

364,515

PATENTE DE INVENCION

Ref: 1120.Q 1.12E.74.

Memoria Descriptiva



sobre:

"Perfeccionamientos en la construcción de instrumentos de medidas lineales del tipo de decámetro de cinta enrollados en un estuche".

=====

Solicitante

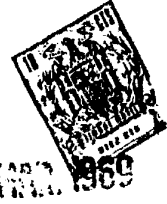
QUENOT & CIE S.à.r.l., entidad francesa, residente en B.P.256, 25 Besancon, Francia.

=====

SECCION TECNICA
ASOCIACION I. I. E.
Clase <u>G</u> <u>01</u>
Subclase <u>B</u> _____

Existen ya numerosos tipos de instrumentos de medidas lineales de cinta, del tipo de decámetro o doble decámetro en los que la cinta se enrolla en el interior de un cuadro provisto de una empuñadura para el manejo del instrumento. Estos instrumentos

5.



presentan sin embargo el inconveniente de no permitir un buen comportamiento en particular cuando el ayuda del operador, que tiene la porción extrema de la cinta, ejerce un esfuerzo de tracción importante sobre esta cinta para suprimir la flecha debida a la gravedad o a la acción del viento. Esta fuerza de tracción que se aplica generalmente en el punto de entrada de la cinta en el instrumento, puede desviar la mano del operador, ocasionando con ello errores de medición.

5.

10.

En consecuencia, la invención trata de proporcionar un instrumento de medidas lineales perfeccionado del tipo de decámetro que permite un excelente comportamiento del instrumento a pesar de los esfuerzos de tracción ejercidos sobre la cinta. Según una de sus variantes de realización, la invención permite además la medida directa de las distancias interiores.

15.

Con tal fin, la invención se refiere a un instrumento de medidas lineales perfeccionado del tipo de decámetro de cinta que se enrolla en un cuadro o estuche, caracterizado porque comprende una empuñadura provista de medios interiores de guía que aseguran la salida de la cinta en la porción extrema de la empuñadura.

20.

25.

La invención será mejor comprendida con referencia a la descripción que sigue dada a título de ejemplo no limitativo y con relación a los dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1, representa una vista con corte parcial de un instrumento de cuadro según la invención.

La figura 2, representa una vista en sección de un instrumento de estuche que permite la lectura de las medidas interiores.

30.



Con referencia a la figura 1, el decámetro, o doble decámetro, 1 comprende un cuadro 2 provisto de un tambor 3 arrastrado por una manivela 4. Sobre este tambor 3 se enrolla una cinta 4 cuya porción extrema libre finaliza por ejemplo en un anillo de tirada 6.

Una empuñadura 7, de una forma cualquiera, se dispone en una de las porciones extremas del cuadro 2 a fin de formar con este cuadro un ángulo cualquiera, por ejemplo recto como se representa en la figura. La citada empuñadura 7 está provista de un conducto transversal 8 que permite a la cinta 5 atravesar de una a otra parte dicha empuñadura 7 para surgir en su porción extrema 9.

Las dimensiones del conducto 8, en anchura y en altura, están previstas a fin de asegurar un paso fácil de la cinta 5 a través de la empuñadura 7. Esta empuñadura 7 se realiza preferentemente de materia sintética, lo que asegura un buen deslizamiento de la cinta 5 entre las paredes del conducto 8. La porción extrema anterior 10 del conducto 8 puede adoptar ventajosamente una forma incurvada que va abocardándose hacia el exterior, a fin de permitir un acoplamiento tangencial de la cinta 5 en el conducto 8, cualquiera que sea el estado de desarrollo de dicha cinta 5. Asimismo, la porción extrema exterior 9 del conducto 8 puede presentar formas redondeadas, a fin de no poner la cinta 5 en contacto con las aristas vivas.

Bien entendido que pueden preverse otras formas del conducto 8, según las disposiciones relativas del cuadro y de la empuñadura.

Con referencia a la figura 2, el instrumento de medidas lineales 11 comprende una cinta 12 que se enrolla so



9 MAR. 1954

bre un tambor 13 dispuesto en el interior de un estuche 14. Una empuñadura 15 se fija a dicho estuche 14.

5. La empuñadura 15 comprende medios de guía interior que consisten, por una parte, en dos rodillos 16 y 17 situados a la salida de la cinta y a una y otra parte de ésta, y por otra en un conducto interno 18 análogo al conducto 8 anteriormente descrito y que desemboca en uno o más rodillos o topes 19 que envían de nuevo la cinta al interior del estuche 14. Una abertura o ventana de lectura 20
10. provista de un índice 21 está dispuesta hacia la porción extrema de la empuñadura 15, a fin de permitir, de una forma conocida, la lectura directa de la distancia que separa la pared posterior 22 del estuche 14 de la porción extrema de la cinta 12.

15. Con tal fin, el origen de las graduaciones de la cara superior de la cinta 12, está decalado una distancia conveniente con respecto al origen de la cinta.

Innecesario es decir que al igual que en el ejemplo anterior, cualesquiera otros medios de guía de la cinta en
20. la empuñadura, tales como rodillos, topes, correderas o sus diversas combinaciones pueden ser utilizados.

Innecesario es decir igualmente, que la ventana de lectura tal como 20 puede disponerse en cualquier otro lugar distinto de la empuñadura o del estuche del instrumento, quedando bien entendido que la cinta es guiada desde
25. su entrada en la empuñadura hasta la ventana de lectura según una trayectoria constante por cualesquiera medios indicados anteriormente.

Aunque la invención ha sido descrita a propósito de
30. una forma de realización particular, debe entenderse que no



queda limitada en modo alguno y que pueden aportarse cualesquiera modificaciones de forma o de dimensión sin por ello salir ni de su marco ni de su espíritu.

- N O T A -

5. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace
10. constar que el invento corresponde a una Solicitud de Patente, presentada en Francia, con fecha 8 de marzo de 1968 bajo el número 142.865, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20
15. años en España, sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE INSTRUMENTOS DE MEDIDAS LINEALES DEL TIPO DE DECA-METRO DE CINTA ENROLLADOS EN UN ESTUCHE"; caracterizándose por lo siguiente:
20. 1ª.- "Perfeccionamientos en la construcción de instrumentos de medidas lineales del tipo de decámetro de cinta enrollados en un estuche", caracterizados porque:
- El instrumento comprende una empuñadura provista de medios interiores de guía que aseguran la salida de la cinta en la porción extrema de la empuñadura.
25. 2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque los medios de guía están en un conducto que atraviesa toda o parte de la empuñadura.
30. 3ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2, caracterizados porque el conducto está encurvado, al menos



en una de sus porciones extremas.

4ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 3, caracterizados porque el conducto es de forma abocardada al menos en una de sus porciones extremas.

5. 5ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque los medios de guía comprenden rodillos o roldanas.

10. 6ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque los medios de guía comprenden una o más nervaduras.

7ª.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque una ventana de lectura provista de un índice está dispuesta sobre la empuñadura.

15. 8ª.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque una ventana de lectura provista de un índice está dispuesta sobre el estuche.

20. 9ª.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el origen de una de las graduaciones de la cinta está decalado con respecto al origen de la cinta.



10ª.- "Perfeccionamientos en la construcción de instrumentos de medidas lineales del tipo de decámetro de cinta enrollados en un estuche", tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

5. Esta Memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid y 8 MAR 1969

QUENOT & CIE S.a.r.l.

L. GOMIZ ALEJO Y MODOY
por el Licenciado: F. Hernández Rula

364,515

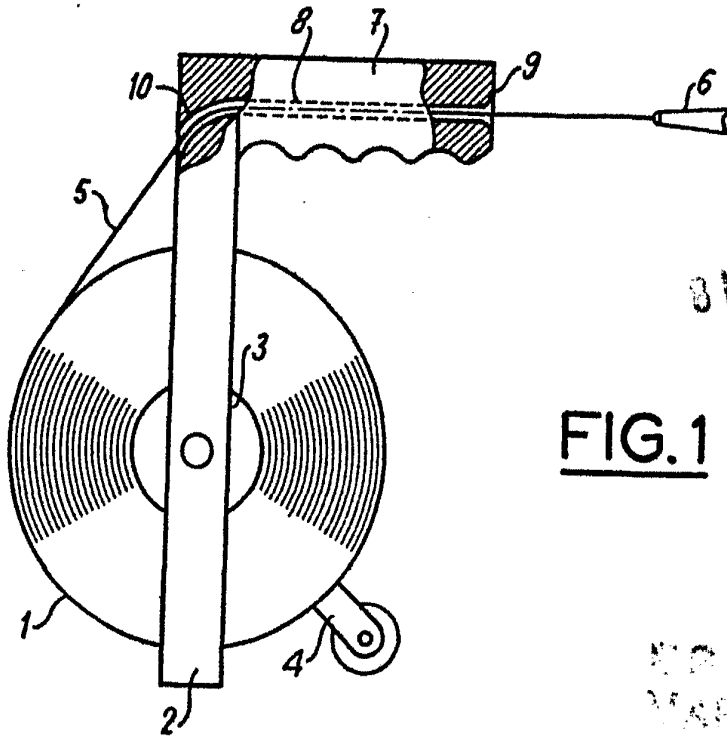


FIG. 1

ESCALA
VARIABLE

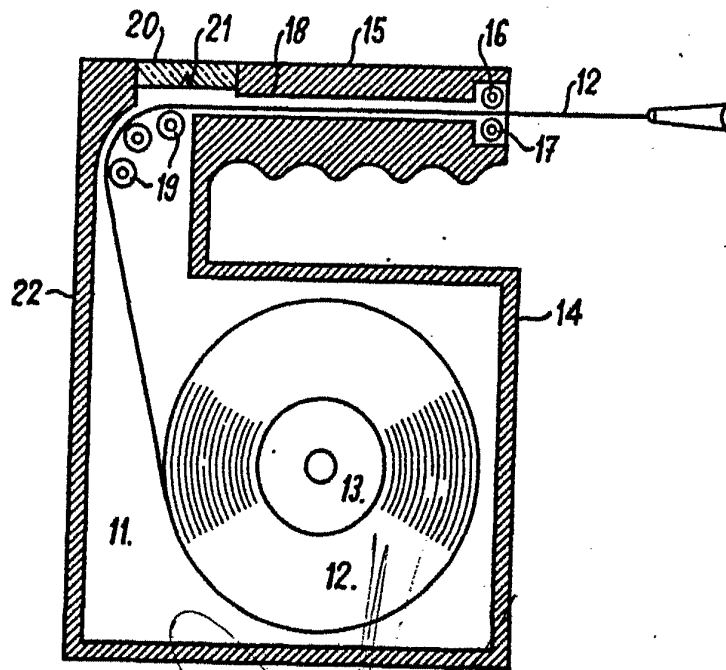


FIG. 2

DEPOSITO 9 MAR. 1909
A. GOMEZ DE...
C. BARRAL...