

402560

- 9 MA

Int. Cl.: <u>B21C</u>

402560

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C
CLASE _____
SUBCLASE _____

MEMORIA DESCRIPTIVA.

Correspondiente a una Patente de Invencion.

Por: PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN CARRETE DE REPUESTO
PARA UNA CINTA ENROLLABLE..

Para todo el Territorio Nacional.

Por un periodo de veinte años.

A favor de THE STANLEY WORKS.

De nacionalidad U.S.A.

Residente en 600 Myrtle Street, New Britain, Conn. U.S.A.



MEMORIA DESCRIPTIVA.

El principal objeto de este invento es el de habilitar un elemento capaz de reemplazar, de manera perfeccionada, previamente montado en fábrica y a prueba de imprudencias o deficiencias, el carrete de la cinta enrollable.

Otros objetivos se harán visibles y evidentes, en parte, y, en parte también, se indicarán mediante los datos y detalles que se señalan a continuación:

En consecuencia, el invento consiste de aspectos y características de construcción, combinación de elementos y disposición de piezas que se representarán como ejemplo en la construcción que, a continuación se señala.

En los dibujos:

La Figura -1- constituye una vista definitiva, determinada, parcialmente rota o dividida, de una cinta enrollable construida de acuerdo con el presente invento:

La Figura -2- es una vista de sección transversal ampliada de un carrete de repuesto que incorpora el invento, incluyendo un protector para conservar la integridad del carrete reemplazable antes de la instalación;

La Figura -3- es una vista de perspectiva ampliada de la construcción del cubo o eje libre que forma parte del invento.

Con relación al dibujo, la Figura -1- es una incorporación ilustrativa del presente invento y representa una cinta enrollable que comprende un par de cubiertas o cajas emparejadas 10 y 12 que se juntan para definir una cámara 14 para recibir un carrete 16. Una regleta de medir enrollable 18 y un resorte antagonista 20 están montados sobre el carrete 16 con la regleta de medir enrollada que está soportada en posición de enrollado sobre los rebordes que se extienden lateralmente



- 22- previstos por los discos laterales 24 del carrete -16-.
- El muelle antagonista -20- está apoyado o soportado entre los discos laterales -24- radialmente hacia dentro de la regleta de medir enrollada -18- y los rebordes -22- en la manera usual.
- 5,- Esta cubierta o estuche está provista de una boca -26- adyacente a la pared inferior -28- a través de la cual se extiende - la regleta de medir 18.
- La cinta enrollable ilustrada se representa como estando provista de un dispositivo de freno accionado a mano para cerrar la regleta de la cinta -18- en la posición extendida ajustada tal como se representa y reivindica más plenamente en la Patente U.S.A. 3.214.836.
- 10,- Las mitades del envoltente o cubierta 10 y 12 son generalmente imágenes de espejo una otra con la mitad de la cubierta -10- que está provista de postes huecos -32- que están recibidos en los casquillos o receptáculos adecuados -34- provistos en la mitad del envoltente -12-. Elementos de fijación, tales como tornillos pueden hacerse pasar a través de estos receptáculos -34- y se roscan en los postes -32- para que el envoltente quede junto.
- 15,- El extremo interior del resorte antagonista (o resorte de reenrollada) -20- está fijado sobre un cubo o eje desmontable -36- mediante la inserción en una ranura no radial -28- del cubo o eje. Los extremos del cubo o eje desmontable -36-, que pueden estar formados de plástico moldeado adecuado, se representan como indicando que están previstos de aberturas -40- de sección transversal no circular para recibir los espárragos truncados emparejados -35- previstos respectivamente en las cubiertas 10, 12 para mantener el eje sin rotación en tanto se permite que sea fácilmente desmontable para su sustitución.
- 20,-
- 25,-
- 30,-

402560



5,- El extremo interior de la regleta de medir -18- está conectado al extremo exterior del resorte antagonista -20- de manera conveniente, de forma que pueda automáticamente retrotraída a la posición de enrollado de las cámaras 14 bajo la polarización del resorte antagonista -20- cuando la regleta de mediación es liberada o descargada desde una posición extendida. El extremo libre de la regleta de mediación está provista de un gancho adecuado -42-, tal como se representa en la Figura 1, para impedir que el extremo libre de la regleta pase a través de la boca o abertura -26- de la cubierta cuando la regleta de mediación -18- se suelta o descarga y es retrotraída hacia la cubierta bajo la polarización del resorte -20-.

15,- Al medir cintas del tipo general descrito, la regleta de medición -18-, o el resorte antagonista -20-, algunas veces sufren averías y es precisa su sustitución. Antiguamente, tal sustitución ha hecho que fuera precisa una habilidad y destreza especial para su montaje y un procedimiento de comprobación de error y prueba para efectuar el ajuste del resorte antagonista -20- al nivel de tensión requerida para conseguir un rendimiento y resultado satisfactorias. A causa de las dificultades que presentaba la sustitución de la regleta y lograr el adecuado nivel de tensión, toda la cinta, que es susceptible de reparación, frecuentemente se desperdicia, no se tiene en cuenta, a favor de la nueva cinta enrollable.

25,- El presente invento proporciona una nueva construcción - que hace que sea posible sustituir una regleta averiada mediante la instalación de un carrete de repuesto montado en fábrica lo cual puede llevarse a cabo pronta y fácilmente sin precisar herramientas ni una capacidad extraordinarias. Tal como se representa en la Figura -2-, tal carrete de repuesto está provis

30,-



to de un eje desmontable -36- al cual se fija el extremo interior del resorte antagonista 20, estando el resorte antagonista ajustado en fábrica a un nivel de tensión previamente fijado, de forma que la cinta reparada funcionará con la misma calidad y grado de rendimiento como una cinta nueva.

5,-

En el carrete de repuesto de la figura -2-, el carrete comprende una construcción de forma sostenida para mantener su relación de montaje durante el envío y la instalación. Tal como se ilustra y puede apreciarse, el carrete está formado de un par de elementos de disco de plástico moldeado -24- que tienen rebordes periféricos -22- que proporcionan un soporte o apoyo anular para el carrete que está en la parte más interna de la regleta de medir 18 cuando está en su posición de enrollado. Los rebordes -22- de cada uno de los elementos de disco -24- están extendidos lateralmente al objeto de proporcionar un par de rebordes arqueados circunferencialmente espaciados -48- dispuestos a una separación de 180° . Los dos elementos de disco -24- están montados con los rebordes -48- de los mismos interdigitados y los extremos chaflanados 50 de los mismos embutidos en las ranuras emparejadas 52 prevista en el elemento de disco opuesto -24-.

10,-

15,-

20,-

El lado exterior de cada uno de los discos está provisto de una pestaña o refuerzo anular -54- que conecta y engancha la superficie interior de las mitades de la cubierta o envolvente 10 y 12 para rehabilitar una superficie de soporte de resistencia friccional uniforme limitada para conseguir un suave funcionamiento de la cinta. Cada uno de los discos está provisto de un reborde anular central -56- que está articulado sobre el cubo o eje desmontable -36- tal como se representa en la Figura 2.

25,-

30,-



La cavidad entre los discos, radialmente interior, desde los rebordes -48- proporciona una cámara para el resorte antagonista 20 y los rebordes están circunferencialmente espaciados como en 58, de forma que el extremo exterior del resorte antagonista puede pasar a través de los mismos y ser conectado al extremo interior de la regleta de medir -18-.

El carrete de repuesto de la Figura -2- está montado en la fábrica con el resorte antagonista -20- ajustado a la tensión deseada y la regleta de medir -18- está enrollada alrededor de los rebordes -48-. Un protector 60, formado íntegramente con el eje -36-, está provisto de un brazo proyectante hacia dentro -62- el cual descansa sobre la regleta de medición enrollada y es conectada o enganchada por el gancho -42- para evitar que la regleta se desenrolle durante el envío y montaje.

Con el conjunto que se representa en la Figura -2-, todo lo que se requiere para sustituir la regleta es desmontar las mitades del envolvente o cubierta 10 y 12, sacar el carrete viejo junto con la regleta de medir, el resorte de enrollado 20 y el eje 36, insertar el carrete de repuesto de la Figura -2- con el extremo de la regleta de medir 18 proyectante a través de la boca -26- del envolvente, y colocar el protector -60- en el hueco 64 con el espárrago truncado recibido en la abertura 40 del eje 36. Cuando está así montado, la mitad de la cubierta o envolvente se monta sobre el carrete de repuesto y se vuelven a colocar los sujetadores para que las dos mitades queden juntas.

Puede claramente apreciarse que el carrete de repuesto puede instalarse sin pérdida alguna de la tensión previamente ajustada, adecuada, en fábrica, del resorte de enrollado -20-, de forma que cinto con la reparada se ajusta a la calidad de



una nueva cinta.

5,- Por lo anterior podrá fácilmente apreciarse que el presente invento proporciona un sistema de enrollamiento que dispone de una construcción de un eje desmontable y además proporciona la reparación de la medición de la cinta con un carrete de repuesto ajustado de forma que proporcione un nuevo rendimiento de la misma en una cinta reparada.

10,- Tal como fácilmente observarán las personas expertas en el arte, diversas modificaciones, adaptaciones y variaciones de la presente exposición específica pueden hacerse sin tener que apartarse de las directrices y enseñanzas del presente invento.

N O T A.

15,- Por último se declararán de novedad y propia invención las siguientes:

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

20,- 1ª Perfeccionamientos introducidos en carrete de repuesto para una cinta enrollable, que comprende una bobina o carrete forma de soporte, con una regleta de medición enrollada que tiene un gancho en el extremo de la misma, dicho carrete tiene una abertura dispuesta en forma central, un cubo o eje desmontable recibido dentro de dicha abertura, un soporte antagonista de enrollar que tiene un extremo fijado a dicho eje y el otro extremo fijado al extremo interior de dicha regleta -
25,- de medición, un brazo protector fijado en dicho eje y apoyado sobre dicha regleta de medición y engancho por dicho gancho para evitar la rotación de dicho eje en relación con el referido carrete.

30,- 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en carrete de repuesto para una cinta enrollable, de acuerdo con la reivindicación -1-



caracterizado esencialmente porque en el mismo una pestaña o reborde anular se extiende entre las paredes laterales del carrete, montado el reborde sobre el mismo la regleta de medición enrollada.

5,- 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en carrete de repuesto para una cinta enrollable, que comprende un dispositivo, de acuerdo con la reivindicación -1-, caracterizado esencialmente en el que dicho brazo protector está fijado a dicho eje por medio de un brazo radial dispuesto en el extremo del resteri
10,- do carrete.

4ª.- Perfeccionamientos introducidos en carrete de repuesto para una cinta enrollable, que comprende un dispositivo, - de acuerdo con la reivindicación -3- caracterizado esencialmente que incluyendo un alojamiento o envolvente que define en el
15,- mismo una cámara, estando dicho envolvente provisto de una proyección o saliente no circular y estando provista de una proyección o saliente no circular y estando provisto dicho eje - con un saliente o proyección no circular parejo recibido dentro del hueco para montar y fijar dicho eje de forma que no -
20,- efectue la rotación relativa a dicho elemento envolvente bajo la polarización del resorte antagonista.

5ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN CARRETE DE REPUESTO PARA UNA CINTA ENROLLABLE.

Madrid,

9 MAY 1972



FIG. 1

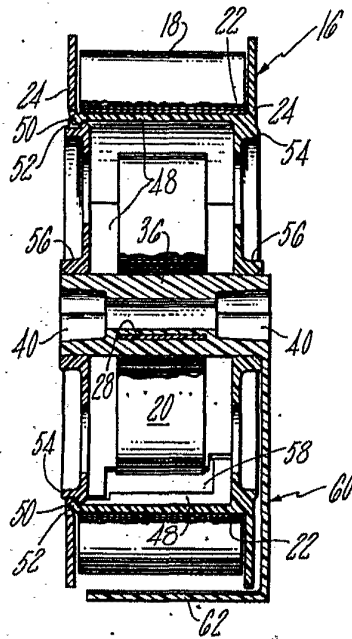
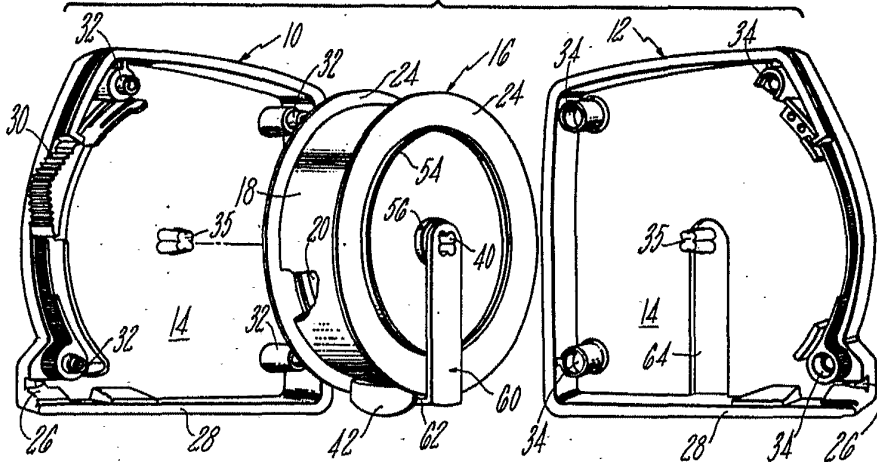


FIG. 2

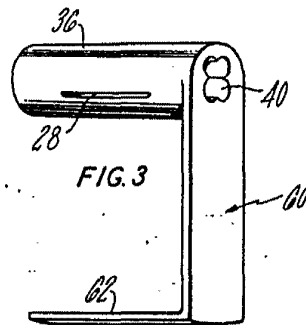


FIG. 3

Escala variable,

Madrid, - 9 MAY 1912