

84341



84341

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA CAMARA FOTOGRAFICA PERFECCIONADA", a favor de
Construcción de Aparatos Mecánicos, S.A., de nacionalidad
española, domiciliada en Barcelona, Caballero, 27:

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se describe en este Modelo de utilidad, una cámara fo-
tográfica perfeccionada, que aporta múltiples ventajas
sobre los tipos actualmente conocidos, ventajas que se
refieren especialmente al dispositivo de avance de la
5. película, al mecanismo disparador y al de registro del
número de exposiciones realizadas, así como al dispositivo
de cierre de la caja, en todos los cuales se consigue una
gran simplicidad estructural unida a una notable seguri-
dad de funcionamiento, características que se extienden



asimismo al conjunto de órganos de la máquina.

Para su mejor comprensión, se adjuntan, a título de ejemplo, unos dibujos representativos de una cámara fotográfica realizada de acuerdo con el presente Modelo.

5. La figura 1 es un despiece completo en perspectiva, de los dispositivos de avance, disparo y de control del número de exposiciones. La figura 2 es un detalle del tren de engranajes de impulsión de estos dispositivos. La figura 3 es un detalle de la articulación de la tapa posterior y la figura 4 le es del cierre entre la caja y dicha tapa. La figura 5 representa el dispositivo de retención de la tapa. Las figuras 6, 7 y 8 son vistas exteriores de la propia cámara.

15. Según tales dibujos, se aprecia que esta cámara fotográfica consiste en una caja -1-, dotada del saliente delantero porta-ocular -2- y cerrada en su parte posterior por la tapa -3- la cual se articula por medio de los tetones -4-, figura 3, en escotaduras -5- de la caja de la cámara, quedando retenidos dichos tetones -4-, por las tapas, superior -6- es inferior -7-. La tapa posterior -3- queda fijada por medio de un cierre constituido por una pieza móvil -8-, figura 5, montada lateralmente en la caja -1- y dotada de unos salientes laterales -9- y -10-, susceptibles de introducirse en las escotaduras -11- y -12- que presenta la propia tapa, venciendo la acción del resorte -13- que tiene a mantener dicha pieza -8- en posición elevada. El ajuste del borde libre de la tapa -3- con la caja -1-, se produce mediante la coincidencia del borde escalonado -14- de la primera, con el borde igualmente escalonado -15- de la segunda.

84341

12



El dispositivo de avance de la película fotográfica, que se va arrollando en el carrete -16-, se constituye, figura 1, por medio de un eje vertical -17-, del cual se transmite el movimiento al carrete -16-, que lleva inferiormente el piñón -18-, el cual recibe su impulsión del piñón intermedio -19-, del cual es solidario el piñón -20- impulsado por el piñón principal -21-, montado de forma libre sobre el eje -17- y que lleva adosada la placa -22- que presenta un conterno en forma de dos zonas de bordes espirales -23- y -24-, con los escalones rectos de separación, -25- y -26-.

La pieza -22- es la que recibe de un modo directo la impulsión manual de la palanca laminar -27-, la cual está montada también sobre el eje -17- y posee un mando manual lateral -28- para su impulsión. En la parte inferior de la palanca laminar -27- está montada una pieza impulsora -29-, que puede girar alrededor de un botón central -30- y que presenta los accedamientos extremos -31- y -32-, el primero de los cuales recibe la acción de un resorte -33- montado sobre el eje -17- y el otro, actúa sobre los escalonamientos -25- y -26- para producir el avance del piñón -21- en el sentido de arrollamiento de la película en -16-. En el retroceso de la palanca -27-, provocado por el propio resorte -33-, uno de cuyos brazos se apoya en el saliente -34- de la caja, el accedamiento -32- resbala sobre el borde de la pieza -22- que queda fijada en el retroceso del modo que se indicará más adelante, hasta salvar una de las zonas espirales de su borde y colocarse detrás del escalón -25- ó -26- que la limita, quedando lista para otro ciclo de avance después de que se haya disparado el obturador de la cámara.



El sistema de piñones -18-, 19-, 20- y -21- solo puede girar en un sentido, el de avance de la película, quedando impedido el retroceso, por medio de un pequeño gatillo -35-, figura 2, que actúa sobre los dientes del piñón -18-, cuyo gatillo está conectado por el resorte -36- con la pieza -37-, montada sobre el vástago -38- con capacidad para un pequeño desplazamiento longitudinal con ayuda de un orificio coliso -39-, cuyo desplazamiento es proveado por un disco -40- que es solidario del piñón -18- y que posee un contorno espiral con su correspondiente escalón de impulsión. La pieza -37- recibe por su extremo la acción del borde en forma de leva de la varilla -41- de disparo del obturador, de modo que dicha pieza -37- es separada del disco -40- que la retiene, en el momento del disparo del obturador y se desplaza hacia atrás por acción del resorte -36- de modo que se coloca su extremo doblado -42-, debajo de un reborde -43- de la varilla -41-, ejerciendo funciones de tope para ésta, de forma que no se puede accionar otra vez el obturador de la cámara, sin correr la película, actuando sobre la palanca -28-.

El dispositivo de accionamiento de los órganos de la cámara, se completa con el piñón -44-, impulsado por el -19-, que acciona el rodillo -45-, de arrastre de la película hacia el carrete de arrollado -16-.

El extremo superior del eje -17- presenta un botón excéntrico -46-, que queda introducido en la abertura rectangular -47- de una pieza laminar -48- que provoca el avance del disco -49- de registro de las exposiciones efectuadas, para lo cual, dicho disco, que posee un dentado inferior -50-, coincide sobre la pieza laminar -48-, la cual está fijada por un orificio -51- al tetón



- 52- de la tapa -6-, introduciéndose unas uñitas salientes -53- y -54- de la pieza -48-, en el dentado -50-. De este modo, al girar el eje -17-, el botón excéntrico -46- hace girar a la pieza -48- alrededor de -52- y los salientes
5. -53- y -54- hacen avanzar un diente al disco -49-, registrándose el número correspondiente de la exposición por medio de la ventanilla -55- de la tapa -6-, la cual queda situada sobre la periferia del disco -49-. La pieza laminar -48- posee asimismo unas pequeñas patas de soporte
10. -56- y -57- que presionan sobre el disco -49-, el cual está dotado de un botón superior -58- que sobresale por la ventana -59- de la tapa -6-, en la que existe asimismo un orificio -60- para el botón -61- montado en el extremo de la varilla -41- de accionamiento del obturador.
15. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la cámara fotográfica descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.
- N O T A.
- Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:
20. 1.- Una cámara fotográfica perfeccionada, caracterizada porque el dispositivo de accionamiento de la película, está constituido por un eje de impulsión del carrete, que lleva solidario un piñón que recibe su movimiento de
25. un tren de piñones intermedios, impulsado éste por otro piñón montado libremente en aquel eje e impulsado a su vez por una palanca laminar montada sobre el propio eje, con intermedio de un elemento doblemente accodado giratorio en aquella palanca y recibiendo la acción antagonista de un resorte montado sobre dicho eje, apoyándose
30. uno de los brazos de dicho resorte, en un saliente que



- presenta la caja de la cámara y el otro, en uno de los acodamientos de la pieza acodada.
- 2.- La propia cámara fotográfica de la reivindicación anterior, caracterizada porque el piñón montado libremente en el eje de impulsión, lleva adosado un disco con dos zonas periféricas espirales con escalones extremos, por las que desliza uno de los acodamientos de la pieza intermedia, llevando unido el piñón solidario en dicho eje, otro disco dotado de un conterno espiral con un escalón extremo, el cual actúa sobre una pieza desplazable longitudinalmente por acción de la varilla de accionamiento del obturador, actuando asimismo sobre dicho piñón, un gatillo de retención conectado por un resorte con aquella pieza desplazable.
5. 3.- La propia cámara fotográfica de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la varilla de accionamiento del obturador posee un borde en forma de leva que actúa sobre la pieza desplazable conectada elásticamente al gatillo de retención, presentando asimismo un reborde que coincide con el extremo doblado de dicha pieza desplazable una vez se ha accionado el obturador, impidiendo una repetición de este accionamiento sin correr la película previamente.
10. 4.- La propia cámara fotográfica de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el eje de impulsión posee en su parte superior un botón excéntrico que queda introducido en una abertura recta de una pieza laminar, giratoria por un extremo alrededor de un vástago de la tapa superior de la cámara, cuya pieza laminar posee dos uñitas salientes que actúan en el dentado del disco de registro de las exposiciones, así como dos patas de soporte del propio disco, que queda adosado sobre dicha
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



84341

pieza.

- 5.- La propia cámara fotográfica de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la articulación de la tapa posterior de la misma, se dispone a base de unos tonos salientes en sus partes superior e inferior, que encajan en escotaduras que presenta la caja de la cámara, quedando retenidos respectivamente por las tapas superior e inferior, disponiendo dicha tapa posterior en su borde de cierre de una configuración escalonada que coincide con otra análoga de la caja.
5. tonos salientes en sus partes superior e inferior, que encajan en escotaduras que presenta la caja de la cámara, quedando retenidos respectivamente por las tapas superior e inferior, disponiendo dicha tapa posterior en su borde de cierre de una configuración escalonada que coincide con otra análoga de la caja.
10. de con otra análoga de la caja.
- 6.- La propia cámara fotográfica de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el dispositivo de cierre de la tapa posterior está constituido por una pieza deslizante en el borde de la caja, que recibe la acción de un resorte antagonista y que presenta dos apéndices acodados que se introducen en el cierre, en sendas escotaduras del borde de la tapa.
15. dados que se introducen en el cierre, en sendas escotaduras del borde de la tapa.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

20. teriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

7.- "UNA CAMARA FOTOGRAFICA PERFECCIONADA".

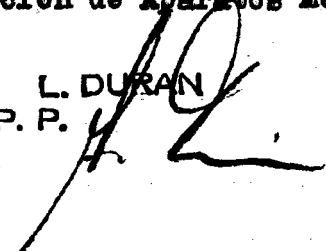
Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

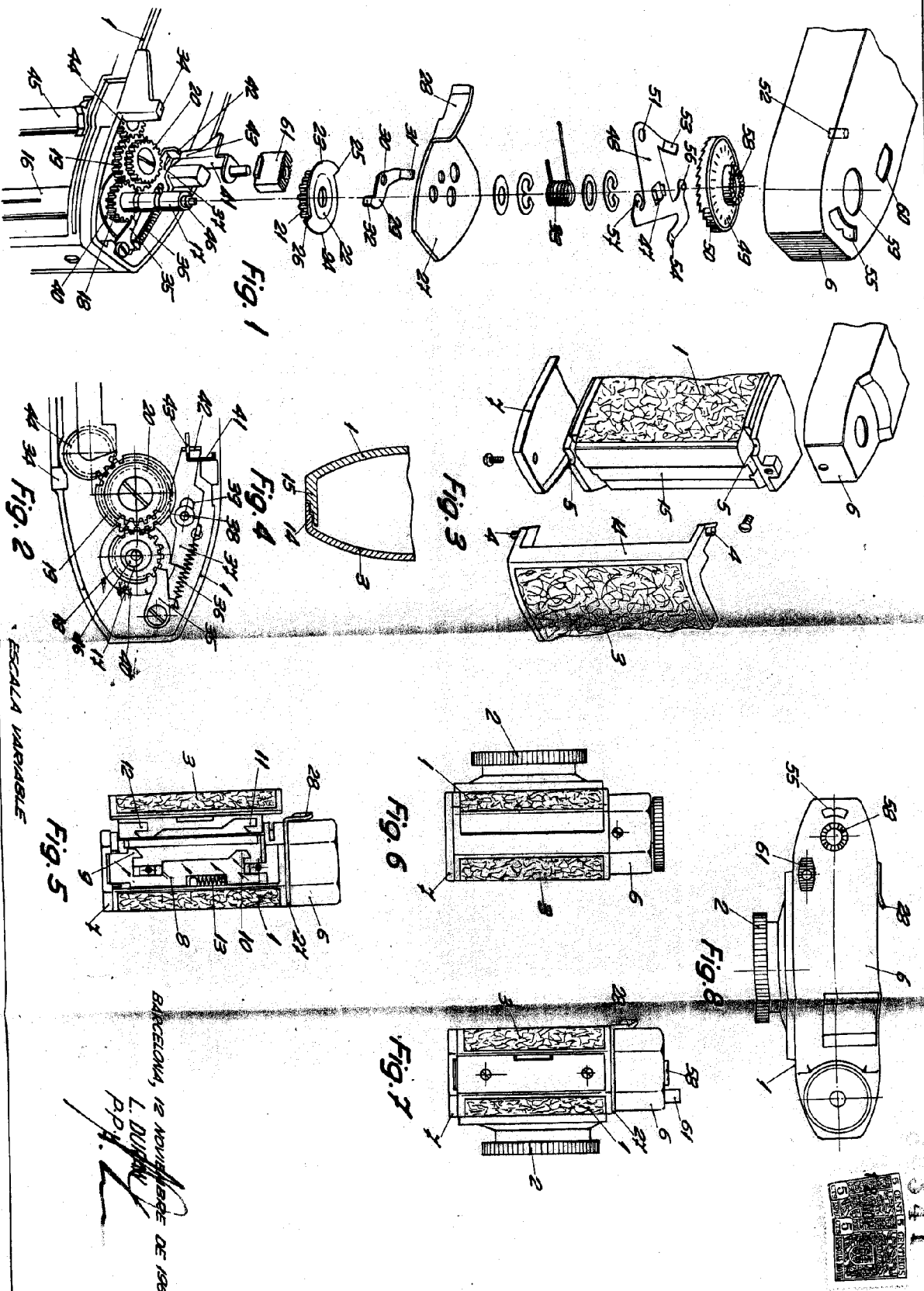
Barcelona, doce de noviembre de mil novecientos sesenta.

25. senta.

P.A. de Construcción de Aparatos Mecánicos, S.A.,

L. DURAN
P. P.





ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 12 NOVEMBRE DE 1960
 L. DURAN
 P.P.A.

