

114810



114810

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: QUENOT & CIE., S.à.r.l.

RESIDENCIA: Zone Industrielle Trépillot, BESANCON

(Doubs), FRANCIA.

ENUNCIADO: " INSTRUMENTO DE MEDIDA LINEAL "

Prioridad: Patente francesa n.º 19880/65 el 8-6-65



114810

1 Los instrumentos de medida lineal de cinta flexi-
ble, metálica o de fibra textil plastificada, como por ejem-
plo las cintas métricas enrollables sencillas o dobles, se
han hecho de uso general en las diversas profesiones. La
5 cinta de medida está enrollada por lo general sobre un tam-
bor y el conjunto está contenido en una caja de materia --
plástica o de metal.

 Existen igualmente instrumentos como los citados
que, además de una lectura en la cinta de medida, permiten
10 la lectura directa de medidas interiores, utilizándose en
la medida la caja del instrumento. Estos instrumentos pre-
sentan en su parte superior una mirilla transparente que --
descubre una parte de la cinta de tal manera que la longi-
tud indicada a través de esta mirilla sea siempre igual a
15 la longitud de cinta salida aumentada con la longitud de -
la caja. Se obtiene así una lectura directa de las medi--
das interiores.

 La utilización de estos instrumentos se hace muy
frecuentemente en sitios con poca o ninguna luz. Es enton-
20 ces necesario prever que el medidor utilice una fuente de
iluminación auxiliar, las más de las veces una lámpara an-
torcha o una linterna. Se comprende fácilmente que es muy
difícil manejar al mismo tiempo la lámpara y el instrumen-
to de medida.

25 Por lo tanto, el invento se propone proveer un ins-
trumento de medida lineal de cinta flexible enrollada que
sea de un manejo fácil en los sitios con poca o ninguna luz.

 El invento se refiere a un instrumento de medida
lineal de cinta de medida flexible enrollada en el interior
30 de una caja que presenta una mirilla de lectura, caracteriza

114810



85

1 do porque se provee en la caja una fuente luminosa, de la
que un haz ilumina la parte de la cinta que aparece debajo
de la mirilla de lectura y que sale por la citada mirilla,
5 y un segundo haz que sale por una segunda mirilla transpa-
rante ilumina a la vez la parte salida de la cinta, el pun-
to de partida de la medida y una parte local del objeto --
que se va a medir.

Se comprenderá mejor el invento con referencia a
la memoria descriptiva que damos a continuación, hecha a -
10 título de ejemplo no limitativo y al dibujo anexo que es -
una sección transversal esquemática del instrumento de me-
dida lineal según el invento, para una forma de realización.

El instrumento de medida comprende una cinta de me-
15 dida 1, metálica o de fibra textil plastificada, enrollada
sobre un tambor 2. La cinta 1 y el tambor 2 están conteni-
dos en una caja 3, de diseñado conocido. La caja 3 presen-
ta en su parte superior una mirilla 4 que permite una lec-
tura directa sobre la cinta 1 que está enrollada de manera
20 que pasa siempre cerca de la mirilla 4, paralelamente a és-
ta, la distancia indicada por una aguja de referencia en -
el centro de la mirilla 4 es igual a la longitud de cinta
salida aumentada con una constante que es la longitud de -
la superficie inferior 5 de la caja 3. La salida de la cin-
ta 1 fuera de la caja 3 se hace por una abertura 6 dispues-
25 ta convenientemente sobre la superficie lateral 7, en la -
proximidad de la superficie inferior 5.

El invento prevé disponer convenientemente entre
el tambor 2 y la superficie lateral 7 de la caja 3 un espa-
cio 8 en el cual está alojada una fuente luminosa. El es-
30 pacio 8 está ocupado por una fuente de energía, por ejemplo



114810

1 una pila 9 del tipo "bastón" o "pastilla" susceptible de -
alimentar una fuente luminosa por ejemplo una bombilla - -
eléctrica 10.

5 La bombilla eléctrica 10 está colocada de manera
que proporciona dos haces luminosos distintos. Un primer
haz 11 sale de la caja 3 e ilumina la cinta 1 debajo de la
mirilla 4 sin llegar directamente, lo cual es desagradable,
a los ojos del usuario. El segundo haz 12 tiene un gran -
ángulo; la parte superior da una iluminación de orienta- -
10 ción del local o del objeto medido no lastimando en absolu
to tampoco la vista del usuario cuyos ojos están por encima
de la mirilla 4. La parte inferior del haz 12 ilumina la
extremidad de la cinta 1 así como el punto en el que comien
za la medida.

15 El haz 11 sale de la caja 3 por la mirilla transpa
rente 4. El haz 12 sale de la caja 3 por una mirilla 13 -
transparente que se extiende sobre la parte superior de la
superficie lateral 7 y sobre la parte contigua de la super
ficie superior 14 de la caja 3. Ventajosamente, las miri--
20 llas 4 y 13 están constituidas simplemente por una pared 15
de materia plástica transparente, por ejemplo de plexiglas,
la pared 15 es opaca en su porción 16 en comparación de la
bombilla eléctrica 10. La opacidad puede hacerse por todo
medio conveniente, por ejemplo por impresión o por pegadura
25 u otra fijación de una placa opaca, que puede presentar ven
tajosamente un motivo decorativo y/o un texto publicitario,
legal, una marca de fábrica, etc.

30 Los dos polos de la pila 9 están conectados por un
circuito conveniente (no representado) sobre el cual se in
tercala la bombilla 10. El circuito se interrumpe por un -

114810



1 conmutador 17, colocado por ejemplo en la superficie later-
2 ral 7 de la caja 3. Ventajosamente, el conmutador 17 es -
3 del tipo de dos posiciones estables, una posición de cierre
4 del circuito o posición de luz, y una posición de abertura
5 del circuito o posición sin luz.

6 La introducción de la pila 9 y de la bombilla 10,
7 en el momento del montaje o por cambio después de haberse
8 inutilizado, puede hacerse de cualquier modo conveniente.-
9 Por ejemplo, se puede prever que la porción de la caja 3 -
10 que rodea la pila 9 y la bombilla 10 sea separable del res-
11 to de la caja; en este caso, se puede prever que la pared
12 15 se interrumpa en la línea de separación de la mirilla 4 y
13 de la parte opaca 16. La caja 3 puede comprender una pared
14 18, que termina al nivel del casquillo de la bombilla 10 de
15 tal forma que deja pasar el haz luminoso 11. La pared 18,
16 que separa el dispositivo luminoso del tambor 2 y de la cin-
17 ta 1, lleva una placa metálica 19 destinada para roscar el
18 casquillo de la bombilla 10. Esta pared 18 está prolongada
19 en su parte inferior por una pared 20 perpendicular que separa
20 la pila 9 de la cinta 1 y sostiene el contacto de un polo de la
21 pila 9, por ejemplo en la forma corriente de un muelle espi-
22 ral 21 que se aplica sobre la superficie plana de la pila.
23 El circuito de contacto puede montarse en la pared 18.

24 Se puede prever suministrar la caja 3 con una pati-
25 lla de sujeción 22 taladrada con un orificio 23 en el cual
26 se ha fijado una pequeña cadena 24 o cualquier otro disposi-
27 tivo de enganche a un anillo (no representado), de manera -
28 que forma así un llavero.

29 Aunque el invento se ha descrito con referencia a
30 una forma de realización particular, se comprenderá que se



114810

1 puede introducir en él diversas modificaciones de forma y
de detalles sin salir del alcance y del espíritu del inven-
to.

5 En Resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita
recaerá sobre las siguientes:

- REIVINDICACIONES -

10 1. Instrumento de medida lineal de cinta de me-
dida flexible enrollada en el interior de una caja que pre-
senta una mirilla de lectura, caracterizado porque se pre-
ve en la caja una fuente luminosa, de la cual un haz ilumi-
na la parte de la cinta que aparece debajo de la mirilla -
de lectura y que sale por la citada mirilla, y un segundo
haz que sale por una segunda mirilla transparente ilumina
a la vez la extremidad salida de la cinta, el punto de par-
tida de la medida, y una parte del local o del objeto que
15 se va a medir, estando dicha fuente luminosa constituida -
por una bombilla eléctrica alimentada por una pila, un con-
mutador está previsto en la caja del instrumentode medida.

20 2. Instrumento de medida lineal, caracterizado
porque la caja del instrumentode medida sostiene la pila y
la bombilla en una cavidad que presenta, la caja está com-
plementada por un tabique amovible que permite el despren-
dimiento de la pila y de la bombilla en el momento del cam-
bio; el mencionado instrumento está combinado con un llave
25 ro.

3. Se reivindica por último como objeto sobre el
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: INS-
TRUMENTO DE MEDIDA LINEAL.

30 -----

114810



65

1

Todo tal y conforme se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 12 de julio 1965

5

ALFONSO UNGRIA

P.D.

10

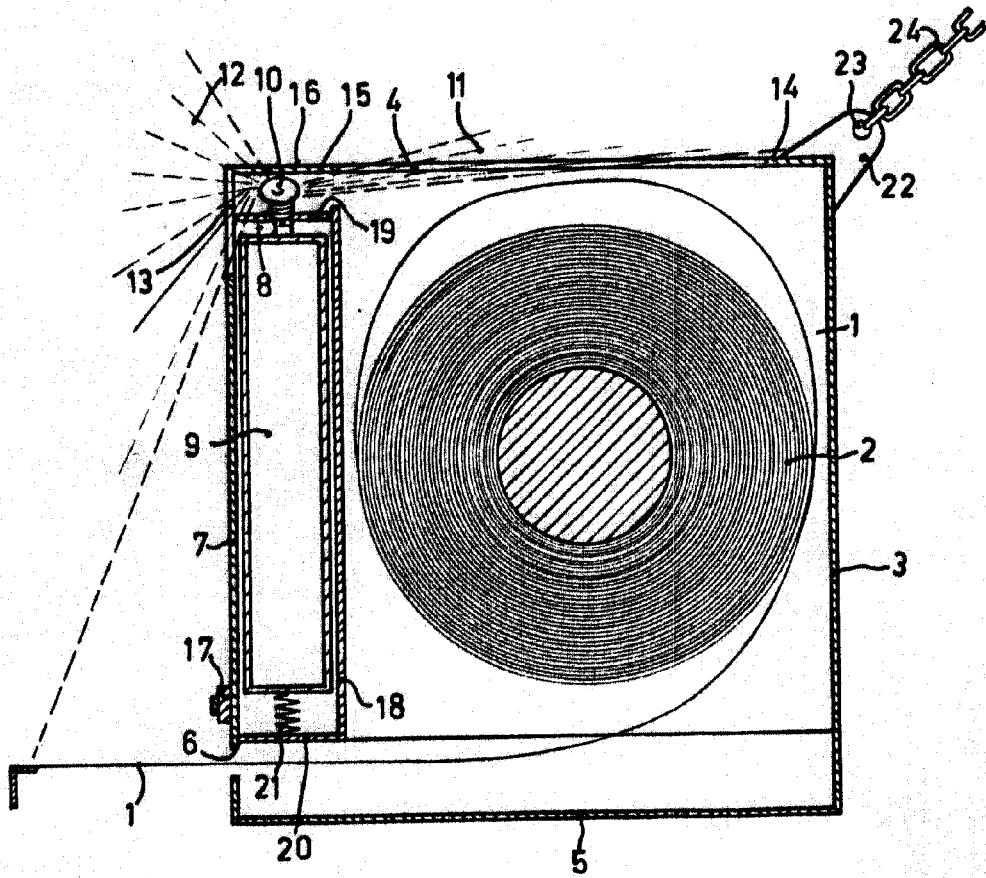
15

20

25

30

114810



ESCALA VARIABLE
MADRID, 10 DE JUNIO DE 1910
ALFONSO UNGRÍA