



270.764

270764

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de:

D^a Rosa LOPEZ MARCO

de nacionalidad española y con residencia en Barcelona, calle Marqués de Sentmenat, nº 78,
por:

"MEJORAS EN LOS ESTUCHES TUBULARES"

= = = = =



MEMORIA DESCRIPTIVA

270764

- Esta Patente se refiere, de acuerdo con su enunciado, a unas mejoras introducidas en los estuches tubulares destinados a contener piezas - alargadas en general y más particularmente en
5. aquéllos que están destinados a contener instrumentos de medir tales como termómetros, lográndose gracias a estas mejoras, no sólo perfeccionar al propio estuche sino también mantener fijo al instrumento que en él se aloje, y todo ello mediante sencillas piezas muy fáciles de construir por moldeo de termoplásticos.

- En general esta clase de estuches se realizan ahora en dos piezas, una de ellas el estuche propiamente dicho y la otra la pieza cerradora,
15. instalándose dentro del primero una lámina metálica que sujeta al cuerpo del termómetro o bien se coloca un poco de algodón en el fondo de tal manera que al ser tapado el estuche, la pieza cerradora comprime al termómetro y queda sujeto por
 20. presión en sentido longitudinal, pero los primeros por ser complicados de montaje y los segundos por tender siempre a destaparse, resulta cierto que no se utiliza ninguno de los dos con la profusión



270764

- que fuera de desear, ya que los termómetros al
25. quedar sueltos dentro del estuche están siempre en peligro de romperse. Estos inconvenientes se han pretendido subsanar por muy diversos medios además de los ya citados, pero todos ellos han representado reducida eficacia, o excesiva complicación de mecanismos o dispositivos, y en vista de ello se han ideado las mejoras a que se contrae esta Patente con las que se logra el fin propuesto mediante solo las dos piezas que constituyen el estuche y una tercer pieza que constituye
30. al sujetador o fijador del termómetro, resultando dichas tres piezas de muy sencillo diseño y perfectamente moldeables.
- 35.

- Estas mejoras se caracterizan principalmente en instalar ajustada dentro de la pieza tubular
40. mayor y cerca de su fondo, una pequeña pieza cilíndrica o cilindro-cónica en la que se ha practicado un orificio axial y un corte según un plano radial, realizándose esta pieza en material con suficiente elasticidad y dimensionada de tal suerte, que en dicho orificio quede contenida la ampolla que forma el depósito del líquido termométrico, pero de manera un tanto ajustada para inmovilizar al termómetro, para lo que dicha pieza se
- 45.

270764



- realiza con diámetro exterior sensiblemente igual
50. al diámetro interior de estuche tubular y su orificio central se realiza con diámetro algo menor que el de la ampolleta, con lo que al enchufar ésta se distiende radialmente la pieza que así queda suficientemente comprimida contra la pared interior del estuche y al mismo tiempo comprimiendo también a la ampolleta.

- Otra característica de las mismas mejoras es que la superficie exterior del estuche se dota de las nervaduras longitudinales que le impiden rodar, y asimismo se realiza en el estuche una prolongación tubular en que se acopla enchufada la
60. tapa, pero practicando en el borde superior de dicha prolongación una o más entallas en las que se alojan sendos salientes de que se dota a la tapa
65. por dentro de su orificio de acoplamiento o enchufe, realizándose unos y otros de tal manera que al estar totalmente acoplada la tapa con el o los apéndices acoplados en la o las entallas correspondientes, quedan alineados los nervios exteriores del cuerpo del estuche con los de la tapa, lográndose así que el estuche no pueda rodar por determinarse siempre entre cada dos nervios una po-
- 70.



270764

sición de gran estabilidad, lo que ciertamente no ocurre cuando los nervios de la pieza tapadora no están coincidentes y alineados con los del cuerpo o estuche propiamente dicho.

Fácil será comprender las ventajas que representan estas mejoras, ya que no sólo se consigue una eficaz y perfecta sujeción del termómetro, sino que además se logra que el estuche no pueda rodar y todo ello mediante piezas muy sencillas y económicas. No obstante y solo para que se comprendan mejor las características relacionadas, se describen seguidamente las figuras de la adjunta hoja de dibujos en las que se han representado varias vistas relacionadas con un caso de posible realización, el cual debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo.

En dicha hoja la figura primera representa al extremo de la pieza de cobertura y cierre vista en sección por un plano axial; la segunda corresponde a la boca de acoplamiento del cuerpo estuche también visto en sección; la tercera representa una vista en planta del propio estuche; la cuarta grafía a la pieza sujetadora y la quinta representa al extremo inferior del estuche con el sujeta-

270764



100. dor colocado. En todas ellas se ha señalado por (1) el cuerpo de la tapa, que es cilíndrico por (2), y sobre su superficie lleva practicado los cuatro nervios longitudinales (3) que terminan antes de alcanzar a la boca (4), la cual es cilíndrica por su interior (5) hasta el escalón (6) que determina el hueco destinado al alojamiento del termómetro con diámetro algo menor que el de 105. (5), dotándose a este escalón del apéndice (7) - que, en este caso, son dos diametralmente opuestos. Esta tapa se instala cubriendo al estuche propiamente dicho (8) que es también cilíndrico por (9) y lleva los cuatro nervios longitudina- 110. les (10) los que terminan en el escalón (11) en donde se hace más estrecha la pared (8), teniendo por (12) un diámetro igual al de (5) y sobre el borde superior (13) se practican las entallas (14) que coinciden en dimensiones y posición con 115. los apéndices (7) que quedan acoplados en ellas, quedando así la tapa sin posibilidad de ser colocada en ninguna otra posición, en la que no estén alineados los nervios laterales (3) y (10) y asimismo el hueco (15) del cuerpo (8) queda enfren- 120. tado con el hueco de la tapa producido por el escalón (6). Dentro del cuerpo (8) se instala, lige

270734



- ramente ajustada, la pieza (16) representada en la figura cuarta, quedando tal como se aprecia en las figuras segunda y quinta, y como quiera que
125. esta pieza ha de ser extensible y elástica en sentido radial, se le practica el corte (17) siguiendo preferentemente la dirección de una generatriz, y así puede ser distendida sin gran dificultad, por lo que al colocar el termómetro, la ampolleta
130. del mismo queda ceñida dentro del orificio axial (18) de la pieza (16) y consecuentemente se asegura la sujeción del termómetro en forma eficaz para evitarle toda posibilidad de golpear contra las paredes del estuche, sin que esta fijación im-
135. pida sacarlo cuando se tenga que utilizar, para lo que el cuerpo del estuche se dimensiona con longitud siempre menor que la del termómetro para que al ser destapado el estuche, quede una porción sobresaliendo por la boca (13) para poderlo sacar y
140. meter libremente.

- Descritas suficientemente las características fundamentales de las mejoras a que se contrae esta Patente se hace constar que en las mismas se podrán introducir todas aquellas modificaciones
145. que la experiencia, la práctica y la técnica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cam-



270764

bie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

N O T A

150. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

155. 1ª.- Mejoras en los estuches tubulares que se caracterizan en instalar en el fondo del cuerpo medios prensores elásticos en sentido radial, preferentemente formados por una pieza tubular - elástica y flexible que se dimensiona de tal suerte que su orificio axial ciñe el extremo del cuerpo alargado alojado en el estuche, para lo que en
160. dicha pieza se practica un corte en el sentido de una generatriz con anchura suficiente para que en la posición distendida su diámetro interior sea menor que el del extremo del citado cuerpo y permita al mismo tiempo experimentar incremento del
165. diámetro, en forma elástica, hasta una dimensión mayor que la del diámetro de dicho extremo.

2ª.- Mejoras en los estuches tubulares según la nota anterior que se caracterizan también en practicar sobre el borde de la boca del propio es-



270734

170. tuche y en la parte interior de la pieza de cobertura, un sistema de acoplamiento a posición fija, constituido por uno o más apéndices o salientes emplazados de tal manera, que en la o las posiciones de acoplamiento, coinciden alineados
175. los nervios longitudinales del cuerpo con los de la pieza de cobertura.

3ª.- "MEJORAS EN LOS ESTUCHES TUBULARES".

180. Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

27 SEP. 1961

10.51
K.1

FIG.1

270604



1961

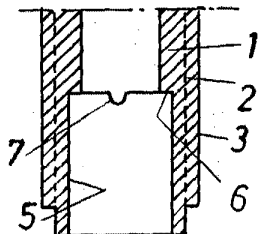


FIG. 2

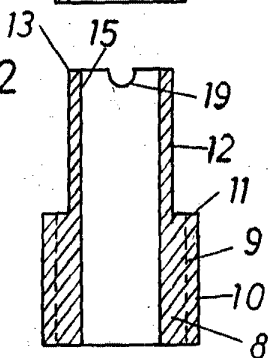


FIG. 3

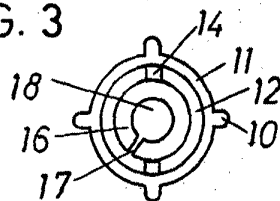


FIG. 4

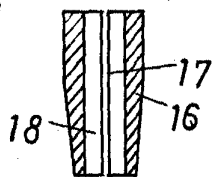
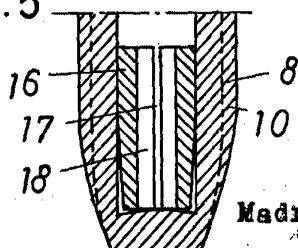


FIG. 5



Madrid, 26 Septiembre 1.961
PASCHAL CIVANTO
P.P.

ESCALA VARIABLE.