

347561

P.- 36.771

GTE 67324

**Memoria descriptiva**

27 ~~1967~~ 1968



para solicitar PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a nombre de PIER VICENZO NOTTE

entidad / de nacionalidad italiana

con domicilio en 5, Viale Risorgimento, Beinasco, Turin,  
Italia.

por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION  
DE LOS ELEMENTOS TERMOSTATICOS". (Clase Internacio-  
nal G01k G05d)

21.12.67

- 1 -



La presente invención se refiere a los elementos termostáticos de dilatación de pastas ceras o plásticas, especialmente empleados en los sistemas de regulación de temperatura, y tiene por objeto unos perfeccionamientos de su construcción que mejoran mucho las correspondientes prestaciones.

Son ya conocidos estos dispositivos, constituidos por un recipiente metálico en cuyo interior va dispuesta la pasta ceras, sensible a la temperatura, que circunda a una vaina de caucho o similar, que contiene el vástago. Por efecto del calor, la pasta ceras se dilata deformando el caucho que, al actuar sobre el vástago, le obliga a salir longitudinalmente, para así poder mandar a distancia un órgano de interceptación o de mando. Con el objeto de que el vástago se desplace o corra fácilmente respecto a la vaina, está previsto un lubricante.

Como consecuencia de fuertes sollicitaciones y/o de numerosas intervenciones, el lubricante tiende a escapar al exterior, de modo que al faltar se produce la dificultad o incluso imposibilidad de traslación del vástago en cuestión.

Es objeto de la presente invención el de impedir que se salga el lubricante, recurriendo para ello a adoptar notables perfeccionamientos en la forma de construcción de los citados elementos termostáticos.

Tales perfeccionamientos consisten en crear, en correspondencia con la parte superior de la vaina, una pequeña cámara que funciona como depósito de recogida del lubricante; en dotar a la parte superior de la vaina de un capuchón metálico que le dé rigidez; y en disponer, en-



tre el borde superior de la vaina y la zona superior del capuchón, una arandela o junta de cierre hermético.

5 La invención se comprenderá mejor por la siguiente descripción de una forma preferida de realización de termostato dotado de los perfeccionamientos en cuestión, descripción que se da a título meramente ilustrativo y no limitativo, con referencia al dibujo adjunto que representa en sección vertical, dicho termostato.

10 En dicho dibujo se indica con el número 1 un recipiente metálico que contiene en su interior una vaina deformable 2, de caucho o material análogo, situada de modo que presente una cámara anular, 3 a llenar de una pasta cérea adecuada.

15 La vaina 2 contiene un vástago 4 destinado a deslizarse en una cavidad cilíndrica 5 que contiene el lubricante, al cual se le impide salir en este momento, a causa de una serie de protuberancias 6.

Según la invención, se consiguen los siguientes perfeccionamientos:

20 La parte superior o cabeza 7 de la vaina 2 está dotada, en correspondencia con el pasaje del vástago 4 e inmediatamente debajo de las protuberancias 6, de una pequeña cámara 8 que funciona como depósito y en la cual se recoge el lubricante que tenga tendencia a salirse.

25 En correspondencia con la parte superior 7 de la vaina viene dispuesto un capuchón metálico 9 que funciona tanto a modo de protección como para darle rigidez, y que tiene por objeto impedir la deformación de dicha cabeza 7.

30 El citado capuchón se fija al conjunto mediante



un rebordeado anular 10 que da cierre hermético.

Finalmente, debajo del agujero 11 del capuchón 9 y apoyada en la cabeza de la vaina 7, viene dispuesta una arandela o junta de cierre hermético 12 en la que entra  
5 ajustado el vástago 4. Esta arandela se realizara, de preferencia, con el material conocido bajo la denominación comercial Teflon.

Estos tres perfeccionamientos, conjunta o separadamente, permiten un empleo de gran duración, incluso  
10 en condiciones muy duras, del termostato, manteniendo a éste siempre dentro del una gran eficacia de funcionamiento.

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Italia con fecha 12 de Mayo de 1967, bajo el  
15 número 51688 - A/ 67, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

20

- N O T A -

25

Los puntos de Invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en ESPAÑA por VEINTE años son los siguientes:

30

1.-Perfeccionamientos introducidos en la construcción de los elementos termostáticos de dilatación de pastas ceras o plásticas especialmente empleados en los sistemas de regulación de temperatura, caracterizados por el hecho de que, en correspondencia con la parte superior

21.12.68



engruesada de la vaina se crea una pequeña camara que funciona como depósito de lubricante en contacto directo con el vástago deslizante.

5 2.- Perfeccionamientos en la construcción de los elementos termostáticos de dilatación de pastas ceras o plásticas especialmente empleados en los sistemas de regulación de temperatura, caracterizados por el hecho de que en la parte superior engruesada de la vaina está colocado un capuchón metálico que le da protección y rigidez.

10 3.-Perfeccionamientos según la reivindicación 2, caracterizados por el hecho de que el capuchón metálico que da protección y rigidez está fijado al depósito mediante un rebordeado circular con cierre hemético.

15 4.-Los perfeccionamientos de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por el hecho de que entre el borde superior de la cabeza engruesada de la vaina y la zona superior del capuchón que da protección y rigidez va colocada una junta o arandela de cierre hemético en la que entra ajustado el vástago.

20 5.- Los perfeccionamientos de la reivindicación 4, caracterizados por el hecho de que la arandela de cierre está hecha de Politetrafluoretileno.

6.-Perfeccionamientos introducidos en la construcción de los elementos termostáticos.

25 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede prepresentado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado

30



Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a maquina por una sola cara.

27 DEZ. 1967

Madrid,

P.A.

*Alberto del Elzabur*  
P.A. 1967

5

100

15

20

25

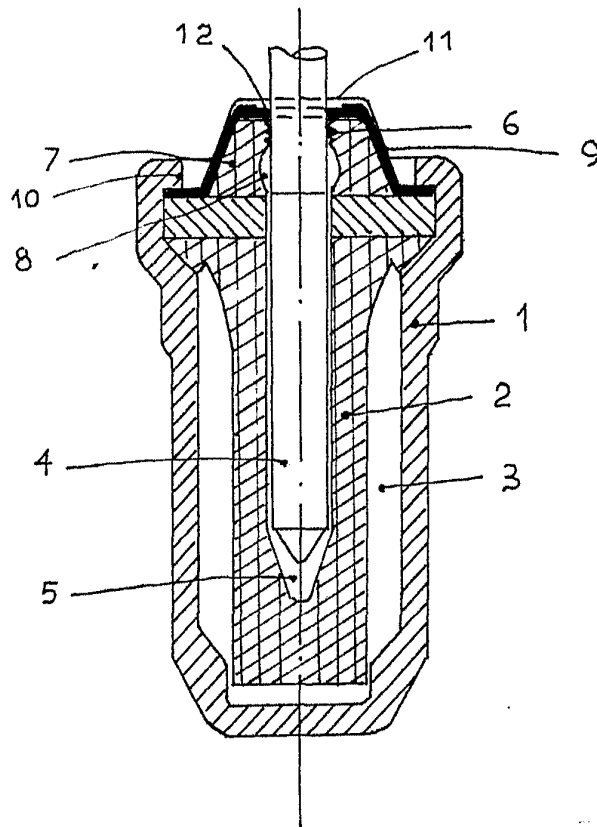
30

21.12.67

MJ/.

347561

26 D



*P. Notte*  
Ateneo de El Salvador  
San Salvador