



1968

152027

PROCEDE DE LA PATENTE DE INVENCION No. 355.395

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: QUENOT & CIE S.á.r.l.

RESIDENCIA: boîte Postale 256, 25 BESANCON

(Doubs), FRANCIA.

ENUNCIADO: "UN DISPOSITIVO PARA LA LECTURA IN-
DIRECTA Y AMPLIFICADORA DE LA ESCA-
LA DE UNA CINTA METRICA".

Prioridad: Patente francesa n.º139.533 del 12-2-68.

MJ/S.

-1-



1 El invento se refiere a un dispositivo para la lectura indirecta y amplificadora de la escala de una cinta métrica en una ventanilla provista de una marca, existente en la caja de la cinta métrica.

5 Esta lectura indirecta de los valores de medición en una ventanilla de la caja de la cinta métrica, siendo la cinta métrica conducida dentro de la caja a lo largo de un trayecto constante comprendido entre la salida de la caja y la marca de lectura existente en la ventanilla de la caja, se
10 realiza en las denominadas mediciones interiores, apoyándose la propia caja de la cinta métrica, mediante un tope, contra una pared interior. La precisión de medición de tales aparatos se viene aumentando constantemente, de modo que, por ley natural, hay que mejorar con ello al mismo tiempo la exactitud y la seguridad de la lectura de los valores de medición.
15

Para ello se conocen formas de realización, en las que la ventanilla de lectura consiste en una lente de un material sintético transparente, que presenta una cara inferior plana y, en su cara superior, una curvatura que se extiende por
20 toda la longitud de la ventanilla, transversalmente a la dirección de la cinta. Mediante esta configuración, cuya configuración práctica es relativamente sencilla, se amplían escasamente en forma óptica las divisiones de la escala e inscripciones de la cinta métrica en dirección transversal. A
25 pesar de que con ésto se consigue una cierta simplificación en la lectura de los valores de medición, no tiene en cambio esta forma de realización ninguna influencia en la precisión de tal lectura.

30 La finalidad del presente invento estriba, frente a ésto, en crear un dispositivo para la lectura indirecta y am-



1909

1 plificadora de la escala de una cinta métrica en una ventanilla provista de una marca, existente en la caja de la cinta métrica, pero consiguiéndose una amplificación óptica o distanciamiento entre los distintos valores de la escala, con lo
5 que de este modo se mejora notablemente la precisión de la lectura de los valores de medición.

Uno de estos dispositivos está caracterizado, conforme al invento, por una cubierta de la ventanilla con un refuerzo a manera de lupa, que amplía ópticamente, o bien estira
10 la escala de la cinta métrica en la dirección de la cinta. Esta cubierta de la ventanilla está a este respecto hecha convenientemente de tal forma, que su cara inferior discurre paralela a la sección de la cinta métrica situada debajo de la ventanilla.

15 El refuerzo de la cubierta de la ventanilla puede estar hecha, tanto en forma cilíndrica, como también en forma esférica, siendo posible asimismo prever en la cara superior de la cubierta de la ventanilla una curvatura en dirección longitudinal y transversal.

20 En el dibujo adjunto han sido representadas formas de realización de la cubierta de la ventanilla conforme al invento, mostrando:

La fig. 1, una cinta métrica con lectura indirecta de la escala;

25 la fig. 2, una forma de realización de la cubierta de la ventanilla;

la fig. 3, la vista desde arriba correspondiente;

la fig. 4, otra forma de realización;

la fig. 5, la correspondiente vista desde arriba;

30 la fig. 6, otra forma más de realización;



1 la fig. 7, la correspondiente vista desde arriba;
 la fig. 8, una forma de realización especial, y
 la fig. 9, una forma de realización para una ventanilla
curvada de lectura.

5 De acuerdo con las fig. 1 - 3, la cinta métrica 1 com-
prende, como parte componente esencial, una cinta graduada
de medición 2, que es arrollable en la caja 3. Esta cinta de
medición 2 está conducida entre la abertura de entrada 4 de
10 la caja 3, y la ventanilla de lectura 5 que está provista de
una marca de lectura 6, a lo largo de una sección constante,
que es independiente del desenrollamiento de la cinta de me-
dición 2.

 La ventanilla de lectura 5 lleva una cubierta 7 de un
material transparente cualquiera, cuya cara inferior 8 es de
15 forma plana y está dirigida paralelamente respecto a la cin-
ta de medición 2, que es hecha pasar por debajo de la venta-
nilla 5. La cara superior 9 de esta cubierta 7 de la venta-
nilla presenta una parte central 10 reforzada que, por ejem-
plo, puede estar hecha en forma parcialmente cilíndrica. Es-
20 te refuerzo 10 forma una lente a manera de lupa, que amplía
o distancia entre sí las inscripciones, en especial las ci-
fras, y la división de medida de la cinta de medición 2, pe-
ro sin deformarlas en sentido transversal. En la forma de
realización de las fig. 4 y 5, la cubierta 11 de la ventani-
25 lla consiste asimismo en un cuerpo cúbico, si bien en el
centro de su cara superior está previsto un refuerzo esféri-
co 12. Este refuerzo actúa como una lente, que amplía en to-
das direcciones, tal como ha sido indicado en la fig. 5.

 La eficacia de los refuerzos 10 y 12 está determinada,
30 por una parte, por la ampliación deseada y, por otra parte,



1 por la distancia entre la cinta de medición 2 y la cara inferior 8 de estos refuerzos.

5 En la forma de realización conforme a las fig. 6 y 7, la cubierta 13 de la ventanilla está dotada de una cara inferior plana 14, que discurre paralela a la cinta de medición 2, mientras que la cara superior está curvada uniformemente en forma convexa por toda su longitud. Tal realización de la cubierta 13 de la ventanilla proporciona un estiramiento paulatino de la escala con sus cifras y divisiones de medida, tal como puede apreciarse en la vista desde arriba de acuerdo con la fig. 7.

10 La forma de realización de la cubierta 16 de la ventanilla conforme a la fig. 8, es similar a la según la fig. 6, si bien la cara superior 17 está curvada hacia afuera, tanto en dirección transversal, como también en dirección longitudinal. Con ello proporciona esta cubierta 16 de la ventanilla una ampliación de la escala de la cinta de medición, tanto en dirección longitudinal, como también en dirección transversal.

20 En los casos en que la cinta de medición sea conducida por debajo de la ventanilla de lectura a lo largo de un trayecto curvado, la cubierta 18 de la ventanilla está hecha en la forma según la fig. 9. A este particular, la cara inferior 19 de esta cubierta de la ventanilla está hecha de la misma forma curvada que la cinta de medición 2 y, con ello, discurre asimismo paralela respecto a esta sección de la cinta de medición. La cara superior 20 está al mismo tiempo realizada de la misma manera que ha sido descrita en relación con las formas de realización precedentes.

30 En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita de-



1969

1 berá recaer sobre las siguientes:

- REIVINDICACIONES -

5 1. Un dispositivo para la lectura indirecta y amplifi-
cadora de la escala de una cinta métrica en una ventanilla
provista de una marca, existente en la caja de la cinta mé-
trica, caracterizado por una cubierta de la ventanilla con
un refuerzo a manera de lupa, que amplía ópticamente, o bien
estira la escala de la cinta métrica en la dirección de la
cinta.

10 2. Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1,
caracterizado por una cubierta de la ventanilla, cuya cara
inferior está realizada en forma paralela respecto a la sec-
ción de la cinta métrica que se halla debajo de la ventani-
lla.

15 3. Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1,
caracterizado por un refuerzo cilíndrico o esférico de la cu-
bierta de la ventanilla.

20 4. Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1,
caracterizado por una cubierta de la ventanilla curvada en
forma convexa en su cara superior, en dirección longitudinal
y dirección transversal.

25 5. Se reivindica por último como objeto sobre el que
ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: UN DIS-
POSITIVO PARA LA LECTURA INDIRECTA Y AMPLIFICADORA DE LA ES-
CALA DE UNA CINTA METRICA".

25

30



1969

1

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la --
presente memoria descriptiva que consta de siete páginas me-
canografiadas y dibujos adjuntos.

5

Madrid, 24 de junio 1.968

BERNARDO UNGRIA

P.P.

10

15

20

25

30

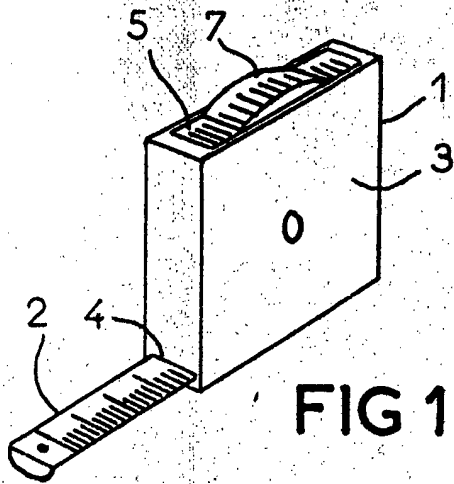


FIG 1

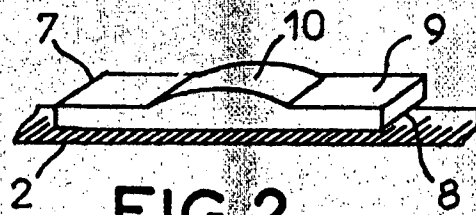


FIG 2

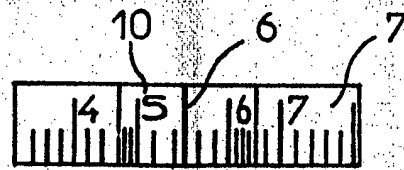


FIG 3

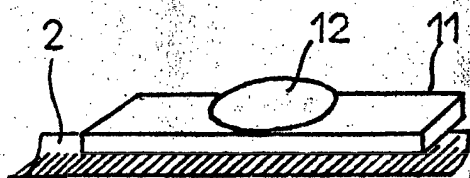


FIG 4

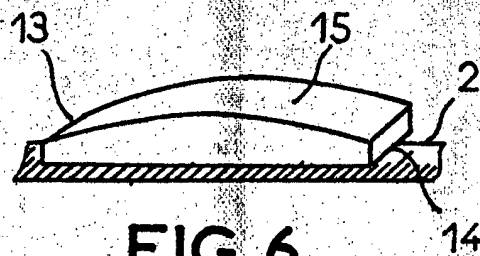


FIG 6

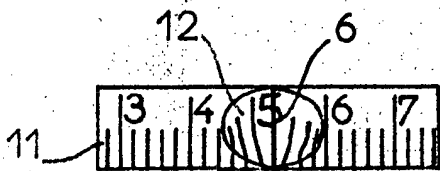


FIG 5

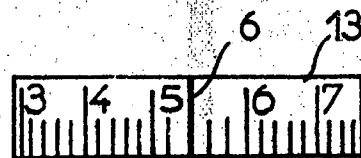


FIG 7

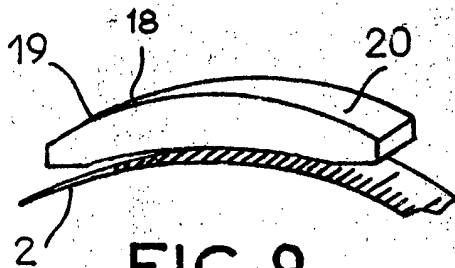


FIG 9

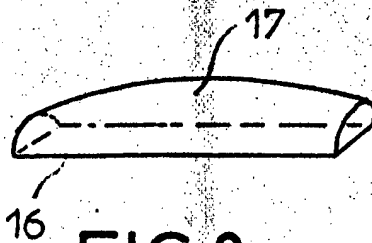


FIG 8

ESCALA VARIABLE
MADRID, 24 DE junio DE 19 68
BERNARDO UNGRÍA
P. P.