

286 230



1963

NUM. _____

MEMORIA DESCRIPTIVA

P A T E N T E

D E

I N T R O D U C C I O N

POR DIEZ AÑOS, EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON SIDNEY WIE
DERHORN, DE NACIONALIDAD NORTEAMERICANA, CON DOMICI
LIO EN MADRID, Rafael Salgado, na 19;

p o r:

"Un dispositivo retráctil para elementos flexibles por
taútiles y omnidireccionales a partir de una posición
fija."

-----: 000 :-----



286230

La invención concierne a un dispositivo retráctil cuyo objeto es proporcionar un dispositivo de esta índole que es aplicable como soporte de elementos flexibles portátiles y omnidireccionales a partir de una posición fija.

Otro objeto de la invención es de disponer de un carrete que incluyen una polea o roldana con un cubo que aloja un resorte y placas laterales susceptibles de ser estampadas y de fácil montaje, presentando así en definitiva una polea o roldana de producción económica.

La invención consiste en los detalles de construcción y en la combinación y disposición de las diversas partes del carrete retráctil, consiguiendo de tal modo ciertas ventajas que se indicarán más detalladamente a continuación.

A los efectos de la descripción, un ejemplo de realización se ilustra con referencia a los dibujos que se acompañan y en los cuales:

La Fig. 1 es una vista en alzado lateral de un dispositivo representativo de la invención.

La Fig. 2 es una vista en alzado de canto del dispositivo según la Fig. 1.

La Fig. 3 es una vista a mayor escala en alzado lateral con partes seccionadas.

La Fig. 4 es una vista seccional ampliada por la



1963

línea 4-4 de la Fig. 1.

283230

La Fig. 5 es una vista en perspectiva del cubo del tambor, sin carrete, y

La Fig. 6 es una vista en perspectiva de una de las placas o piezas del tambor.

De acuerdo con los referidos dibujos, C es una caja hecha en las dimensiones convenientes y que incluye elementos encajables entre sí a modo de constituir una pared periférica (1) con una abertura (2). Se monta un guardaojal en la abertura (2) para impedir la rotación de los precitados elementos encajables, sirviendo dicho guardaojal de guía redondeada para favorecer el movimiento de un elemento flexible alargado (3) que pasa libremente por la referida abertura y se enrolla y desenrolla fácilmente del carrete o polea dentro de la caja C. En los dibujos, la parte extrema exterior del elemento (3) engrana de manera funcional con un anillo partido (4), de tipo convencional y en el cual se puede introducir una llave de tipo corriente (5) o una llave de corona dentada (6).

La roldana o polea D comprende un cubo (7) y dos placas o piezas laterales (8). El cubo (7) consta de una tira alargada metálica o de otro material apropiado de la requerida rigidez y fuerza, y de tal longitud que pueda enrollarse en el cubo anular (7), hecho del diámetro deseado. Dicha tira es asimismo de tal anchura que ocupe el espacio entre las paredes laterales (9) de la caja C.

La repetida tira del cubo (7), en los puntos requeridos y a ciertas distancias en torno del mismo, va



283230

provista de orejetas o lengüetas (10) que se extienden lateralmente hacia el exterior y que son de tal longitud que penetran por las aberturas (11) practicadas en las placas o piezas (8), hallándose espaciadas debidamente en torno del centro axial de las referidas placas (8). Las partes de las lengüetas (10) que penetran al exterior de las placas (8) se doblan hacia el exterior e interior, según se ve en (12), para así sujetar firmemente las caras exteriores de las propias placas (8). El conjunto de carrete o polea D no está completo hasta después de haberse montado el muelle S.

La parte central (14) de cada una de las placas laterales (8) van prensadas o rebajadas hacia el exterior con respecto a la parte marginal (15) y las aberturas (11), en la realización presentada, se hallan sustancialmente en la unión entre las partes (14) y (15). El rebajo de la parte central (14) de cada una de las placas laterales es mayor que el grosor de las lengüetas (10).

Las partes periféricas (15) de las placas o piezas laterales (8) constituyen las pestañas de la polea o tambor D y entre ellas el elemento flexible o cadena (3) se enrolla o desenrolla del cubo (7), habiéndose comprobado que resulta ventajoso espaciar dichas partes (15) a una distancia solamente poco mayor que la del diámetro transversal máximo del elemento o cadena (3). Las partes prensadas o rebajadas hacia el exterior (14) de las placas laterales (8), son sustancialmente análogas en profundidad y de tal magnitud que la parte central del carrete o polea D se acomode perfectamente entre las paredes laterales (9) de la caja C al mismo tiempo que permite libre rotación



286230

del tambor o polea D.

Las partes axiales de las placas laterales (8) van dotadas de aberturas (16) para la acomodación de un eje o husillo (17) fijo que opera con el mismo y abarca el espacio entre las paredes laterales (9) de la caja C.

Una de las paredes laterales (9) de la caja C va provista de un elemento de enganche exterior (18) de suerte que el dispositivo se presta para ser sujetado en el cinturón del usuario o en cualquier parte conveniente de una máquina.

La tira del cubo (7) va provista de un par de aberturas íntimamente adyacentes que permiten el montaje apropiado de un elemento agarradero (20) para el extremo exterior del resorte, en tanto que la parte extrema opuesta o interior del referido resorte se sujeta de la manera ya conocida según se indica en (21), en el eje o husillo fijo (17).

N O T A

= = = = =

En resumen; la PATENTE DE INTRODUCCION recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1. Un dispositivo retráctil para elementos flexibles portátiles y omnidireccionales a partir de una posición fija, que comprende en combinación una caja hueca con taladro central, incluyendo elementos de caja suplementarios que proporcionan cooperativamente paredes laterales



286230

relativamente espaciadas y que tienen porciones correspondientes de acople para formar una pared periférica que conecte las referidas paredes laterales, estando provistas dichas porciones de acoplamiento de rebajos suplementarios en sus bordes sobresalientes para proporcionar una abertura adaptada para recibir y sujetar un guardaojal impidiendo de tal modo la rotación relativa de dichos elementos de caja; un husillo llevado en el taladro de una de las referidas paredes laterales y dotado de porciones de extremo que se apoyan en las superficies internas de las dos citadas paredes laterales al objeto de que se conserven en una relación espaciada predeterminada; un carrete giratorio que va en dicho husillo y comprende un par de placas laterales abiertas a modo de proveer soportes sobre el propio husillo, así como dotadas de copas circulares sobresalientes en posiciones opuestas y adaptadas para establecer contacto con las superficies internas de las respectivas paredes laterales de modo que aseguren así espacios entre las porciones periféricas de dichas placas y dichas paredes laterales y se provean las periferias de las referidas copas de aberturas espaciadas circunferencialmente; un cubo que se extiende entre dichas placas en sentido axial del referido husillo hasta alojar sus extremos en las mencionadas copas, estando dotado de lengüetas que penetran por aberturas practicadas en las referidas copas y remachadas contra las partes periféricas de dichas placas de modo que sobresalen las copas de las partes periféricas de las referidas placas a una distancia mayor que el grosor de las lengüetas de suerte que los extremos de lengüetas se sitúan dentro de dichos espacios fuera de contacto con las referidas paredes laterales; un

286230?



1963

muelle espiral enrollado sobre dicho husillo de modo que sus extremos están conectados respectivamente con el propio husillo y el precitado cubo; y, finalmente, una cadena flexible de tal anchura que se ajusta íntimamente entre dichas placas y se conecta con el referido cubo para su enrollado y desenrollado con respecto al mismo y encerrado sobre éste entre dichas placas, pasando el referido elemento flexible por el citado guardaobjal hacia el exterior de dicha caja para ser retirado de la misma en cualquier dirección.

2. "UN DISPOSITIVO RETRACTIL PARA ELEMENTOS FLEXIBLES PORTÁTILES Y OMNIDIRECCIONALES A PARTIR DE UNA POSICIÓN FIJA", sustancialmente como queda descrito y representado en esta Memoria, que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara, y una lámina de planos.

Madrid, 20 de Marzo de 1963

DON SIDNEY WIEDERHORN

P. A.

CAJAS DE TELEGRAMAS INTERNACIONALES
S.A.

286230

20



FIG. 1

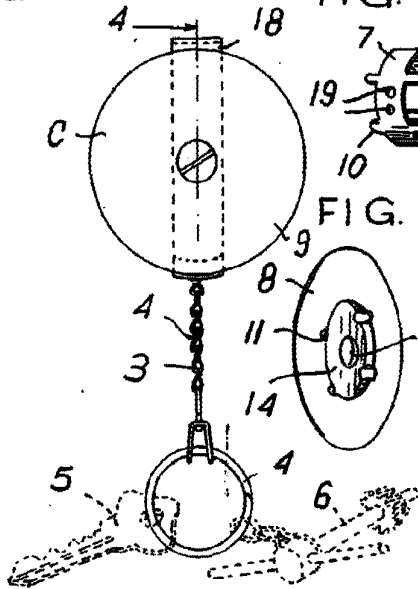


FIG. 5

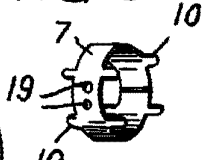


FIG. 2

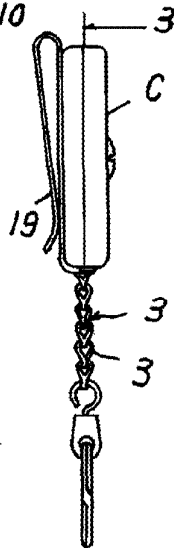


FIG. 6

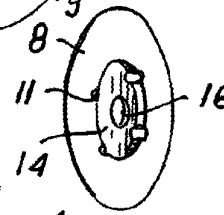


FIG. 3

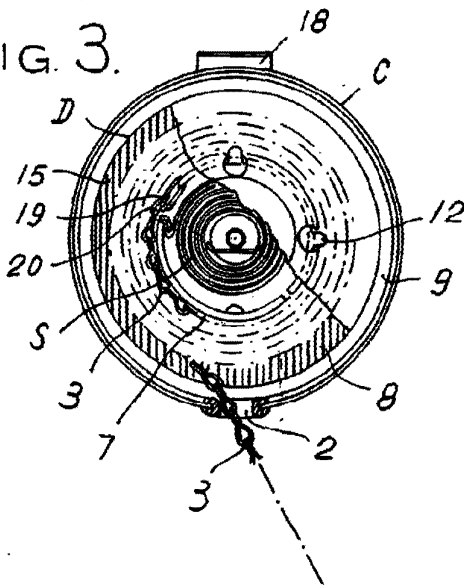
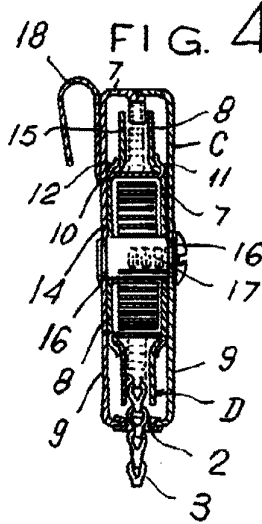


FIG. 4



20 MAR. 1963

ALL PATENT RIGHTS RESERVED
D.S.W.

ESCALA VARIABLE.