



125711

MODELO  
DE  
UTILIDAD

por "CARRETE PERFECCIONADO DE ENROLLAR PELICULAS", a favor de  
DON JOSE LUIS MARTIN MIRANDA, domiciliado en MADRID "Santa Cruz  
de Marcenado nº 4".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un carrete perfeccionado de enrollar películas.

5. El carrete en sí es del tipo de estructura en material plástico relativamente flexible y resistente, adecuadamente vaciado en amplios sectores, entre los cuales y en las caras exteriores de los brazos radiales así formados, se imprimen las pertinentes escalas en metros y en tiempos que indican las longitudes de película enrollada y duración de su desenrollamiento a velocidad de proyección. Entre los laterales se centra la superficie cilíndrica o tambor de enrollamiento.
- 10.



125711

17

- Centrado interiormente en este tambor y vinculado a él está situado el cubo propiamente dicho del carrete, adecuadamente perforado para el paso del eje que lo impulsa en rotación para enrollar o desenrollar la película, llevando el referido tambor la ranura de penetración de extremo de la película y en un sector adyacente a uno y otro lado de la misma unos cuantos puntos en relieve para encaje de los mismos en los correspondientes orificios marginales de una zona de borde de la cinta.
- 5.
10. El perfeccionamiento de esta invención afecta a la estructura de dicho cubo que, hasta ahora, permitía el paso de un solo diámetro de eje. Con este perfeccionamiento, y mediante la inserción en el hueco del cubo de adecuadas piezas auxiliares, puede quedar reducido dicho hueco para permitir el ajustado paso de otro eje de diámetro sensiblemente inferior, y ello con trazado de solidaridad de eje a carrete conseguido/similarmente al trazado para el diámetro de mayor magnitud, quedando en ambos casos vinculado el carrete al eje con estricto mantenimiento de la perpendicularidad del plano del primero respecto al segundo, siendo muy sencilla la operación de la mencionada reducción de diámetro del hueco de paso de eje, y permitiendo atender al servicio de los dos calibres de eje habituales en estos carretes de proyección de películas.
- 15.
- 20.
25. Los estuches empleados normalmente para guardar estos carretes, en forma de caja aplanada de trazado cuadrado en planta, son también objeto de perfeccionamiento, según esta invención, para permitir su apilado sin posible resbalamiento mutuo, llevando para ello cada una de las cuatro zonas de esquina saliente lineal seguido de entrante lineal, de suerte que en la
30. superposición de estuches encaje saliente con ranura.

125711<sup>17</sup> NOV



En las figuras de la adjunta lámina de dibujos se ilustra una realización de la invención como ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

La fig. 1ª muestra en planta la zona central del carrete;

5. La fig. 2ª la muestra de perfil;

La fig. 3ª detalla el trazado del cubo; y

10. La fig. 4ª muestra en planta uno de los dos casquillos reductores de diámetro del hueco receptor de eje de rotación del carrete, y la disposición, en vista lateral, de ambos casquillos enfrentados con una y otra embocadura de dicho hueco.

El carrete C con laterales vaciados para formar cuatro brazos B, lleva el tambor cilíndrico E de enrollamiento de cinta, cerca de cuya ranura transversal hay puntos P para inserción en zona terminal de la cinta y evitar su deslizamiento.

15. El cubo A tiene su pared interior tallada en tres ranuras R pasantes, mutuamente espaciadas 120°, creando así tres sectores macizos que en cada una de sus superficies interiores llevan tallada una ranura asimismo pasante pero superficial R' promediada en dicha superficie (Fig. 3ª).

20. Con este tallado queda asegurada la solidaridad en rotación de eje y carrete para ejes del diámetro mayor habitual, pero si se trata de solidarizar ejes del diámetro habitual menor, sirve este mismo carrete adaptando a su cubo dos casquillos idénticos de los que se representa uno en planta, como ya dijimos, en

25. -la fig. 4ª en la que se ve una arandela exterior A' que, como la A'' del otro casquillo (vista de perfil de dicha fig. 4ª), hace de tope en la inserción de cada casquillo en el hueco del cubo A por una y otra embocadura de ese hueco, y cuyo contacto de arandela a cara exterior del cubo ocurre precisamente cuando

30. contactan los cuerpos cilíndricos de los casquillos.



125711

5. Los cuerpos cilíndricos centradamente salientes de la arandela A' o A''. están divididos en tres sectores mediante ranuras que se extienden según tres generatrices espaciadas entre sí 120° y que penetran ligeramente en su arandela. El sector en corona circular de su superficie libre lleva, un tetón T en un extremo y un entrante H en el extremo opuesto, en cada sector y en el mismo orden de colocación, y la generatriz exterior intermedia en cada macizo queda en ligero saliente S.

10. Enfrentado cada casquillo con una y otra embocadura del cubo A cuyo hueco se trata de reducir, se insertan de suerte que, las ranuras que separan los referidos sectores macizos queden en prolongación y a la vez coincidan con las ranuras R del cubo, con lo cual los salientes S encajarán en las ranuras R' de este cubo, y cada tetón T apoyará su extremo en el entrante respectivo H del otro casquillo, quedando por consiguiente conformado el hueco reducido con semejante trazado al del hueco inicial y apto para solidarizarse en tal rotación con el eje adecuado.

15. Dentro de la esencialidad del invento son aportables variantes de detalle asimismo protegidas. Podrá pues aplicarse esta posible dualidad de diámetros en cualquier caso similar y emplear los materiales más adecuados, siendo preferida el plástico por la facilidad de moldeo para estructurar los referidos casquillos reductores.

N O T A

20. Descritos el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende

25.

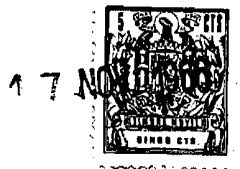


125711

17 NOV

las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Carrete perfeccionado de enrollar películas, c a r a c -  
t e r i z a d o porque su cubo, centrado y vinculado al tambor  
de enrollamiento dotado de medios antidezlizantes mediante unos  
cuantos puntos salientes engranables en los orificios marginales  
de la cinta, es susceptible de solidarizarse en rotación con dos  
ejes de diámetro sensiblemente diferente, dedicando el hueco del  
cubo de origen que forma cuerpo con el carrete, al paso del eje  
de mayor diámetro, y reduciendo adecuadamente el diámetro de di-  
10. cho hueco para permitir el paso del eje de diámetro inferior,  
siendo en ambos casos perfectamente ajustado el carrete al eje.
15. 2.- Carrete, de acuerdo con la reivindicación 1, c a r a c -  
t e r i z a d o porque, teniendo el hueco del cubo de origen tra-  
zada su superficie cilíndrica con tres ranuras según tres genera-  
trices mutuamente espaciadas 120° y otras tres superficiales pro-  
mediadas entre aquellas, todas ellas pasantes, la reducción del  
referido hueco cuando haya de utilizarse eje de diámetro inferior,  
se consigue mediante dos casquillos de idéntica forma que al in-  
20. troducirse enfrentados por una y otra embocadura del hueco de ori-  
gen dejan constituido un paso tal que permite pase ajustadamente  
el eje de menor diámetro, estando cada casquillo constituido por  
una arandela base de un cuerpo cilíndrico centrado en ella, y di-  
vidido en tres sectores mediante ramuras a lo largo de tres gene-  
25. ratrices espaciadas 120°, y cuyo cuerpo, al ser axialmente hueco,  
proveye a cada superficie libre, de forma de sector de corona cir-  
cular de los referidos sectores cilíndricos, de un tetón en un ex-  
tremo y de un entrante en el extremo opuesto, mientras que genera-  
triz promediada en la superficie exterior de los mismos, se forma  
en saliente.
30. 3.- Carrete, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2,



125711

- en el que uno y otro casquillo se insertan en dicho hueco del cubo de origen de suerte que las referidas ranuras divisorias del cuerpo cilíndrico coincidan con las ranuras más profundas del mencionado hueco, con lo cual los expresados salientes de generatriz exterior de cada sector se encajarán en las respectivas ranuras superficiales de dicho hueco, y estando las mencionados tetones y entrantes situados en un mismo orden en cada sector de corona circular, en esa introducción cada tetón de un casquillo encajará su extremo en el enfrentado entrante del sector en corona circular del otro casquillo, cuyo contacto coincidirá con el contacto de la arandela base de cada casquillo contra la cara correspondiente exterior del cubo, resultando así formado el hueco del cubo reducido, con el mismo trazado interior del hueco del cubo de origen.
5. 4.- Carrete perfeccionado, en el que la habitual caja aplanada cuadrada en planta, en la que se aloja cuando se almacena la película, lleva en sus cuatro zonas de esquina por ambas caras, salientes lineales prolongación de ranuras lineales, de suerte que al apilarse los estuches el mutuo encaje de los de una caja con la inmediata impide todo deslizamiento.
10. 5.- Carrete perfeccionado de enrollar películas.
15. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.
20. Madrid, a 17 de Noviembre de 1966

José Luis MARTIN MIRANDA.

p. a.

J. L. **JAIMÉ ISERN**

Fig. 1

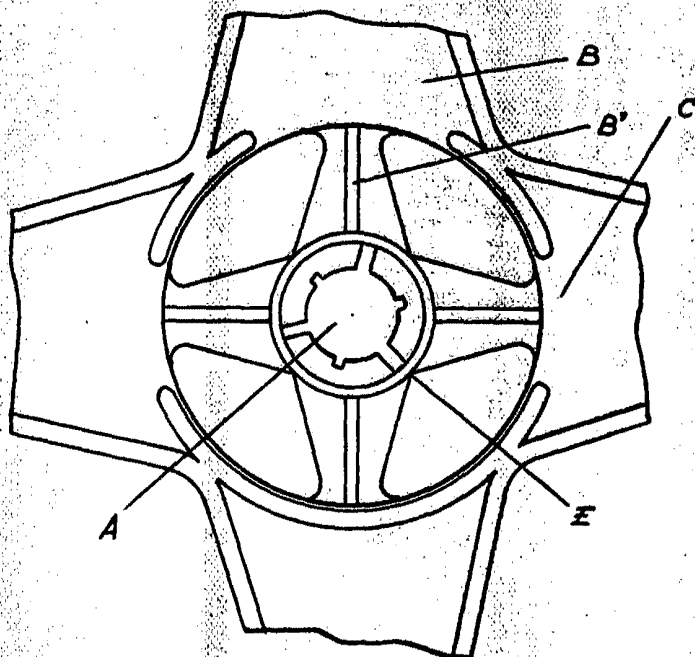


Fig. 2

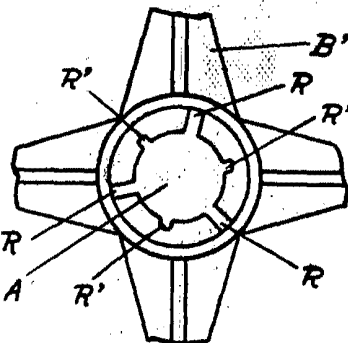
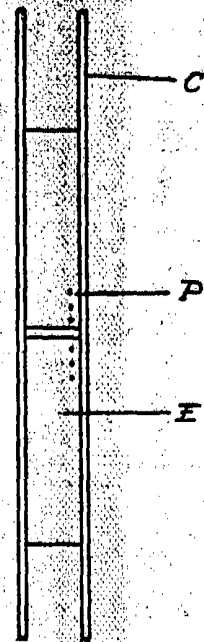


Fig. 3

125711

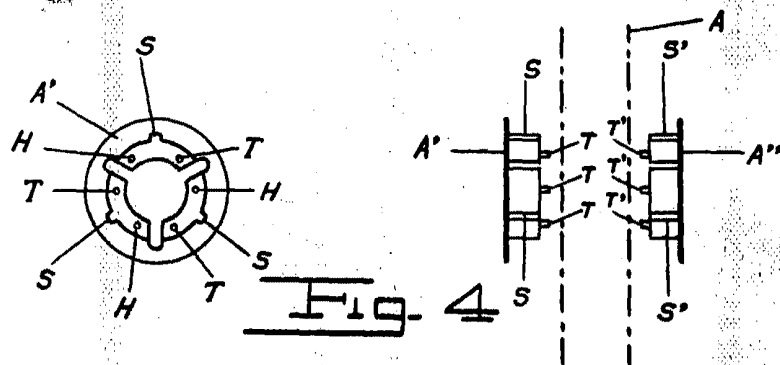


Fig. 4

*Madrid 11 Noviembre. 1966*

JAIME ISERN

*Escala Variable*