



24

109782

M O D E L O D E U T I L I D A D

por V E I N T E años

en España a favor de D. Felipe Grande Estauchez,  
residente en MADRID, c/ Bravo Murillo nº 216, cu-  
yo Modelo tiene por objeto:

DISPOSITIVO PARA EL BOBINADO DE PELICULA DE CAMA-  
RAS FOTOGRAFICAS".

=====

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La invención se relaciona con el gremio de  
la fotografía, proporcionando más concretamente un  
dispositivo simplificado para bobinado de pelicu-  
las para camaras fotograficas, que como carácterig  
5.- tica fundamental posee la circunstancia de ser ex-  
tremadamente simple, puesto que produce al minimo

109782

24



las tradicionales partes componentes de los chasis de películas normales.

De modo fundamental, el dispositivo que se preconiza requiere la utilización de un juego de  
5.- dos chasis: uno que contiene la película sin impresionar, y otro enfrentado para ir la recogiendo, como es usual, después de impresionada y que se caracterizan por estar simplemente constituidos por una funda exterior de naturaleza tubular que presentan una desviación en sentido de la ge  
10.- neratriz para facilitar la salida y la recogida de la película en la que existen dos bandas enfrentadas para garantizar un cierre correcto.

Con éste tipo de chasis, el enrollado de  
15.- la película en el de carga no requiere el clásico carrete, puesto que simplemente basta con replegarla helicoidalmente, aprovechando las características de cierta rigidez elástica que presenta la película. De modo análogo, el sucesivo en  
20.- rollado de la misma película en el chasis receptor, se efectúa sin que el mismo precise de carrete alguno, por las mismas características antes dichas inherentes a la película.

Para ésta última circunstancia, basta con  
25.- la impulsión provocada por un mecanismo de avance corriente, el cual tira de la película que está enrollada sobre sí misma en el carrete de carga, y la empuja hasta enrollarla del mismo modo



en el carrete de recepción.

El enrollado de la película en éstas condiciones, se ve favorecido si en el interior de, - por lo menos, el chasis de recepción, se dispone

- 5.- un núcleo tubular, sobre el que materialmente se realiza el enrollamiento, con la cooperación de unos guías elásticas curvadas, incidentes sobre el núcleo, por ejemplo, unos flejes, que obligan a la citada película a replegarse helicoidalmente sobre el mismo.
- 10.-

La construcción de una máquina fotográfica para utilización de un dispositivo de bobinado de éstas características, es evidentemente más sencilla que la fabricación de las normales, --

- 15.- puesto que en el primer caso las mismas solamente requieren dos alojamientos laterales, sin que sea preciso que éstos tengan formas especiales, y sin que requiera de dispositivos adicionales.

Una idea más completa del objeto que consti

- 20.- tuye éste Modelo de Utilidad, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a ésta memoria se acompañan en los que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea --
- 25.- del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

109782



En dichos dibujos:

La figura 1ª, muestra una sección esquemática de la aplicación del dispositivo a una máquina arbitraria.

5.- La figura 2ª, representa una perspectiva de los dos chasis y del modo en que la película en uno contenida pasa al otro.

La figura 3ª, ilustra un esquema del enrollamiento helicoidal, sin carretes, que caracteriza la realización.

10.- Según se aprecia en los dibujos adjuntos, la realización que se preconiza está constituida por los chasis -1- y -2-, iguales constructivamente, uno de los cuales es de carga, el -1- en el caso presente, mientras que el otro es el receptor, el señalado con -2-. Estos chasis, carecen interiormente de carrete, ya que la película -3- está enrollada en el carrete -1- y se enrolla posteriormente en el -2-, simplemente por replegado helicoidal, circulando en ambos casos entre los labios de cierre -4-, -4'- que presentan ambos chasis del modo usual en sus respectivas salidas.

15.- La impulsión de la película -3-, se realiza mediante un dispositivo de avance de constitución arbitraria, por ejemplo el normalmente empleado en la generalidad de las máquinas existentes, que cuenta en su salida con un carrete de -



100782

51.- ruedas dentadas -5-, que es el que engancha la película -3-, la extrae del carrete -2-, y la empuja hacia el -1-, en donde la propia semirrigidez algo elástica de la película -3-, determina que se vaya enrollando de modo helicoidal en el interior del carrete -1-.

10.- Como desde que la película sale del carrete -2-, hasta que llega al -1-, existe un determinado espacio, se prevé disponer en la tapa posterior -6- de una máquina arbitraria -7-, -  
15.- unas guías -8-, que dirigen la película y la conducen frente a la entrada del chasis -1-, para que una vez que ha penetrado su extremo, puede empezar a enrollarse de modo helicoidal en su interior, lo que se realiza naturalmente por los movimientos precisos para el avance de la misma.

20.- En el interior de los chasis -1- y -2-, -- los núcleos tubulares -9-, -10- respectivamente, están presionados por flejes elásticos curvados, -11-, -12-, respectivamente para garantizar el replegado de la película entre unos y otros.

25.- Descrita convenientemente la naturaleza del actual Modelo de Utilidad, como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar que en el mismo serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones y detalles que las circunstancias y la práctica pudie-

100782

24 NOV. 1954



ran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

N O T A

5.- Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

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

- 10.- 1ª.- "dispositivo para el bobinado de películas de cámaras fotográficas", que esencialmente se caracteriza porque tanto el chasis de carga como el de recepción, están respectivamente integrados, por un cuerpo fundamental tubular, que cuenta con una proyección dotada de una desembocadura labiada de cierre, pero carece de carrete y eje interior, por lo que el almacenamiento y replegado de la película en el chasis de carga y el enrollado de la misma en el de recepción respectivamente, se realiza simplemente por enrollamiento helicoidal de la película, sobre un núcleo cilíndrico alojado en el interior de los chasis, entre unos flejes elásticos curvados.

- 25.- 2ª.- "Dispositivo para el bobinado de películas de cámaras fotográficas", que esencialmente se caracteriza porque para que la película vaya guiada desde que sale del chasis de carga, traccionada por un mecanismo de avance normal, y puede penetrar en la desembocadura del chasis re

109782



ceptor, se dota la tapa posterior de la cámara fotográfica que utiliza el dispositivo de bobinado, con unas guías que la orienten y mantengan en la dirección precisa.

- 5.- 3ª.- "Dispositivo para el bobinado de películas de cámaras fotográficas", según apartados anteriores, que esencialmente se caracterizan porque para alojar los chasis de carga y recepción, se disponen en la cámara fotográfica que ha de utilizar el dispositivo, sendos alojamientos que carecen de ejes, engranajes, u otros elementos mecánicos, puesto que por no poseer carretes los citados chasis, tampoco se requiere la presencia de dichos elementos mecánicos.
- 10.-
- 15.-

4ª.- "DISPOSITIVO PARA EL BOBINADO DE PELICULAS DE CAMARA FOTOGRAFICA".

- Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SIETE
- 20.- TE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 24 de Noviembre de 1.964

E. GONZALEZ VACAS  
P.F.

100782



Fig.1º

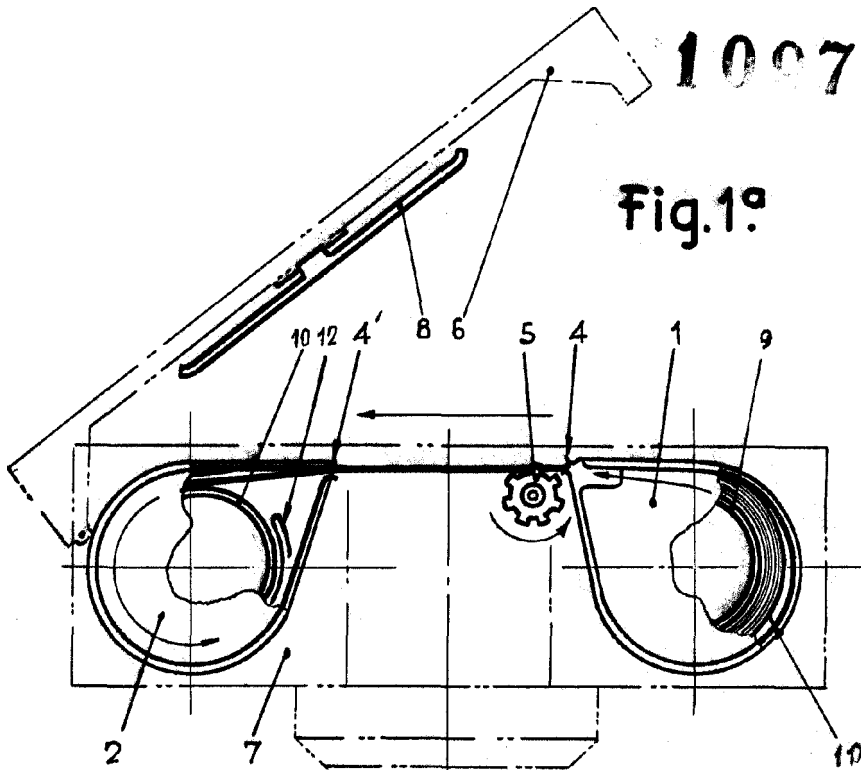


Fig.2º

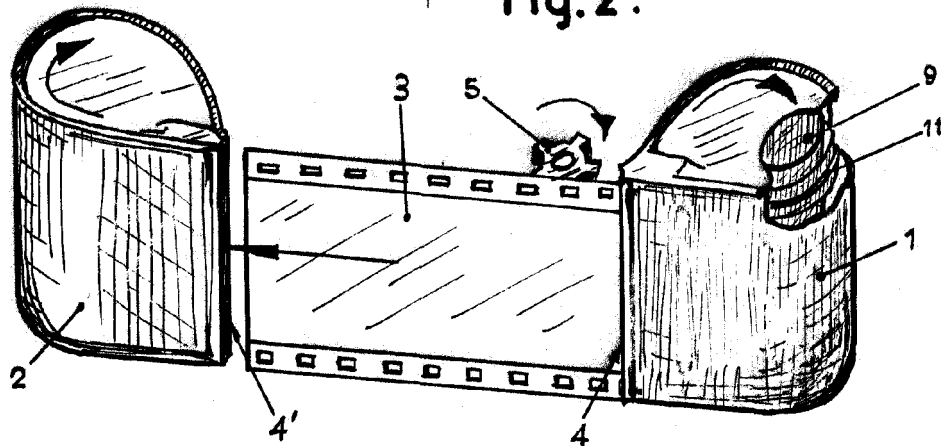
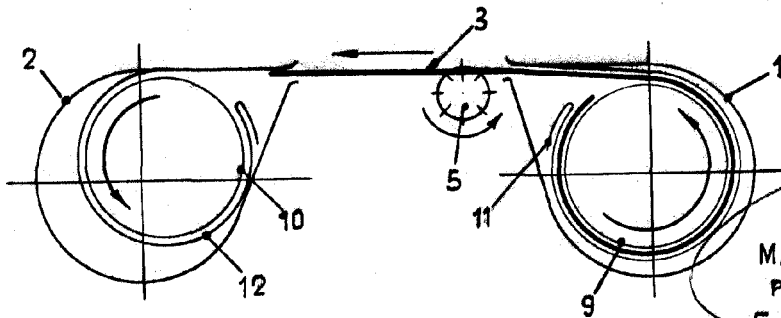


Fig.3º



MADRID 24 NOVIEMBRE 1964  
P.A.  
E. GONZALEZ VACAS

Escala: variable