

S/ref: E945 MG/mv
N/ref: OG. 13.930.-MPG.

331803



PATENTE DE INVENCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"DISPOSITIVO DE ARRASTRE DE LA PELICULA Y DE ACCIONAMIENTO DEL
OBTURADOR PARA MAQUINAS FOTOGRAFICAS"

Solicitante: D. Roberto BENCINI, de nacionalidad italiana, do-
miciliado en MILANO (Italia), Via Bono Cairoli,
núm. 34.

Inventor: El solicitante.



La presente invención se refiere a un dispositivo de arrastre de la película que actúa al mismo tiempo como un dispositivo de accionamiento del obturador para máquinas fotográficas, en particular para máquinas del tipo económico.

- 5.- La invención tiene como objeto principal evitar el inconveniente consistente en el hecho de que para el avance de la película hay que girar una empuñadura ó palanca y para el accionamiento del obturador hay que accionar un pulsador o similar, independiente. Tal disposición lleva consigo un aumento del precio de coste de la máquina fotográfica precisando además un tiempo relativamente largo entre el disparo de un fotograma y el siguiente.
- 10.-

Para eliminar estos inconvenientes la presente invención propone un dispositivo destinado particularmente a las máquinas fotográficas de tipo económico, caracterizado porque para el arrastre de la película y el accionamiento del obturador no se prevé más que una palanca-pulsador, que en su movimiento oscilatorio sirve para "cargar" la película y la palanca de disparo del obturador mientras que en su movimiento translatatorio a partir de su posición de reposo y después de la carga del obturador permite el accionamiento de este último.

15.-

20.- Para mejor comprender el objeto de la invención no obstante sin limitarlo, en el dibujo adjunto:

- 25.- La figura 1, representa el dispositivo de acuerdo con la invención en perspectiva y en posición de reposo.

La figura 2 es una representación similar a la figura 1 de dicho dispositivo al final de la carrera de arrastre de la película y de carga de la palanca de disparo del obturador.

- 30.- La figura 3 representa el dispositivo al final



de la carrera de la palanca-pulsador hacia su posición de reposo después de la carga de la palanca de disparo del obturador.

5.- La figura 4, representa el dispositivo durante el movimiento translatario de la palanca-pulsador y el consiguiente disparo del obturador.

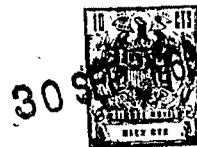
10.- De acuerdo con la invención (figura 1) se prevé una palanca-pulsador 1 cuyo pulsador ha sido designado por la referencia 5. Con ayuda de esta palanca-pulsador 1-5 se arrastra la película y se acciona el obturador 8 realizando así un mando único. De acuerdo con una disposición preferida pero en modo alguno limitativa, la palanca-pulsador pivota por 2' libremente en un brazo 2 que a su vez pivota libremente en el chasis 20 del soporte. Esta palanca-pulsador 1 está polarizada hacia arriba por un resorte 10 que actúa sobre un saliente oreja 1' de la palanca 1 mientras que el otro extremo está - enganchado en 10' con el chasis 20 de soporte. 4 es la palanca de disparo del obturador 8 y presenta la forma de una hoz. La palanca 4 está montada preferentemente sobre el eje móvil 21 coaxialmente al eje de pivotamiento de la palanca-pulsador. Dicho eje 21 sirve también preferentemente para el montaje del resorte 10. La palanca 4 está polarizada en una dirección opuesta a las agujas de un reloj por medio de un resorte 3, que está fijado por un lado en el chasis 20 y por otro se halla enganchado en una oreja 4' de la palanca 4. Un extremo elástico 6 de la palanca 4 está doblado de manera que actúe a modo de tope enganchándose en un saliente 7 del chasis 20 de soporte al final de su carrera siguiendo la dirección de las agujas de un reloj. La palanca 4 está mandada positivamente siguiendo la dirección de las agujas de un reloj por -

15.-

20.-

25.-

30.-



una oreja 24 de la palanca 1 seccionando un asa 25 de la palanca 4. Para detener la palanca 1 al final de su carrera se ha previsto un tope 28 dotado de un tampón amortiguador 28'. 11 es un tope que presenta la forma de un sector de círculo con centro de curvatura correspondiente al pivote 21, estando polarizado este tope siguiendo una dirección opuesta a las agujas de un reloj, por un resorte 30, que está enganchado con el chasis 20 y actúa sobre el saliente 31 del tope de acondicionamiento.

5.-

F U N C I O N A M I E N T O :

Se considera en primer lugar la posición de reposo según la Figura 1, en la que no se permite más que un movimiento rotativo en la dirección de las agujas de un reloj de la palanca-pulsador 1, un movimiento translatorio (hacia abajo) se vé imposibilitado por el tope 11 de acondicionamiento polarizado en posición de enganche con la oreja 35 de la palanca 1 por el resorte 30. Imprimiendo a la palanca 1 un movimiento en el sentido de las agujas de un reloj, por un lado, Figura 2, se arrastra de un modo en sí conocido la película (comparar cremallera 51, engranajes 52, biela 53 articulada en la cremallera 51 y en la palanca 1) y, por otro lado, se carga la palanca 4 de disparo del obturador 8, manteniéndose dicha palanca en posición de final de carrera en el sentido de las agujas de un reloj como consecuencia al enganche del extremo elástico (tope) 6 con la oreja estacionario 7 (Figura 2).

15.-

20.-

25.-

En el curso de esta carrera la palanca-pulsador se vé detenida también en su movimiento translatorio por un tope oscilante 11 de acondicionamiento que presenta la forma de un sector de círculo. Dejando la palanca 1, ésta llega por la reacción del resorte 10 de retorno a la posición de la Figura 3, donde lógicamente se carga el resorte 3 de mando de la palanca

30.-



ca 4 disparo del obturador, mientras que el elemento 11 que tiene la forma de un sector queda bloqueado en su posición de final de carrera en el sentido de las agujas de un reloj y su saliente 31 tropieza en 4'' contra la palanca 4.

- 5.- En esta posición ya es posible accionar hacia abajo la palanca-pulsador 1 (figura 4). Como consecuencia de este movimiento, el resorte 6 del dispositivo de tope queda desenganchado de la oreja 7 y por lo tanto, bajo el empuje del resorte 3, la palanca 4 de disparo del obturador choca contra su oreja 37 con la oreja 9 del obturador, haciendo que esta última gire en el sentido de las agujas de un reloj y volviendo el obturador en un espacio de 1/50 de segundo a la posición de reposo del obturador (obturación) bajo la impulsión de su pequeño resorte de retorno 8''.
- 10.- El resorte 10 sirve para llevar a la posición de reposo (hacia arriba) la palanca-pulsador y de este modo el dispositivo queda listo para un nuevo ciclo de funcionamiento tal como el que acaba de ser descrito.
- 15.-

N O T A

- 20.- La Patente de Invención que se solicita para España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación deberá recaer sobre: "DISPOSITIVO DE ARRASTRE DE LA PELICULA Y DE ACCIONAMIENTO DEL OBTURADOR PARA MAQUINAS FOTOGRAFICAS" con prioridad de la demanda de Patente en Italia núm. Reg. A-20870, con fecha 29 de Julio de 1.966, según las características esenciales de las siguientes:
- 25.-

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1º.- Dispositivo de arrastre de la película y de accionamiento del obturador para máquinas fotográficas, que está caracterizado porque para el arrastre de la película y para
- 30.-



- el accionamiento del obturador no se prevé más que una palanca-pulsador que en su movimiento oscilante sirva para cargar la película y la palanca de disparo del obturador mientras - que en su movimiento translatorio a partir de su posición de reposo permite el accionamiento, de este último.
- 5.-
- 2ª.- Dispositivo de arrastre de la película y de accionamiento del obturador para máquinas fotográficas, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la palanca-pulsador y la palanca de disparo están montadas libremente en rotación alrededor de un pivote portado por el extremo libre de un brazo que a su vez pivota libremente en el chasis de soporte del dispositivo.
- 10.-
- 3ª.- Dispositivo de arrastre de la película y de accionamiento del obturador para máquinas fotográficas, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque se prevé un tope de acondicionamiento que presenta la forma de un sector circular polarizado elásticamente con un centro de curvatura que coincide sensiblemente con el eje de oscilación de la palanca-pulsador, tropezando dicho tope con una oreja de la palanca-pulsador para permitirle realizar un movimiento translatorio solamente cuando la palanca-pulsador se halla en posición de reposo y ha sido cargada la palanca de disparo del obturador.
- 15.-
- 20.-
- 4ª.- Dispositivo de arrastre de la película y de accionamiento del obturador para máquinas fotográficas, según las reivindicaciones precedentes caracterizado porque la palanca de disparo del obturador está dotado de un tope cooperante con un saliente del chasis de soporte para mantener en posición de disparo dicha palanca de disparo después de la carrera de trabajo de la palanca-pulsador.
- 25.-
- 30.-



5.- DISPOSITIVO DE ARRASTRE DE LA PELICULA Y DE ACCIONAMIENTO DEL OBTURADOR PARA MAQUINAS FOTOGRAFICAS.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y sus correspondientes dibujos.

5.-

Madrid, 30 SEP. 1966

D. Roberto BENCINI

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABREIZO

P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

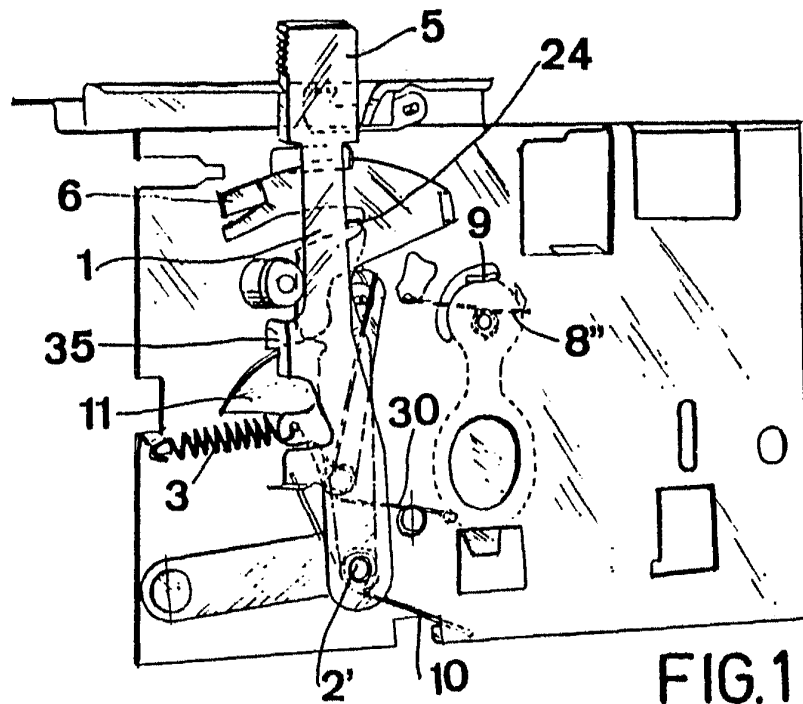


FIG. 1

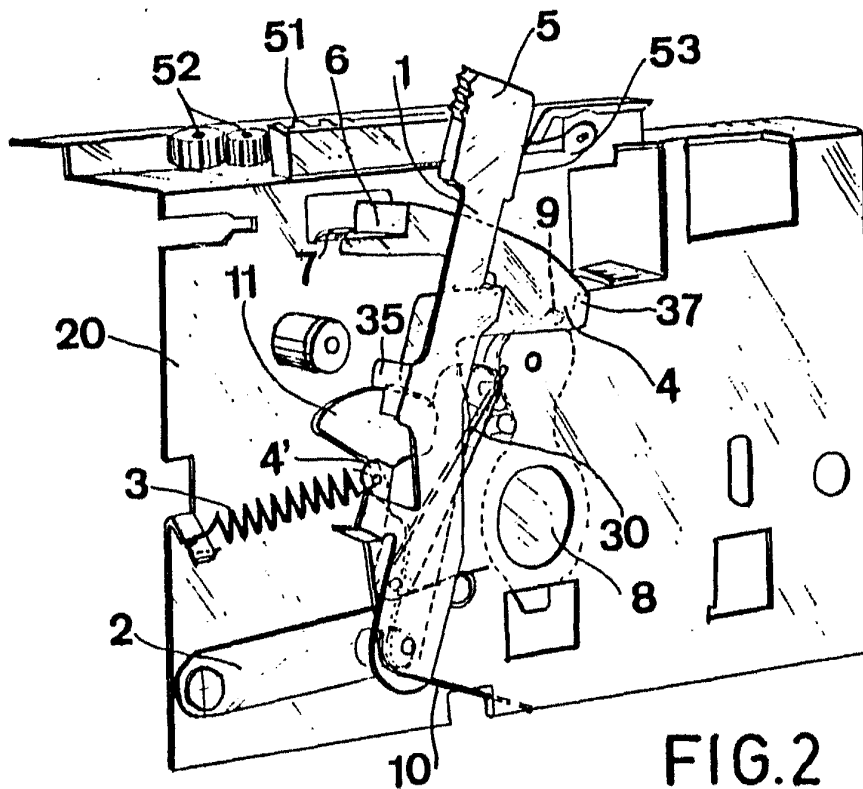


FIG. 2

MADRID, 30 SEP. 1966

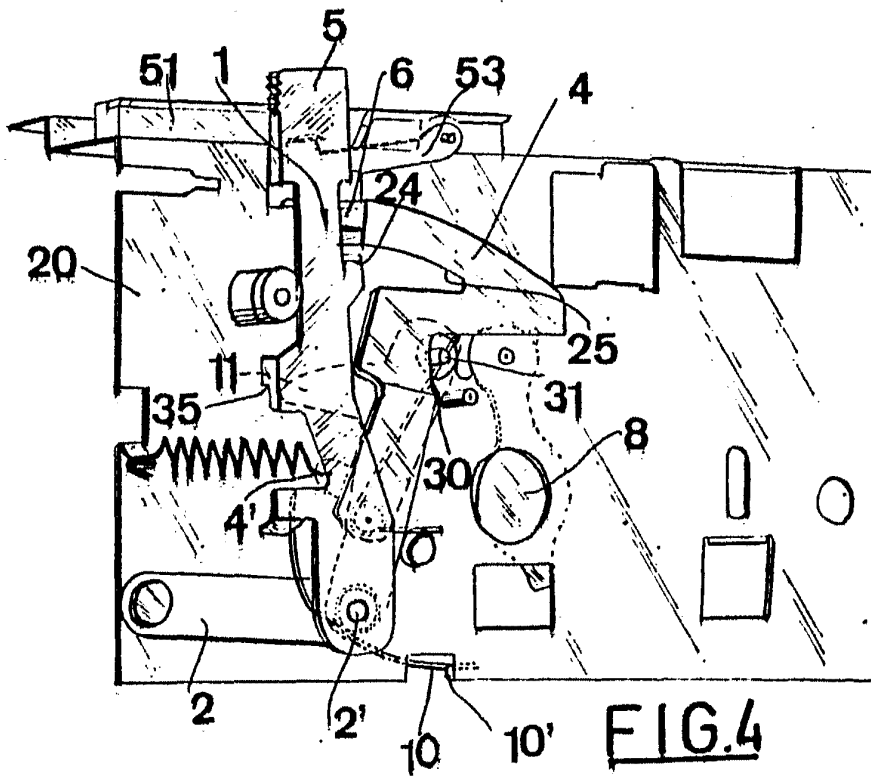
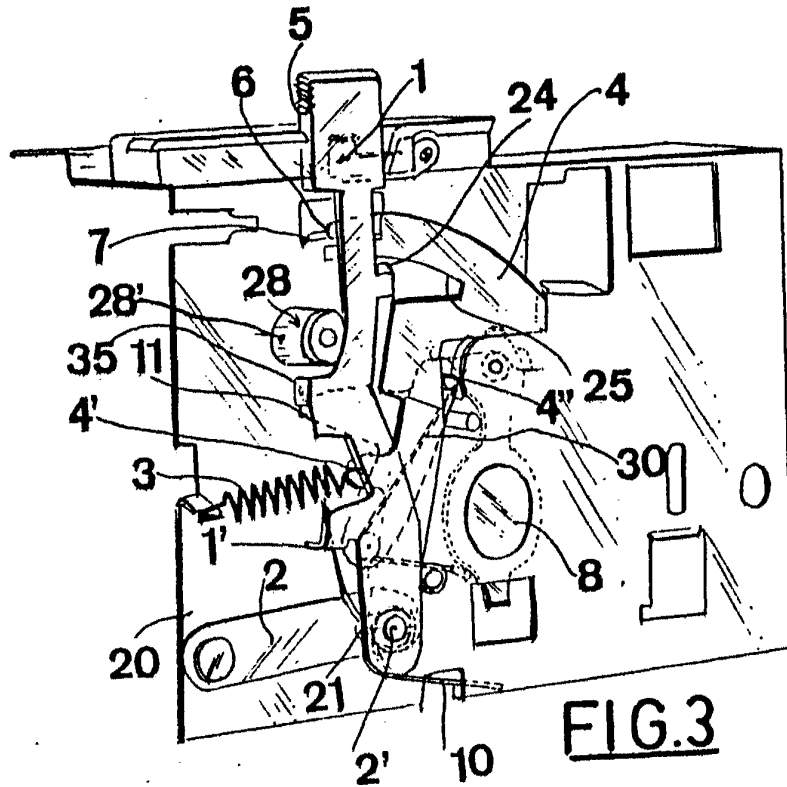
ROBERTO BENCINI

P.A. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P. P.

ESCALA VARIABLE





MADRID, 30 SEP. 1968

ROBERTO BENCINI
P.A. FRANCISCO GARCIA-CABRERIZO
P. P.

ESCALA VARIABLE