

13500



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

por : "DISPOSITIVO PARA FACILITAR LAS MEDICIONES CON METROS FLEXIBLES", a favor de Don Pascual LUCAS PÉREZ, de nacionalidad española, residente en Madrid.

-.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para facilitar las mediciones con metros flexibles.

5. Los metros hechos con materiales flexibles, aun los que ofrecen cierta rigidez como son los de cinta metálica, tienen un manejo dificultoso cuando se quiere utilizarlos en la medida de dimensiones en sentido vertical, inclinado, y hasta horizontal en ciertos casos, ya que cuando es una sola persona la que lo maneja tiene que atender a la coincidencia inicial y a la lectura del extremo ejerciendo a la vez presión en la cinta para evitar su resbalamiento sobre la superficie que se mide o para que el extremo inicial tenga el justo contacto con el suelo en los casos de medida de altura de objetos.

15. Con el dispositivo que nos ocupa se evitan estas molestias ganándose en rapidez y exactitud de medida. Para

13500



ello dicho dispositivo consta de dos elementos independien-
tes de escaso peso y volumen y cuya construcción es sencilla.
Ambos tienen forma de escuadra de lados desiguales. Uno de
ellos, al que podemos designar como "fijador de origen", es
5. algo mayor de dimensiones que el otro, al que designaremos
como "determinador de medición". El fijador de origen tiene
una anchura de lados de escuadra próximamente igual al ancho
de la cinta métrica a que ha de ser adaptado; las caras in-
teriores de su escuadra son superficies planas, y las caras
10. exteriores son superficies curvas de generatriz longitudinal
recta y con la curvatura adecuada a la de la cinta que sobre
ellas se adapte en la medición; la cara exterior del lado me-
nor de la escuadra va cubierta por una pieza en forma de U
dejando entre ella y dicha cara exterior una canal por la
15. que puede deslizarse a frotamiento suave el extremo de la cin-
ta métrica; para fijar dicho extremo de cinta lleva ese bra-
zo menor, y en su pieza cubridora, un taladro central por el
que penetra un tornillo que se rosca en el mencionado taladro
y sirve para hacer contacto con la cinta métrica y presionar-
20. la para evitar su deslizamiento durante la medición. El ele-
mento determinador de medición tiene sus dos lados a escuadra
curvados con su concavidad vuelta hacia el interior, y el la-
do menor lleva soldada otra planchuela de análogo perfil al
de dicho lado dejando entre ambos una canal por la que tam-
25. bién pasa a rozamiento suave la cinta que se emplee para la
medición.

Para la mejor comprensión de lo expuesto se acompaña
a esta memoria una hoja de dibujos en los que se representa,
a título de ejemplo, un caso de ejecución.

30. La figura 1 es una vista lateral del fijador de origen.



La figura 2 es este mismo elemento visto de frente por el lado mayor de la escuadra y desde el exterior.

La figura 3 es la sección por A-A del lado mayor de la figura 2.

5. La figura 4 es la vista lateral del determinador de medición.

La figura 5 es la vista frontal de este mismo elemento.

La figura 6 es un corte por B-B del lado mayor de la figura 5, y

10. la figura 7 representa en esquema el dispositivo aplicado a una cinta métrica.

En el caso de ejecución que estamos describiendo se supone la utilización de un metro de cinta metálica de los que expende el comercio dentro de un estuche metálico circular en el que se arrollan. Como es sabido este tipo de metro tiene ligeramente curvada su sección recta transversal.

15.

En las figuras 1, 2 y 3 vemos los brazos a escuadra 1 y 2 del fijador de origen cubierto el menor por la pieza 3 siendo 4 el tornillo de presión que atraviesa la cara exterior de dicha pieza 3, y 5 es la cabeza de accionamiento del referido tornillo, viéndose en la figura 3 una sección recta del brazo 1 análoga a la del brazo 2.

20.

En las figuras 4, 5 y 6 representamos en 6 y 7 los dos brazos de la escuadra de este elemento, en 8 la pieza cubridora del lado menor, siendo la sección recta del brazo 6, análoga a la del 7, la representada en la figura 6.

25.

El funcionamiento del dispositivo se reduce a lo siguiente: (figura 7). El extremo de origen de graduación de la cinta o metro metálico 9 que utilizamos en este ejemplo se desliza por la canal creada entre las planchuelas 2 y 3 del fijador

30.

13500



- de origen introduciéndola por la boca de la canal correspondiente al extremo del brazo hasta que el cero de graduación enrase en 10 con la superficie exterior del brazo mayor 1 en cuyo momento se atornilla el tornillo 4 hasta que la extremidad del metro quede sujeta sin posible deslizamiento en su alojamiento; el extremo libre del metro se pasa por la canal del elemento determinador de medición introduciéndolo por la canal valiéndose de la boca más próxima al vértice de la escuadra, deslizándola entre las planchuelas 7 y 8 de este elemento y adaptándola al brazo mayor 6 del mismo.
- 5.
- 10.
- Supongamos que se quiere medir una dimensión vertical; basta colocar el elemento fijador de origen en el suelo con su lado mayor apoyado en éste y con el menor vertical y el operador, pisando sobre dicho brazo 1 pone en tensión la cinta tirando hacia arriba del elemento determinador de medición permitiendo deslizar la cinta por la canal de éste hasta que el brazo menor, que se mantiene en posición horizontal, con el mayor vertical y hacia abajo, enrase con el punto extremo de la dimensión a medir, en cuyo momento se lee la graduación que se encuentre en el vértice 10' de la escuadra.
- 15.
- 20.
- Si se quiere medir por ejemplo la anchura de un mueble, se engancha el elemento fijador en un costado y se tensa la cinta en la dirección que se desee hasta enrasar el elemento determinador en el otro extremo leyéndose entonces la graduación.
- 25.
- Descrito el dispositivo y su funcionamiento se sobreentiende que la protección que se recaba, dentro de las características esenciales del invento, deberá extenderse a otros casos distintos al de ejecución que, a título de ejemplo, hemos detallado; así pues podrá ser construido este dispositivo en las dimensiones y forma más convenientes a cada caso según los elemen-
- 30.



tos de medición de que se disponga, así como emplear en su construcción los materiales más adecuados, utilizando las ventajas que reporta a cuantos casos sea factible su uso, ya que todo ello entra dentro del espíritu de la invención.

N O T A

5. Hecha la descripción de este modelo de utilidad, lo que se considera como no difundido ni practicado en España, se concreta a las reivindicaciones siguientes:
- 1.- Un dispositivo para facilitar las mediciones con metros flexibles caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por dos elementos independientes llamados "fijador de origen" y "determinador de medición" que se adaptan a las cintas métricas o a los metros flexibles de uso corriente en tal forma que, una sola persona puede hacer las mediciones con toda exactitud y sin precaución alguna.
- 10.
15. 2.- Un dispositivo para facilitar las mediciones con metros flexibles en el que, según la reivindicación anterior, los dos elementos empleados adoptan una forma de escuadra llevando en uno de sus brazos una canal para deslizamiento de la cinta métrica o metro flexible que se emplee, estando dotado, el denominado "fijador de origen", de un tornillo de presión para fijar el extremo inicial de dicha cinta o metro y leyéndose la graduación correspondiente a la medición en el elemento determinador de medición.
- 20.
25. 3.- Un dispositivo para facilitar las mediciones con metros flexibles, caracterizado esencialmente por que, según antes se reivindica, la persona que efectua la medición se auxilia con un pie para conseguir el perfecto contacto del

13500



"fijador de origen" con el suelo, en los casos de dimensiones verticales o inclinadas referentes a alturas, o utiliza un angular del objeto a medir para conseguir dicho apoyo.

4.- Un dispositivo para facilitar las mediciones con metros flexibles.

5.

Tal y como se describe en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y una hoja de dibujos.

Madrid, a 3 de Agosto de 1946.

Pascual LUCAS PÉREZ.-

p. a.

JAIME ISERN MICALLES
P. P.

13500



Fig 1^a

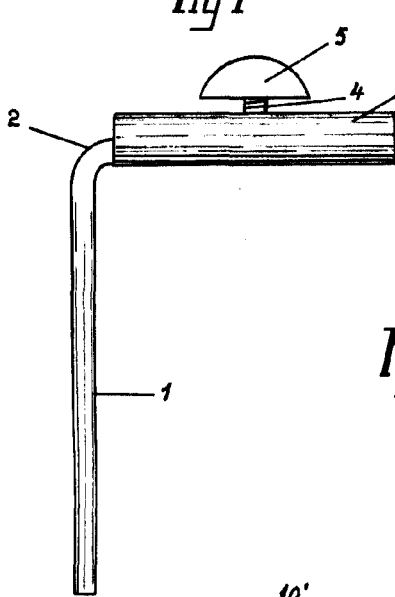


Fig. 3^a



Fig. 2^a

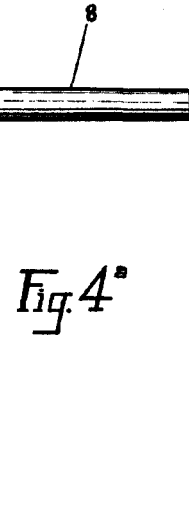
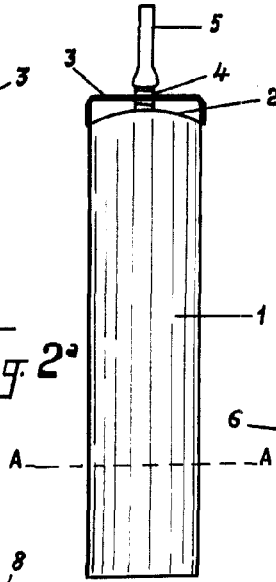


Fig. 4^a

Fig. 5^a

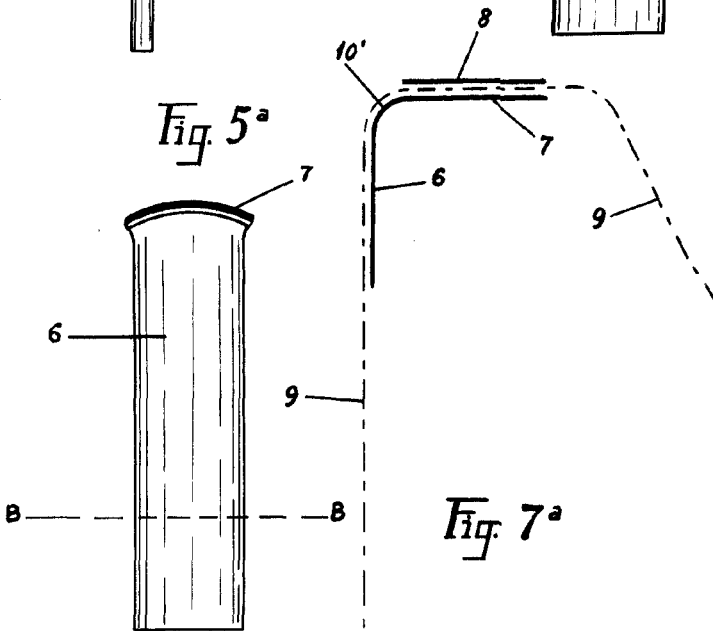


Fig. 6^a

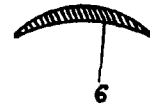
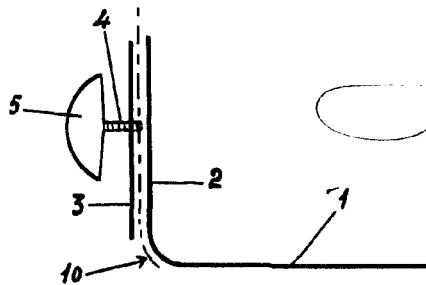


Fig. 7^a



MADRID 1^o AGOSTO 1946

JAIME ISERN
RR.