia de calefacción -10-, susceptible de ser conectada a un circuito de alimentación por medio de los bornes de conexión -11-.

Debajo de la estampa -7- se encuentra, fijada adecuadamente sobre la plataforma -1-, una sufridera -12- que presenta una superficie de trabajo -13- enfrentada a la correspondiente de dicha estampa y dos paredes laterales -14-, entre las que cabe un marco a cerrar -15- y situadas exteriormente con respecto de aquélla. La sufridera tiene dos orificios longitudinales paralelos -16- en los que están montadas desplazables longitudinalmente las ramas -17- de una varilla doblada en U cuya parte central forma empuñadura -18- para su accionamiento. Los extremos de dichas ramas llevan fijadas, mediante las tuercas -19-, una pieza laminar doblada en escuadra -20- de manera que su parte horizontal sea susceptible de barrer la superficie de trabajo de la sufridera, tal como se aprecia en la figura 3. La rama vertical de la escuadra descrita tiene, por otra parte, un orificio central -21- por el que se halla montada deslizante sobre la varilla -22-, fija a la propia sufridera. Esta varilla está rodeada por un resorte helicoidal -23- que se mantiene comprimido entre dicha sufridera y la escuadra de manera que



289101

tiende a mantener el conjunto en la posición de reposo visible en las figuras 1, 2 y 4, con la escuadra aplicada contra la cabeza de tope -24- en que termina dicha varilla -22-.

5. El extremo posterior -25- del balanción -5- tiene un alojamiento de guía -26- en su cara inferior, al que se halla enfrentado otro, -27- formado en la cara superior de la plataforma -1- y entre los que está montado comprimido el resorte -28- que tiende a hacer oscilar el balancín en el sentido horario, o sea, aplicando la
10. estampa -7- contra la sufridera -12-. Estos alojamientos tienen sendos orificios alineados verticalmente, -29- y -30- por los cuales pasa libremente el vástago -31-, provisto de una cabeza ensanchada -30a- que se encuentra debajo del
15. orificio -30- y sobresale por encima del -29- para terminar en una argolla -32-, mediante la cual se articula sobre el pasador -33- dispuesto entre las ramas de una horquilla con perfil de leva -34- y que se prolonga en la palanca de accionamiento -35-.
20. Cuando la palanca es colocada en la posición de la figura 1, el extremo de la leva se apoya contra el escalonamiento -36- formado en la cara superior del balancín -5-, al que mantiene contra la acción del resorte -28- en tal posición de manera que la estampa -7- queda separada de la sufridera -12-. En esta posición se puede introducir fácilmente entre estos elementos el marco que se
25. trata de cerrar, después de lo cual la palanca es colocada en la posición visible en la figura 2, de forma que

2891018



- el resorte -28- cierra la estampa contra el marco dispuesto sobre la sufridera. Terminada la operación se vuelve a colocar la máquina en la posición de la figura 1 y se tira hacia delante de la empuñadura -18- de manera que
5. la rama horizontal de la escuadra -20- expulsa hacia delante el marco cerrado, tal como se aprecia en la figura 3. Al soltar dicha empuñadura la máquina queda nuevamente en condición de recibir otro marco para repetir el ciclo descrito.
10. Es evidente la sencillez que preside la realización de la máquina descrita, a pesar de lo cual los resultados obtenidos con la misma son perfectamente regulares, ya que la presión de trabajo es determinada exclusivamente por la tensión del resorte -28-, haciendo innecesario el concurso de la apreciación del operario, normalmente sujeta a una gran variedad de factores.
15. Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello
20. comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.



289101

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Máquina cerradora de marcos de dispositivas, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender una plataforma susceptible de ser fijada sobre una superficie de trabajo, de cuya parte central se extiende hacia arriba un soporte en el que se halla articulado un balancín oscilante dentro de un plano vertical, delante de cuyo soporte la plataforma lleva montada una sufridera provista de una guía receptora de los marcos a cerrar y que forma una superficie de prensado, a la cual se halla enfrentada una superficie correspondiente, formada en una estampa provista de medios de calefacción y solidaria de uno de los extremos de dicho balancín, estando el extremo opuesto del mismo asociado con un dispositivo elástico que lo solicita en el sentido de aplicar la estampa contra la sufridera y con un dispositivo de accionamiento manual para su desplazamiento en sentido contrario, estando dicha sufridera provista de medios para la extracción de los marcos una vez cerrados.

2. Máquina cerradora de marcos de diapositivas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un resorte de compresión dispuesto entre el brazo libre del balancín y la plataforma, por el interior del cual pasa un vástago



289101⁸

que atraviesa dichos elementos por orificios alineados que tienen al efecto, estando su extremo inferior provisto de una cabeza de mayores dimensiones que el orificio correspondiente, y el superior articulado a un dispositivo de leva, acoplable con la cara superior del balancín y prolongado en una palanca de accionamiento.

5. 3. Máquina cerradora de marcos de diapositivas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada esencialmente por el hecho de que el dispositivo extractor consta de una lengüeta desplazable sobre la superficie de trabajo de la sufridera, fijada a las ramas de una pieza en forma de U, que atraviesan dicha sufridera por orificios en los que son deslizantes, presentando dicha lengüeta un orificio corredizo sobre una varilla terminada en una cabeza que le forma tope de fin de carrera, y rodeada por un resorte helicoidal que solicita normalmente el conjunto hacia una posición en la que dicha lengüeta se encuentra fuera de la referida sufridera.

10. 4. Máquina cerradora de marcos de diapositivas. La presente memoria consta de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

15. Barcelona 8 de junio de 1963

Fernando MORENO LÓPEZ

p.a. I PONIE

D. FERNANDO MORENO LÓPEZ

Das hojas
hoja n.º 1



Fig. 1

289101

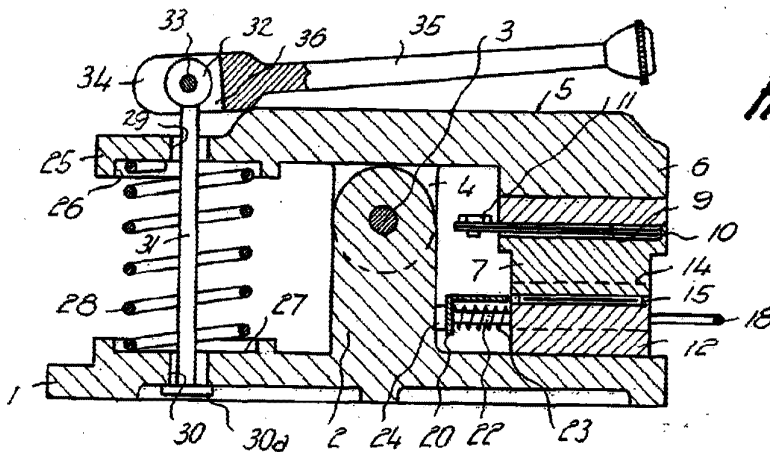
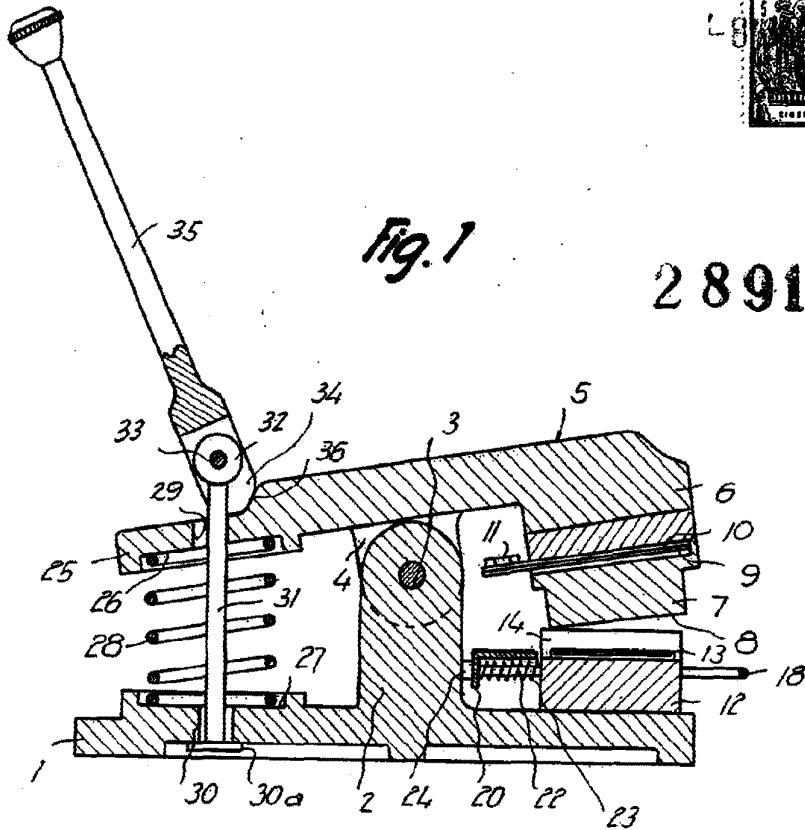


Fig. 2

Barcelona, 8 Junio 1963
Fernando Moreno López
p.a. X. PONTI

10053

D. FERNANDO MORENO LÓPEZ

Das hojas
hoja n.º 2

Fig. 3

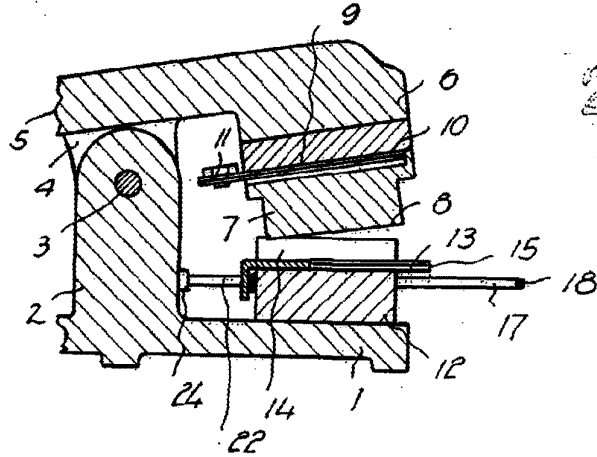
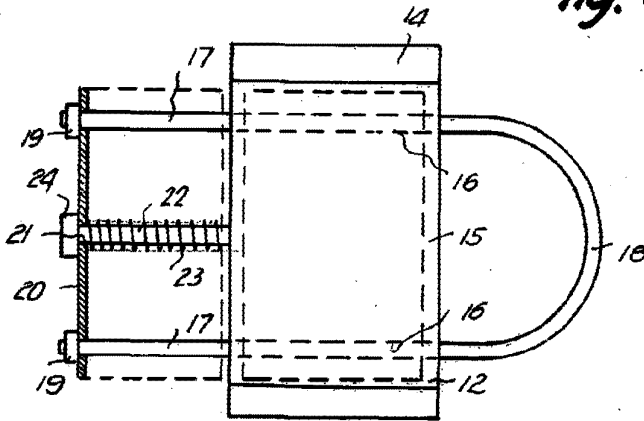


Fig. 4



Barcelona, 8 Junio 1963
Fernando Moreno López
p.a. L. PONTÉ

10053