



120507

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

por VEINTE AÑOS

a favor de Don José y Don Quintín C A -
R R E Ñ O M a l l o f r e , de nacionalidad española, domici-
liados en Barcelona, calle Rech Condal, número 16, p o r :

" DISPOSICION PERFECCIONADA APLICABLE A ESTUCHES PARA FLEXOME-
TROS "

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 El presente Modelo de Utilidad hace referencia, según se
indica en su enunciado, a una disposición perfeccionada aplica-
ble a estuches para flexómetros. Se trata concretamente de una
disposición encaminada a reducir a un verdadero mínimo el roce
5 existente entre el estuche o parte fija y las partes del flexó-
metro que se desplazan al producirse el desenrollado y arrollado
de la cinta métrica.

La solución más elemental para la constitución de un flexó-
metro estriba en la previsión de un estuche, dotado de un eje

120597



central fijo sobre el que se arrolla el muelle de recuperación arrollandose directamente encima de éste el flexómetro o cinta métrica. Esta solución presenta graves defectos de funcionamiento, tanto por las relativamente importantes fuerzas de roce que se producen entre el estuche y el muelle y la cinta, como - especialmente - porque esta última al ser desenrollada comprime a aquel, dificultando el movimiento de recuperación. Para obviar este inconveniente se ideó prever un tambor hueco o barrilete, montado giratorio loco sobre el eje central fijo referido; el muelle de recuperación queda situado en el interior de este tambor, arrollandose sobre el eje, mientras que la cinta se arrollaba sobre la periferia del tambor. Con esta disposición se disminuyen las fuerzas de roce, y, especialmente, se eliminan los efectos deformadores ejercidos por la cinta sobre el muelle de recuperación. Un paso más en la evolución del sistema, fué la sustitución del tambor hueco referido por dos simples discos, montados giratorios locos sobre el eje central, y dispuestos para apoyarse contra las bases del estuche a través de unos puntos embutidos, que reducían a un mínimo la superficie de contacto. El muelle de recuperación quedaba situado entre estos discos y la cinta - de mayor anchura que aqueñ - se arrollaba sobre la periferia de los mismos. En esta solución quedaba eliminado todo roce entre el muelle y el estuche y toda acción de la cinta sobre el muelle perjudicial para el buen funcionamiento del conjunto, pero no se eliminaba el roce entre la cinta y el estuche, roce que puede llegar a tener efectos muy importantes, especialmente si se trata de un estuche de material plástico, que pueda ser rayado por la cinta y en el que ésta pueda clavarse.

Se trata ahora de registrar una disposición que significa un importante perfeccionamiento con respecto a la últimamen

122527



te descrita. Esta disposición consiste simplemente en la pre-
visión de dos discos, montados de manera que puedan girar li-
baramente sobre el eje central del estuche, apoyándose con roce
mínimo sobre las bases del mismo, merced a la reducción de la
5 superficie de contacto - por ejemplo, a base de la previsión
de unos puntos embutidos -. Estos discos - iguales entre sí -
presentan una zona circular central, destinada a servir de
protección al muelle, separada por medio de un escalón, un
reborde u otra elemento cualesquiera apropiado de una zona pe-
10 riférica, destinada a servir de protección a la cinta. De esta
forma, la cinta y el muelle quedan separados por el elemento
referido (escalón, reborde, etc.), sin que aquella pueda di-
ficultar el buen funcionamiento de este, y, por otra parte,
no existe ni puede existir el menor roce entre el muelle o la
15 cinta y el estuche, puesto que no existe contacto entre los
mismos. El flexómetro funciona, pues, en condiciones totalmen-
te ideales, y ello sin complicación alguna y sin que varien
prácticamente en lo más mínimo las condiciones de construcción
y montaje del conjunto.

20 Con el único fin de aclarar y puntualizar cuanto queda
expuesto, con el presente escrito se acompaña una lámina de
dibujos, en los que - desde luego, sin caracter limitativo de
ninguna clase - se ha representado un ejemplo concreto de rea-
lización práctica de la disposición perfeccionada que se pre-
25 coniza.

En estos dibujos: la figura 1 es una vista en perspectiva
de uno de los dos discos, iguales entre sí, que constituyen
elemento fundamental de la disposición que se preconiza; y la
figura 2 es un corte diametral del conjunto del estuche, con
30 los expresados discos convenientemente situados en la posición
de montaje.

122507



Refiriendonos, pues, a estos dibujos:

Es esencial la previsión de un par de discos, que pueden por ejemplo ser obtenidos a partir de plancha metálica estampada. Cada uno de estos discos conforma un orificio central 1, eventualmente rodeado por un reborde 2, que sirva de cojinete para facilitar el libre giro, y dos zonas planas concéntricas 3-4, situadas a distintas alturas y separadas por un correspondiente escalón 5. Además, en una o ambas de las zonas dichas se situarán unos relieves, tal unos puntos embutidos 6, por ejemplo, en número de tres, que constituyen los elementos de apoyo de los discos contra las bases del estuche, disminuyendo a un mínimo la superficie de contacto, y, por tanto, las fuerzas de rozamiento entre estos dos elementos.

El estuche podrá, como es lógico, presentar cualquier forma y estructura que se considere conveniente, presentando dos bases paralelas 7-8 y unas paredes laterales 9, normalmente solidarias de una de aquellas, en las que se situa la abertura a través de la que sale al exterior la cinta métrica 10. Este estuche presenta además un eje central fijo 11, solidario de una de las bases, sobre el que se arrolla el conjunto formado por el muelle de recuperación 12 y la cinta métrica 10. Sobre este eje se arriestran de manera que puedan girar libremente los dos discos referidos, que quedan apoyados contra las bases 7-8 a través de los puntos embutidos 6, u otra disposición análoga. Entre las zonas 3 de estos discos queda situado el muelle de recuperación 12, y entre las zonas 4 de los mismos queda situada la cinta métrica 10, la cual - merced a su mayor anchura - queda retenida por los escalones 5, sin posibilidad de invadir la zona reservada al muelle. El producirse el arrollado o desenrollado de la cinta, giran conjuntamente los expresados discos con la cinta y el muelle, de manera que

126597



no puede producirse ningún roce entre estos elementos y las bases del estuche.

Evidentemente podrá conseguirse el mismo efecto utilizando unos discos obtenidos por moldeo a partir de una materia plástica apropiado, que presentará buenas condiciones de deslizamiento, como nylon o similar, en lugar de los discos estampados que han quedado desoritos y representados, En tal caso, estos discos podrían ser planos en toda su extensión, salvo los salientes de apoyo 6, sustituyendose el escalón 5 por un simple reborde circular, que delimitara las zonas reservadas al muelle de recuperación, a la cinta métrica.

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

N O T A

20 SE REIVINDICA:

1 - Disposición perfeccionada aplicable a estuches para flexómetros, de acuerdo con la cual se prevén dos discos iguales entre sí, dispuestos para ser montados de manera que puedan girar libremente sobre el eje solidario del estuche y al que se fija la extremidad del resorte de recuperación de la cinta métrica, y dotados de salientes dispuestos para apoyarse con roce mínimo sobre las bases de este estuche, cuyos discos de manera esencial presentan dos zonas concéntricas convenientemente separadas, entre las cuales quedan situadas el resorte de recuperación y la cinta métrica, respectivamente; todo de

120597



manera que al producirse el arrollado o desenrollado de la cinta, esta se mueve conjuntamente con los expresados discos y en el espacio comprendido entre los mismos, sin posibilidad de que se produzca el menor roce directo entre la cinta y las bases del estuche.

2 - Disposición perfeccionada aplicable a estuches para flexómetros.

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

Barcelona, 29 NOV. 1958

P. A.

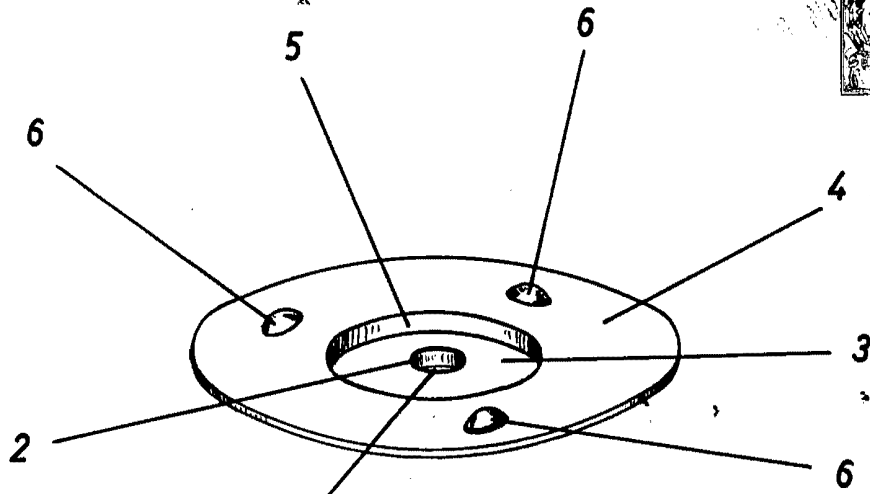


FIG. 1

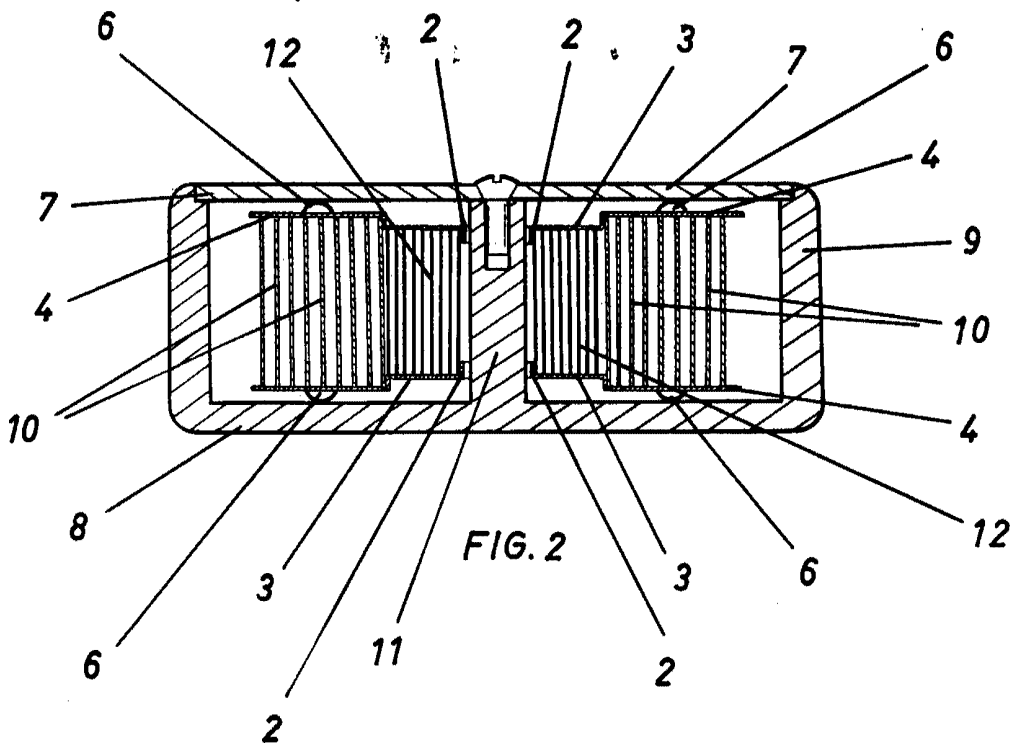


FIG. 2

Barcelona, 29. Noviembre 1966
P.A.

Escala variable