

52180

19



MODELO DE UTILIDAD  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. Ramón Llanas Vila, de nacionali-  
dad española, domiciliado en Valencia, C/. Ruzafa, 67

P O R

=;="CINTA METRICA DE HULE,ARROLLABLE"=;=;=;=;=;=;=;=;=;



MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente  
Memoria y dibujos anexos, tiene por objeto garantizar  
la explotación y propiedad exclusivas en España, Zonas  
de Protectorado y Colonias, de una cinta métrica de hule,  
arrollable.

5

La característica de esta cinta es que se arrolla  
automáticamente, a voluntad del que la maneja, con la  
consiguiente comodidad que ello representa para aquellos  
usos en que su empleo es frecuente. Sencilla en su cons-



10 trucción y montaje, permite su fabricación con ventajosos resultados económicos.

Su utilidad le hará ser imprescindible para muchos usos industriales, al descubrir sus ventajas sobre las las de tipo corriente.

15 Para una mejor interpretación se adjunta una hoja de planos en el que: la fig. 1, presenta una vista semiseccionada de la cinta métrica arrollable; la fig. 2, una sección perpendicular al eje de simetria y la fig. 3, el tambor de arrollamiento y giro.

20 La nueva cinta métrica de hule, arrollable, que venimos tratando, está integrada por los siguientes elementos: Una envoltura elipsoide -1- formada por dos mitades simétricas perfectamente unidas y encajadas, con una ranura -2- para salida de la cinta y un orificio -3- en el centro de la mitad inferior, con una prolongación tubular -3'-, vertical, con agujero cuadrado.

25 En el interior de esta envoltura -1- va un tambor de arrollamiento (ver fig. 3) tapado por arriba, caracterizado porque la citada tapa tiene un orificio circular -4- en su centro y próximos a él se han levantado unas pestañas -5- de enganche, de forma triangular, con suave inclinación en uno de sus lados y brusca en el otro; así mismo, lleva en la misma tapa otras pestañas mayores -6-, situadas cerca del borde exterior.

30  
35 Un resorte espiral -7- está montado en el interior del tambor de arrollamiento, con un extremo -8- sujeto a un enganche del tambor y el otro -9- a la prolongación tubular o eje hueco -3'- de la envoltura.



40 Dentro del eje hueco -3'- lleva otro -10- independiente y macizo, de sección cuadrada, cuyo extremo inferior sobresale ligeramente por el orificio -3- de la envoltura y el superior está terminado en forma de T. La cabeza de este eje -10- sufre la presión de un resorte helicoidal -11- que lo empuja hacia abajo.

45 Por último digamos que arrollada al tambor (fig. 3) exteriormente, va la cinta -12- métrica, con un extremo sujeto a la pared lateral del tambor y el otro saliendo por la ranura -2- de la envoltura.

50 El funcionamiento es como sigue: suponiendo toda la cinta -12- arrollada en el tambor aparecerá por la ranura -2- de la envoltura -1- el extremo libre de la misma; entonces, el resorte espiral -7- se encuentra completamente distendido. Ahora bien, si tiramos de la cinta -2- se produce el giro del tambor por estar la misma sujeta a él. Al girar el tambor origina el arrollamiento del resorte espiral -7-, con el consiguiente almacenamiento de energía. Si soltamos la cinta métrica, esta no vuelve a arrollarse a pesar del esfuerzo que hace la espiral -7- para conseguirlo. Las aletas en T del eje -10- hacen tope en las pestañas de enganche -5- del tambor, actuando como un trinquete. Para conseguir el giro del tambor y, por consiguiente, el arrollamiento de la cinta métrica -12-, hace falta subir el eje y salvar los citados enganches

55

60

65

inferior del eje, que sobresale unos milímetros de la envoltura, y entonces se libran los enganches del tope que los sujetaba y gira libremente el tambor, accionado por la energía almacenada del resorte espiral -7- cuando



70

sacamos la cinta. Si dejamos de presionar el extremo del eje -10-, se interrumpe el movimiento del tambor por trabarse nuevamente el trinquete, merced a la acción de un resorte helicoidal -11- que empuja por arriba la cabeza en T del eje -10-.

75

El tambor va provisto de unas pestañas mayores -6- colocadas próximas al borde exterior, las cuales hacen topé con la tapa superior de la envoltura, y dejan el hueco suficiente para funcionar el trinquete.

80

El resorte espiral -7-, por si solo, tiene suficiente capacidad para introducir totalmente la cinta métrica dentro de la envoltura -1-.

85

Conviene hacer constar, finalmente, que podrán variar los materiales, las dimensiones, las formas accesorias y cualquier otro detalle secundario que no sea capaz de alterar esencialmente lo que es característico y propio de este Modelo.

## N O T A

=====

90

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:  
1ª.-Cinta métrica de hule, arrollable, caracterizada por ir encerrada en una envoltura elipsoide, formada por dos mitades simétricas, perfectamente encajadas y unidas, provistas de una ranura para salida de la cinta y un orificio cuadrado en el centro de la mitad inferior del que parte perpendicularmente una prolongación tubular o eje hueco que atraviesa casi la totalidad interior de la envoltura.

95

2ª.-Cinta métrica de hule, arrollable, según anterior reivindicación, caracterizada por llevar un tambor de arrollamiento, tapado por arriba, en cuya tapa tiene un ori-



100

ficio circular centrado, alrededor del cual lleva levantadas unas pestañas de forma triangular, que constituyen los dientes de enganche de un trinquete, llevando así mismo, otras pestañas mayores, situadas cerca del borde exterior de la tapa.

105

3º.-Cinta métrica de hule, arrollable, según precedentes reivindicaciones, caracterizada porque lleva un resorte espiral en el interior del tambor de arrollamiento, con una extremidad enganchada al tambor y la otra en el eje hueco que atraviesa la envoltura, yendo arrollada en la parte exterior del mismo, una cinta métrica de hule, con un extremo sujeto al tambor y el otro saliendo por la ranura de la envoltura.

110

115

4º.-Cinta métrica de hule, arrollable, según anteriores reivindicaciones, caracterizada por llevar dentro del eje hueco de la envoltura otro eje macizo, de sección cuadrada, cuyo extremo inferior sobresale ligeramente por la tapa inferior y el extremo superior termina en dos brazos laterales en forma de T, en los que presiona un resorte helicoidal, que los empuja sobre los dientes de enganche del trinquete del tambor, haciéndolos actuar de tope. Y

120

125

5º.-"CINTA METRICA DE HULE, ARROLLABLE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 125, líneas.

Valencia, 7 de Enero de 1.955  
Por autorización del interesado.

19 ENE. 1956



Fig. 1

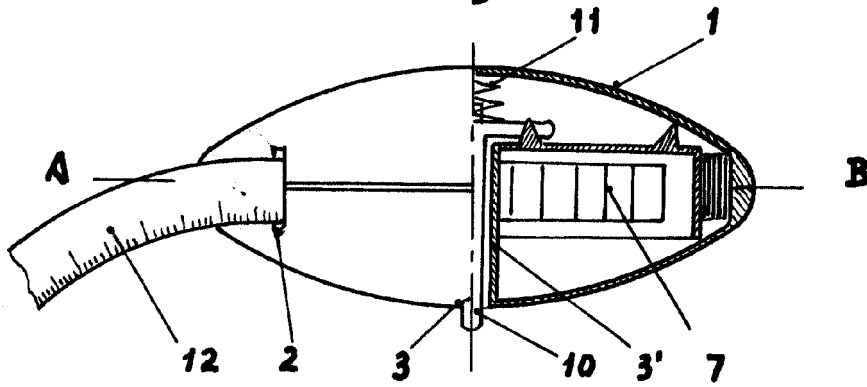
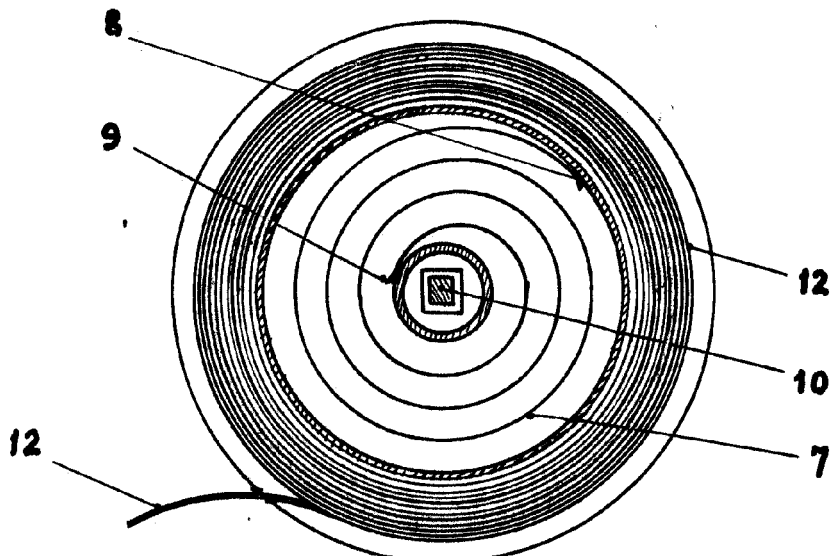
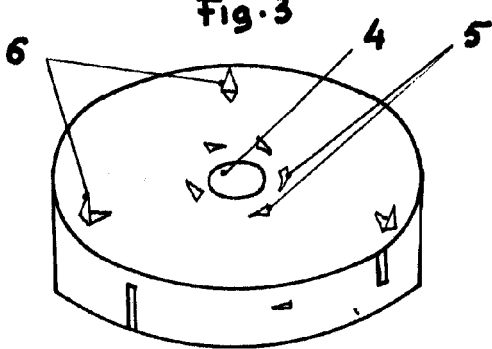


Fig. 2



Seccion A-B

Fig. 3



ESCALA VARIABLE  
Valencia, enero 1956

P.A.