

229773



229773

PRIMER CERTIFICADO DE ADICION

en España, a favor de Don Marcelo Vidal Mañé, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, c/ Independencia, n° 358, por:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA PATENTE N° 221.474 que tiene por objeto unos "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CARCASAS MECANICAS PROTECTORAS DE TERMOMETROS".

---ooOoo---

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente principal n° 221.474, concedida en 5 de Mayo de 1.955, tiene por objeto unos perfeccionamientos en las carcasas mecánicas de protección para termómetros que esencialmente, están constituidas por un cuerpo de sección cilíndrico tubular por lo menos con un extremo abierto y el otro cerrado en cuyo interior se encuentran instalados unos re-

- 2 -
229773



vestimientos elásticos de material blando en los que queda suspendido y retenido convenientemente el termómetro. Estos revestimientos elásticos protegen eficazmente la varilla de vidrio que integra el termómetro evitando en muchos casos su rotura. La cubeta que aloja el mercurio, al encontrarse el termómetro introducido en la junta de protección, queda igualmente envuelta y apoyando sobre un revestimiento elástico.

5.-
10.-
15.-
Otra característica que fundamentalmente presenta dicho invento, es debida a que la funda está integrada por dos cuerpos tubulares de sección cilíndrica organizados de tal manera que uno se desliza parcialmente sobre el otro en forma telescópica de forma que al reducir la longitud total de la carcasa, el termómetro sobresale en una porción conveniente para poderlo extraer fácilmente con los dedos.

20.-
25.-
Durante la realización práctica de este invento se han introducido ciertas perfecciones que son las que dan lugar al presente Certificado de Adición, el cual, tiene como fin primordial simplificar la fabricación de tales carcasas o fundas reduciendo su número de piezas con lo que se obtiene una señalada economía para asegurar así el logro de una manufactura barata.

Otro detalle más de ésta adición permite desplazar el termómetro mediante la acción de un pulsa-



229773

dor hueco en el que se aloja y protege la cubeta que contiene el mercurio.

5.- Otro detalle más se debe a la supresión del tapón que retiene el clip de suspensión. Así mismo queda suprimida la propia pinza por un apéndice convenientemente configurado solidario de la carcasa.

10.- Una idea más completa de los perfeccionamientos que con esta adición se aportan se obtiene mediante la descripción siguiente en la que hace referencia a los dibujos adjuntos, en los que, de forma un tanto esquemática y tan solo a título de ejemplo se representan los detalles más característicos de la actual adición. En estos planos se emplean marcas de referencias semejantes para señalar las distintas partes representadas, las cuales finalmente aparecen definidas en las notas reivindicatorias.

15.- La figura 1ª corresponde a una vista en elevación con sección por un plano vertical de la pieza móvil que aloja la cubeta del termómetro y que simultáneamente al ser accionada constituye el pulsador que desplaza parcialmente el termómetro.

20.- La figura 2ª muestra en perspectiva el recubrimiento elástico dispuesto en el interior del pulsador representado en la figura 1ª.

25.- La figura 3ª es una vista en elevación con sección parcial por un plano vertical de una de los cuerpos cilíndrico tubulares que forman la carcasa.

La figura 4ª muestra, en análoga representación



que la figura 3ª el segundo cuerpo cilíndrico tubular que junto con la pieza de la figura 3ª integran la carcasa.

5.- La figura 5ª señala un casquillo que cumple entre otras finalidades la de intervenir como instrumentos para asegurar la unión recíproca de los cuerpos que forman la carcasa.

10.- La figura 6ª señala un muelle de expansión que ejerce presión permanente sobre el pulsador desplazándolo.

Finalmente la figura 7ª corresponde a una vista en elevación con sección por un plano vertical de todo el conjunto después de montado.

15.- Comentando simultáneamente esta lámina de dibujos se hace la aclaración de que con el número -1- se indica la pieza pulsador, constituida por un cuerpo de sección cilíndrico tubular con un extremo obturado en forma de casquete esférico u otra adecuada. Su extremo abierto presenta exteriormente un resalte periférico que actúa como tope para limitar o evitar el total desplazamiento de este dispositivo en su relación con la carcasa en que se encuentra parcialmente alojado.

20.- El propio pulsador -1- presenta una boquedad interior -3-, en la que se dispone un recubrimiento elástico -4- cuya particularidad es la de estar construido en un material blando, por ejemplo fieltro, goma, cuero, corcho u otro adecuado. Este con-



1956

229773

5.- junto esta destinado a realizar dos funciones: constituir el pulsador propiamente dicho para producir el desplazamiento del termómetro alojado en el interior de la funda y otra recibir la cubeta del termómetro que contiene el mercurio, dejandola sensiblemente retenida y protegida contra posibles golpes.

10.- La carcasa está constituida por dos cuerpos de sección cilíndrico tubular con análogas características -5- y -14- que se unen entre sí mediante el casquillo complementario -9- sobre el que ajustan ambos cuerpos -5- y -14- resultando de esta unión una línea de contacto -17-. Esta unión de las piezas -5- -9- y -14- puede efectuarse por sencillo encaje o bien si se desea por otro sistema quedando facultativamente afianzadas ambas partes por soldadura, pegamento o con medios mecánicos.

20.- El citado casquillo -9- al estar montado el conjunto, crea una portea o resalte -10- sobre la que descansa, convenientemente, presionado, un extremo del muelle de expansión -11- el cual por el extremo opuesto desarrolla esfuerzos sobre la portea -2- del pulsador -1- el cual tiene limitado su desplazamiento por el resalte anular -7- que posee la pieza -5-, la cual presenta un calado -6- por el que se desplaza, en sentido rectilíneo alternativo el pulsador -1-

25.- El número -8- corresponde a un apéndice solidario de la pieza -5- que constituye el clip o pinza



1958

220773

de sustentación para todo el conjunto. Se comprende fácilmente que esta pinza puede adoptar la configuración que se désee, siempre la más adecuada para sujetar correctamente el conjunto.

- 5.- El extremo opuesto, (inferior según el dibujo de la figura 7ª) del casquillo de enlace-9- sirve de tope para retener, convenientemente ordenado, a un recubrimiento elástico de fieltro u otro material adecuado, que se representa con el número -13-, el cual constituye el elemento de retención del termómetro amortiguando al propio tiempo los golpes que el conjunto pudiese sufrir. Dicho revestimiento elástico -13- inferiormente se encuentra retenido por la portea -15- producida sobre el cuerpo -14- que complementa la carcasa. El número -16- señala el orificio por el que penetra y se extrae el termómetro.
- 10.-
- 15.-

- 20.- El funcionamiento de este conjunto se comprueba fácilmente por la representación de la figura 7ª en la que, conforme antes se indicó, este conjunto aparece longitudinalmente seccionado, y así mismo los desplazamientos y trabajo de cada una de las piezas se encuentran representados con líneas de trazos.

- 25.- El termómetro introducido en el interior del cuerpo cilíndrico tubular -5-14- alcanza su máximo grado de penetración cuando la cubeta que comporta el mercurio -18- se aloja en el interior del pulsador -1- tomando contacto con el revestimiento elástico -4-. Simultáneamente el fieltro o similar -13- lo



229773

- sujeta igualmente por la parte -19- en la que aparece grabada la escala correspondiente. En estas condiciones el termómetro queda totalmente escamoteado siendo retenido con una presión perimétrica suave lo suficientemente efectiva para evitar su fortuito desplazamiento debido a la retención que producen los cuerpos elásticos -4- y -13- que además cumplen la doble misión de amortiguar cualquier golpe en el interior de la carcasa. Para desplazar el termómetro bastará con ejercer una suave presión sobre el extremo -20- del pulsador el cual, venciendo la resistencia del muelle -11-, penetra en el seno de la carcasa -5- empujando el termómetro que forzosamente sobresaldrá de la funda por el orificio -16-; en estas condiciones y al cesar el esfuerzo o presión sobre el citado pulsador, el muelle de expansión -11- se recupera haciendo retroceder al pulsador pero no así al termómetro que permanecerá estático en la posición indicada de forma que el usuario deberá terminar la extracción con los dedos.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-

- Se comprende igualmente, que en el caso expuesto y representado al sector -5- de la pieza de dobertura se le ha dotado de un apéndice elástico o de muelle que constituye el clip o pinza mediante el cual puede suspenderse todo el conjunto sobre el borde de los bolsillos del usuario de manera análoga a como lo efectúan los lapiceros automáticos y plumas estilográficas.
- 25.-



229773

Igualmente la representación que de esta carcasa se hace en las figuras 3ª y 7ª, puede ser modificada en el sentido de que dicho clip -8- puede ser solidario del sector -14-, por cuanto que es lo mismo que se transporte en un sentido o en otro.

5.-

Así mismo la pieza que comporta el clip -8- podrá presentar un diámetro y configuración exterior diferente al de la pieza homóloga a fin de imitar las líneas características de las plumas estilográficas.

10.-

Los detalles que anteceden corresponden esencialmente a las mejoras que sobre la Patente nº 221.474 se introducen, las cuales, evidentemente proporcionan un elemento de protección más perfecto y sencillo, que se construye y monta con facilidad porque está compuesto por un número reducido de piezas lo que asegura en todo momento la obtención de una manufactura más económica.

15.-

N O T A

20.-

Se declaran como de novedad y propiedad en España el contenido de las siguientes:

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

25.-

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en la patente nº 221.474, caracterizados por el hecho de constituir la carcasa general mediante dos cuerpos de sección cilíndrico tubular cuyos extremos enfrentados se enchufan sobre un casquillo intermedio contando dichos cuerpos interiormente con unas porteadas y una comunicación de menor diámetro.



229773

- 2^a.- Perfeccionamientos introducidos en la patente n^o 221.474, caracterizados por el hecho de disponer en el interior de uno de los cuerpos que forma la carcasa, un pulsador, igualmente de sección cilíndrica tubular que sobresale parcialmente por el extremo libre de la pieza que lo recibe, teniendo limitados sus movimientos en sentido rectilíneo alternativo mediante una cresta anular producida sobre dicho pulsador la cual, hace tope sobre la parte producida en el interior de la carcasa.
- 5.-
- 10.-
- 3^a.- Perfeccionamientos introducidos en la patente n^o 221.474, caracterizados porque el pulsador a que se refiere la nota precedente se encuentra permanentemente presionado por un resorte de expansión cuyo extremo opuesto tiene por asiento el resalte que forma casquillo de unión dispuesto en el interior de la carcasa.
- 15.-
- 20.-
- 4^a.- Perfeccionamientos introducidos en la patente n^o 221.474, caracterizado porque tanto el pulsador como el cuerpo inferior de la carcasa, se encuentran interiormente revestidos por unas piezas de material elástico flexible que actúan de retén para el cuerpo del termómetro.
- 25.-
- 5^a.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA PATENTE N^o 221.474 que tiene por objeto unos "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CARCASAS MECANICAS PROTECTORAS DE TERMOMETROS".

Todo ello conforme se describe y reivindica en



JUL. 1956

la memoria que antecede que consta de DIEZ hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.

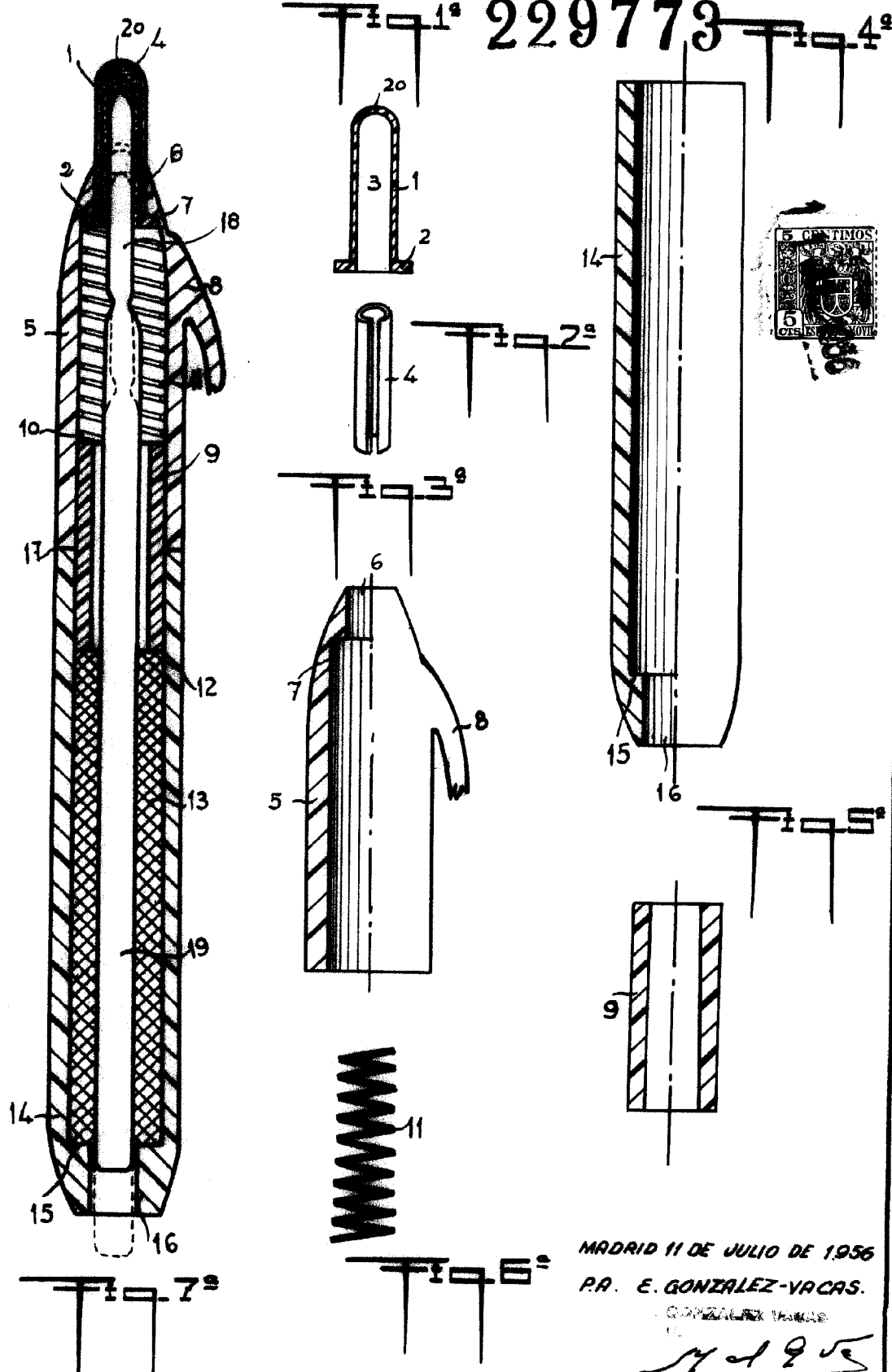
Madrid, 11 de Julio de 1.956

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

D. MARCELO VIDAL MAÑE.

HOJA UNICA.

229773



MADRID 11 DE JULIO DE 1956
P.A. E. GONZALEZ-YACAS.

GONZALEZ YACAS
11
M 295

ESCALA VARIABLE.