

77339

20



77339

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

por VEINTE AÑOS

a favor de Don José CARREÑO Mallofré y Don Quintín CARREÑO Mallofré, ambos de nacionalidad española y domiciliados en Barcelona, calle de Rech Condal número 17, por:

"UN ESTUCHE PERFECCIONADO PARA CINTAS METRICAS".

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

1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto un estuche perfeccionado para cintas de medir, concretamente para cintas del tipo constituido a base de fleje metálico.

5 La característica primordial y al mismo tiempo la principal ventaja del referido estuche, estriba en comprender un ingenioso mecanismo que permite provocar a voluntad, de manera automática, la introducción y subsiguiente enrollado de

77339,

20 NO



5 la cinta en el interior del estuche. Por otra parte, el estuche en cuestión comprende también otras importantes ventajas, cuales son, por ejemplo, el montaje giratorio del tambor sobre el que se arrolla la cinta y en cuyo interior se aloja el resorte que permite el rearrollado de la misma, o el ingenioso dispositivo que se provee para constituir un tope que impide al muelle abandonar el tambor en cuyo interior se aloja, sobrepasando un límite adecuado.

10 Por lo demás, la estructura y principales características y ventajas del estuche que se registra, serán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que, sin caracter limitativo de ninguna clase, se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

En los dibujos dichos:

La figura 1 es una vista en planta de la pieza fundamental de que se compone el estuche, con todos los elementos a ella solidarizada.

20 Las figuras 2 y 3 son sendas vistas alzadas del mismo conjunto de la figura anterior a 90° una de otra.

La figura 4 es un detalle mostrando en vista frontal las dos piezas entre las que pasa la cinta para salir al exterior.

25 La figura 5 es una vista en planta de la pieza que se complementa con la representada en las figuras 1, 2 y 3 para constituir el estuche.

30 La figura 6 es una vista análoga a la de la figura 1, pero con el resorte, el tambor en cuyo interior se aloja, y la cinta convenientemente montados.

La figura 7 es una vista frontal de la pieza represen-



tada en la figura 5.

Y finalmente, las figuras 8 y 9 son sendos detalles en planta y en corte diametral alzado, respectivamente, del conjunto del resorte, el tambor y la cinta.

5 Refiriéndonos, pues, a los tales dibujos:

El conjunto del estuche se constituye a base de dos partes 1 y 2, que encajan una en otra. Una de estas partes o piezas -la 1- constituye el chasis o armazón del conjunto, comportando el eje 3 al que se fija la extremidad del resorte 4, que permite el desarrollado de la cinta 5; este eje 3 constituye, naturalmente, el eje de giro del tambor 6, en cuyo interior queda alojado el muelle 4 y a cuyo exterior se arrolla la cinta 5, disponiéndose un sistema de cojinete de libre rotación que se expondrá mas adelante. La pieza 1 en cuestión comporta asimismo, solidarizadas a la misma de manera que puedan moverse entre límites prefijados, las piezas 7 y 8, de un material flexible y elástico, como plástico, por ejemplo, que constituyen dos labios entre los que pasa la cinta métrica al salir al exterior.

20 La otra pieza o parte constitutiva del estuche -la 2- es una simple tapadera que encaja en la pieza 1 cerrando el conjunto. Esta pieza 2 se fija a la 1 a corredera, por encaje de sendos rebordes limeales paralelos 9, que presenta aquella, en unas correspondientes guías 10, que se disponen en ésta, fijándose finalmente por medio de un sistema de tornillos 11 y orificios colisos 12, que permiten a la tapa un cierto movimiento, convenientemente guiado por el sistema de encaje dicho. La pieza 2 presentará, por último, como es lógico, una escotadura 13 para permitir la salida de la cinta al exterior.

30 Por su parte, las piezas 7 y 8 antes referidas, se montan con sus extremidades encajadas en dos correspondientes ranuras



77309

alargadas, dispuestas en dos paredes paralelas de la pieza 1, de manera que puedan moverse libremente a lo largo de las tales ranuras. Las extremidades de la pieza 8 comporta sendas aletas 14, sobresalientes de las ranuras dichas, que, cuando se monta la tapa 2, encajan a presión en forma ajustada en unos correspondientes orificios 15 en la misma previstos, quedando de esta manera solidarizada la dicha pieza a la tapa 2.

Finalmente, entre las piezas 1 y 2 se dispone una fuerza elástica -tal un muelle 16 que trabaje a compresión- que impulse continuamente a la pieza-tapa 2 a moverse sobre las guías 10 en el sentido de impulsar a la pieza 8 -que según dicho, se halla solidarizada a la misma- a aplicarse contra la pieza 7. En la posición normal, cuando el conjunto del estuche se halla abandonado a la acción del muelle 16, las piezas 7 y 8 tenderán, por tanto, a aplicarse una contra otra, frenando a la cinta métrica, de manera que la misma quede inmovilizada en cualquier posición sobresaliente del estuche en la que se le abandone. Por otra parte, bastará cualquier impulso exterior, por ejemplo, la simple presión de la mano, que venza la fuerza elástica dicha, para que cese la acción del sistema de freno expuesto, quedando entonces la cinta abandonada a la tensión del resorte 4, que automáticamente la obligará a introducirse en el interior del estuche; a este efecto se proveerá un resorte de potencia suficiente. Ello significa una evidente ventaja con respecto a los demás estuches conocidos, en los cuales, al no disponerse ningún sistema gobernable de frenaje de la cinta, el resorte debe forzosamente ser débil, incapaz de provocar por sí solo, sin ser ayudado manualmente, el arrollado de aquélla, pues si fuese fuerte, se tendría que estar aguantando con fuerza la cinta

77339



mientras se efectúan las mediciones.

Finalmente, a efectos estéticos y también para proteger las orejetas 14 de la pieza 8 se dispone una pieza laminar metálica 17 doblada en U, que abraza a la pieza 2 cubriendo las dichas aletas, y cuyas extremidades se fijan por medio de los propios tornillos 11, antes referidos.

Por otra parte, el tambor 6, sobre el que se arrolla la cinta, se monta giratorio loco sobre el eje 3, de manera que siga los movimientos de aquélla, girando en uno u otro sentido. A este efecto, en la base del eje 3 se monta un cojinete 18, de metal deslizante, sobre el que se apoya una arandela giratoria loca 19. El resorte queda arrollado sobre el eje 3 y aprisionado entre esta arandela y el casquillo cilíndrico 6, que constituye el tambor de arrollamiento de la cinta. El casquillo cubre superiormente a la arandela, apoyándose por su borde sobre la pieza 1, y queda fijado en la posición correcta, retenido por una pestaña 20, que sobresale de la misma, cuando se monta convenientemente la tapa 2, contra la que se apoya a través de una arandela elástica abombada 21, asimismo montada giratoria loca sobre el eje 3. Esta disposición prestará a la cinta una suavidad y ligereza de arrollado y desenrollado muy superiores a las normales.

Por último, es de señalar la ingeniosa y sencilla disposición que se prevee para evitar que el resorte abandone en medida excesiva el interior del tambor 6. Según esta disposición, el resorte asoma al exterior a través de una ranura lateral 22, dispuesta en el tambor 6 de manera que no alcance toda la altura del mismo. Por su parte el resorte, en el punto adecuado presenta una escotadura transversal que se engancha en la ranura dicha, quedando retenido en esta posición de manera que el conjunto del resorte, el tambor y la cinta, que-

77339

2019



dan solidarizados en giro con toda seguridad.

Por lo demás, es conveniente hacer constar que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica del estuche perfeccionado que ha quedado expuesto, cabrá introducir libremente cuantas modificaciones y variaciones no alteren lo que constituye la esencialidad del mismo.

N O T A

SE REIVINDICA:

1- Un estuche perfeccionada para cintas métricas, caracterizado por constituirse a base de la asociación de dos partes o piezas, una de las cuales comporta la cinta métrica y todos los elementos destinados a permitir y gobernar los movimientos de la misma, y la otra es una simple tapa que encaja en la primera a corredera, y, esencialmente, se fija a la misma a través de un sistema que permita un cierto movimiento convenientemente guiado entre las dos piezas.

2 - Un estuche perfeccionado para cintas métricas, caracterizado por comprender dos piezas de material flexible y elástico, entre las que debe pasar la cinta para salir al exterior, cuyas piezas se hallan dotadas de una cierta posibilidad de movimiento, de manera que en una posición del conjunto constituyen un freno para la cinta, dejándola inmovilizada en cualquier posición sobresaliente en que se la abandone, y, en otra posición, la dejan completamente libre, abandonada a la acción del resorte interior, el cual, automáticamente, determina su ocultación en el estuche.

3 - Un estuche perfeccionado para cintas métricas, caracterizado porque los movimientos de las dos piezas referidas en la reivindicación anterior se hallan gobernados por la posición relativa de las dos partes, referidas en la reivindicación 1ª,

77339 20M



que componen el estuche, disponiéndose una fuerza elástica que tiende a situar constantemente al conjunto en la posición de frenaje de la cinta, cuya fuerza puede ser vencida por la simple presión de la mano, desfrenando aquélla, cuando se desee proceder al arrollado de la misma.

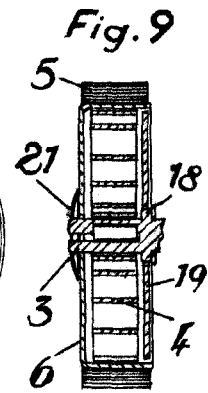
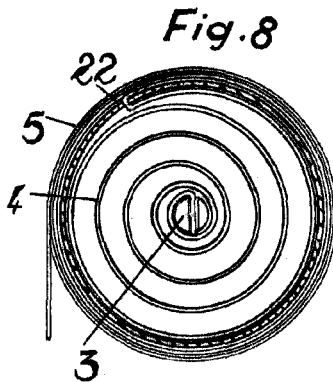
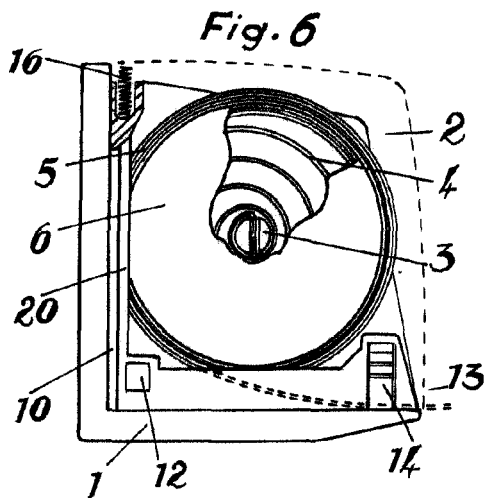
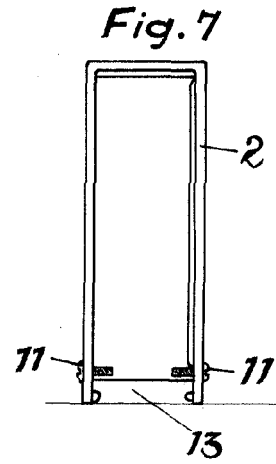
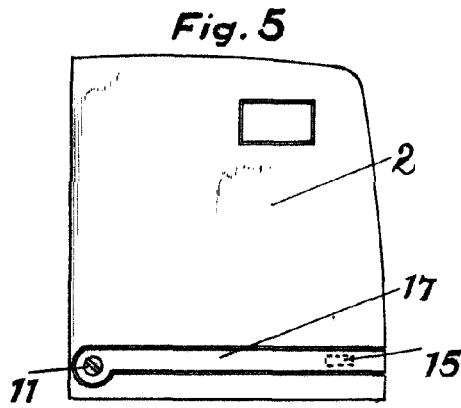
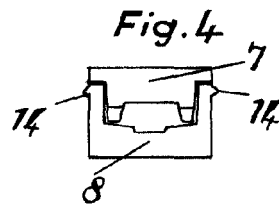
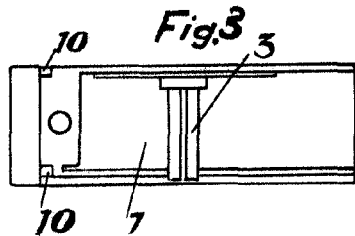
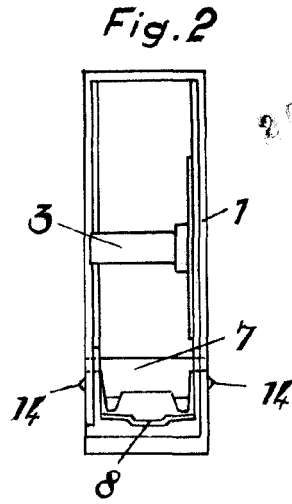
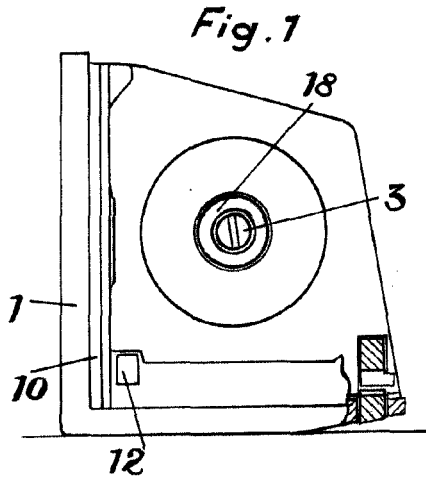
4 - Un estuche perfeccionado para cintas métricas, caracterizado porque en la base del eje al que se fija la extremidad del resorte que permite el rearrollado de la cinta, se fija un cojinete sobre el que se apoya una arandela giratoria loca sobre aquél, que constituye la base del tambor en cuyo interior se aloja el resorte dicho y a cuyo exterior se arrolla la cinta, cuyo tambor dicho, se halla constituido por un casquillo cilíndrico, giratorio loco sobre el eje referido, que queda apoyado contra la pieza-tapa a través de una arandela elástica abombada, que se monta giratoria loca sobre el eje de giro del conjunto.

5 - Un estuche perfeccionado para cintas métricas, caracterizado porque el tambor referido en la reivindicación anterior, presenta una escotadura lateral que no alcanza toda la altura del mismo, en cuya escotadura se engancha el resorte, a través de una entalla transversal que el mismo presenta en el punto adecuado, quedando el muelle, el tambor y la cinta solidarizados formando un solo conjunto.

6 - Un estuche perfeccionado para cintas métricas.

Consta la presente Memoria Descriptiva de siete hojas mecanografiadas, escritas por una sola cra, numeradas del 1 al 7 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 20 noviembre 1959.
P.A.



Patentada el 20 Noviembre 1939

J. M. Carrero

Escala variable.