

154185



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. G.	
CLASE G	DI
SUBCLASE B	

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Quintin CARREÑO Malle-
fre y Don Gerardo CARREÑO Piera,
de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, calle Rech
Condal, número 9, p e r :

" FLEXOMETRO PERFECCIONADO "

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, según se
indica en su enunciado, un flexómetro perfeccionado, es decir,
unaparato para la realización de medidas lineales, del tipo
que comprende una cinta métrica, constantemente impulsada a arre-
5 llarse en el interior de un correspondiente estuche por la acción
de un resorte espiral que se tensa al llevar a cabo la extrac-
ción de aquella.

El flexómetro que motiva la presente solicitud, comporta
como perfeccionamiento esencial un contador, dispuesto para ser



observado desde la parte exterior del estuche, que es accionado, a través de un adecuado mecanismo de transmisión, por la propia cinta métrica al desenrollarse del estuche o al enrollarse en el mismo, de manera que sobre el expresado contador podrá llevarse a cabo la lectura directa de las mediciones efectuadas con la cinta.

El referido contador podrá indiferentemente ser del tipo que comprenda una, dos o más agujas, coaxiales o no, que se mueven sobre correspondientes escalas circulares, o del tipo que comprende varios rodillos o varias cintas sinfín, cuyas periferias, - convenientemente numeradas - resultarán visibles a través de unas correspondientes ventanas previstas en la pared del estuche. La transmisión de movimientos entre la cinta y las agujas o manecillas o los rodillos indicadores del contador, podrá - convenientemente - efectuarse a través de una verdadera infinidad de sistemas distintos, preferentemente mediante trenes de engranajes reductores de la velocidad de giro, convenientemente montados en el interior del estuche, que transmitan el movimiento a aquellos, bien del tambor sobre el que se arrolla la cinta, bien de un rodillo que se apoye constantemente sobre ésta última y que sea obligado a girar por la misma, bien de cualquier otro elemento arrastrado por la cinta.

Se comprende que el contador podrá hallarse exactamente sincronizado con la cinta métrica, de manera que puedan leerse sobre aquél las mediciones efectuadas con ésta, es decir, las longitudes de cinta que en cada caso se desenrollen del estuche. En tal caso, cabría incluso prescindir de la escala graduada que se prevé normalmente en la cinta, puesto que la lectura de distancias podría efectuarse siempre sobre el contador. Sin embargo, en una forma muy preferente de realización, el contador se aplicará tan solo a la lectura directa de dimensiones inte-



5 riores medidas con la cinta, realizandose la lectura de dimensiones exteriores sobre ésta última, en la forma normal. En este caso, las indicaciones del contador se hallarán defasada con respecto a la cinta métrica de un valor que equivalga a la dimensión de la cara plana del estuche, a través de la que se apoyará el mismo para la realización de mediciones interiores.

A la vista de cuanto antecede, no parece realmente necesario insistir sobre las claras ventajas prácticas que se deducan de la disposición que se preconiza.

10 Con el único fin de aclarar y puntualizar cuanto queda expuesto, con el presente escrito se acompaña una lámina de dibujos, en los que - en forma muy esquemática y, desde luego, sin caracter limitativo de ninguna clase - se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica de la disposición perfeccionada que se preconiza.

15 En estos dibujos: la figura 1 es una vista en perspectiva del conjunto de un ejemplo de realización del flexómetro perfeccionado objeto de la invención; y la figura 2 es un corte convencional, mostrando, en forma muy esquemática, una posible forma de transmisión de movimiento entre la cinta y una de las agujas o manecillas que en la expresada forma de realización comprende el contador.

Refiriendonos, pues, a estos dibujos:

25 El flexómetro que se preconiza comprende, según es normal, una cinta métrica 1, que sobresale de un estuche 2 por una correspondiente abertura 3, y que se halla constantemente impulsada a arrollarse en el interior del mismo por la acción de un resorte espiral. Desde luego, que el expresado estuche podrá constituirse a partir de cualquier material o combinación de materiales y adoptar cualquier forma y estructura que se consideren convenientes, con la única condición - en la forma preferente de aplica-

30



ción que se ha indicado anteriormente- de presentar una cara plana 4, junto a una de cuyas extremidades se prevé la abertura 3 para salida de la cinta.

De manera esencial, de acuerdo con la disposición que nos ocupa, el estuche 2 referido comporta un contador, situado de manera que sus indicaciones resulten fácilmente visibles desde el exterior. Este contador, según se ha indicado, podrá pertenecer al tipo de tambores o cintas sinfín numeradas, pero en el ejemplo representado en los dibujos pertenece concretamente al tipo que comprende unas agujas o manecillas 5-5'-5", por ejemplo en número de tres, que giran sobre correspondientes ejes, coaxiales o no, moviéndose sobre unas escalas 6-6'-6", en las que puede realizarse la lectura directa de las mediciones efectuadas. Todo este conjunto se dispondrá preferentemente sobre una de las caras mayores del estuche y podrá quedar protegido por una lámina de material transparente, abombada o dotada de otra forma apropiada, convenientemente fijada a aquella. Estas manecillas corresponderán normalmente a la indicación de unidades distintas por ejemplo, metros, centímetros y milímetros, con lo que la lectura podrá efectuarse con rapidez y precisión. Las indicadas manecillas se hallan convenientemente acopladas a la cinta, de manera que los movimientos efectuados por ésta se transmitan con precisión y con las adecuadas reducciones a aquellas.

La referida transmisión de movimientos podrá, como se comprende, llevarse a cabo a través de una verdadera infinidad de disposiciones mecánicas distintas, cabiendo en este aspecto efectuar un verdadero máximo de variaciones, sin apartarse del ámbito de protección del registro que se solicita. En la figura 2 se ha representado esquemáticamente un ejemplo de realización que, para no complicar excesivamente el dibujo, se ha referido exclusivamente a la transmisión del movimiento de la cinta a una de



las indicadas manecillas o agujas. Tal como puede verse en este dibujo, la cinta métrica 1, es guiada por el interior del estuche por uno o más rodillos 7, siendo obligada a circular entre dos rodillos de presión 8-8', a los que arrastra en giro al arrollarse o desenrollarse; uno de estos rodillos es solidario de un piñón 9, que se halla constantemente engranado, por ejemplo, por medio de un piñón intermedio 10, con el piñón 11, solidario del árbol 12 al que se halla solidarizada la aguja indicadora exterior 5, cuyo árbol puede o no ser coaxial con el eje de arrollamiento de la cinta y del resorte de recuperación. En estas condiciones, se comprende que cualquier desplazamiento lineal de la cinta en uno u otro sentido, se traducirá en un determinado desplazamiento angular de la aguja 5, que señalará las modificaciones efectuadas, en las unidades de acuerdo con las que se haya calculado el conjunto y que se hayan convenientemente marcado sobre la correspondiente escala. Debe, de todas formas, insistirse en que el mecanismo de transmisión expuesto podrá en la práctica ser libremente sustituido por cualquier otro de los muchos que cabe imaginar.

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica del flexómetro que ha quedado expuesto, y aparte de las que han sido ya concretamente indicadas, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afectan a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Flexómetro perfeccionado, caracterizado por comprender un contador convenientemente incorporado al correspondiente estuche, y situado de manera que sus indicaciones resulten fácilmente visibles desde el exterior del mismo, cuyo contador es accionado,



5 a través de un adecuado mecanismo de transmisión, por la propia cinta métrica al desenrollarse del estuche o arrollarse en el interior del mismo, de manera que pueda llevarse a cabo a través de aquel la lectura directa de las mediciones efectuadas con ésta.

10 2 - Flexómetro perfeccionado, caracterizado porque las indicaciones del contador se hallan defasadas con respecto a la cinta métrica de un valor que corresponde a la dimensión de la cara plana del estuche, a través de la que se apoya el conjunto para la realización de mediciones interiores, de manera que sobre el expresado contador pueda llevarse a cabo la lectura directa de estas dimensiones.

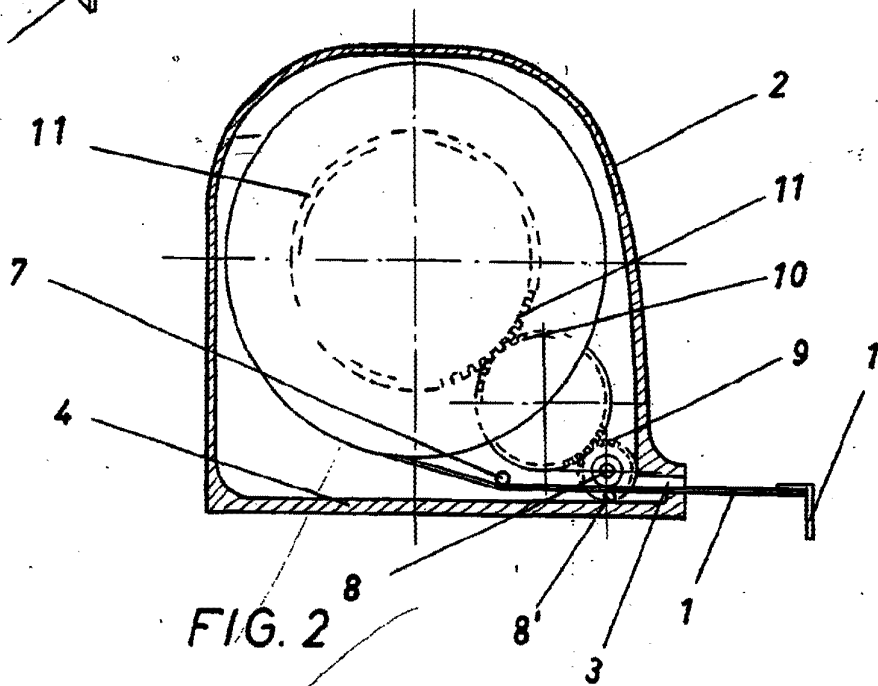
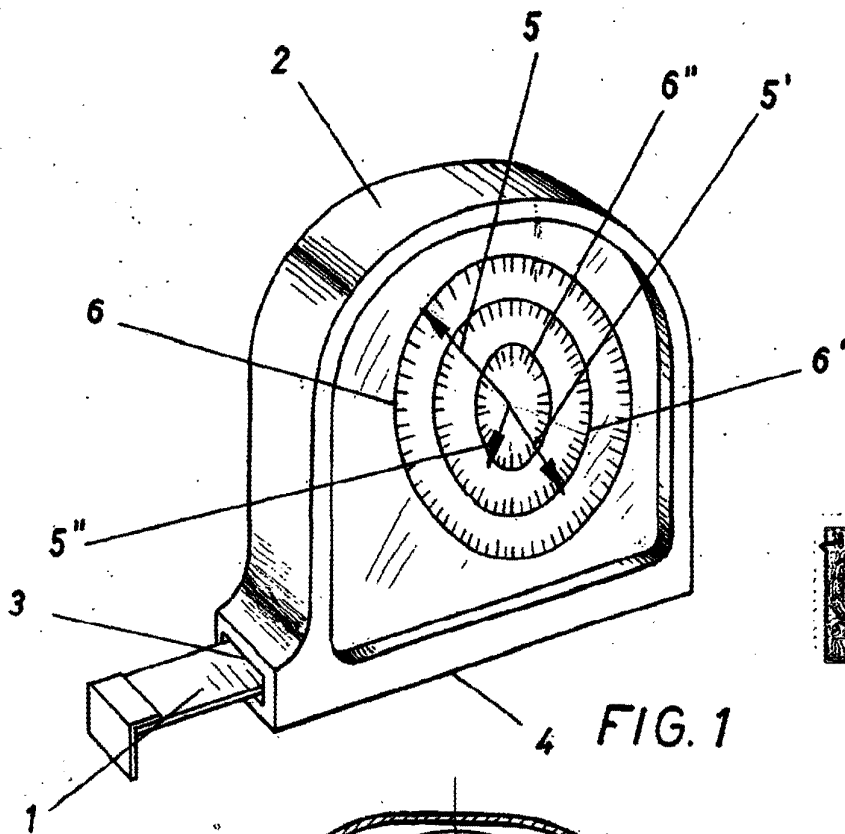
3 - Flexómetro perfeccionado.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 6, con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 27 NOV. 1969

P. A.





Barcelona, 27 NOV. 1969
P. A.

Escala variable