

2705A 18



Dr. Gabriel Pi Deuner, de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, Paseo Bonanova, 34, solicita registrar una Patente de Introducción, por 10 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "TERMOSTATO REGULABLE, PERFECCIONADO".

El objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción, es dar a conocer en España, un termostato regulable perfeccionado, del tipo de varilla dilatada, dotado de gran sensibilidad y facilidad de ajuste.-

5 El termostato que se patente, está compuesto, esencialmente, de una varilla metálica introducida en una vaina, fijadas ambas piezas por su extremo inferior.- las diferencias de dilatación entre la varilla y su vaina, producidas por la variación de temperatura del fluido que controlan, provoca una  
10 aproximación o separación entre la base de la cabeza del termostato, que es solidaria de la vaina y el extremo de la varilla, que atraviesa dicha cabeza.-

Los elementos de regulación trabajan aprovechando dicho desplazamiento relativo, que actuando a través de una pieza  
15 tope de material aislante, provoca la apertura o cierre del contacto móvil que interviene el circuito eléctrico de operación, produciéndose dichas apertura y cierre en forma brusca, gracias a la configuración especial de la lámina portadora



20 del contacto móvil, que presenta una curva u osculación en su zona intermedia, en la cual actúa la pieza aislante, que se desplaza perpendicularmente a dicha lámina, impulsada por las diferencias de dilatación de la caña del termostato.-

25 La regulación de la temperatura de accionamiento del contacto móvil, se logra roscando en uno u otro sentido, un botón terminal dispuesto sobre el extremo de la varilla dilatante.-

30 Este botón sirve de tope de la pieza aislante que actúa sobre el contacto móvil, con lo que se consigue que dicha pieza, para ejercer su función, precise un mayor o menor incremento de dilatación, según se haya regulado la posición del botón.-

Dicho botón regulador es accesible, a través de la tapa que cubre la cabeza del termostato, con objeto de poder ajustar la actuación del mismo, de acuerdo con las indicaciones señaladas en la propia tapa.-

35 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del termostato perfeccionado, que se solicita registrar como Patente de Introducción.-

40 Dichos dibujos muestran:

Fig. 1. Vista en perspectiva del termostato, con la tapa que cubre la cabeza del mismo separada, para que se aprecie la disposición de los elementos que integran el regulador de temperaturas.-

45 Fig. 2. Detalle de los contactos del circuito eléctrico y su medio de ajuste.-

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con más detalle, las particularidades constructivas y de funcionamiento del termostato regulable, cuyos



50 perfeccionamientos se patentan.-

Los elementos dilatables, que constituyen la cefia del termostato, son la varilla -1- y su vaina -2-, unidas entre sí por su extremo inferior -3-, las cuales, debido a sus diferentes coeficientes de dilatación, provocan un desplazamiento relativo entre la base -4- de la cabeza del termostato, que es solidaria de la vaina -2- y el extremo -1'- de la varilla -1-.

60 Las láminas de los contactos fijos -5- y móvil -6-, están atravesadas, en su parte intermedia, por la varilla -1-, que está protegida, en dicha zona, por una cubierta aislante -7- que presenta dos prolongaciones -7'-, que se apoyan sobre la lámina del contacto móvil -6-, que presenta, en dicho punto, una ondulación -6'-, para provocar la actuación brusca del citado contacto móvil.-

65 Sobre el extremo -1'- de la varilla -1-, se ha dispuesto un botón rosado -8-, que puede ser accionado a través del orificio -9- de la tapa -10-, para que presione más o menos sobre la pieza aislante -7-, que se apoya contra el contacto móvil -6-, por medio de las indicadas prolongaciones laterales -7'-. Se han dispuesto, expresamente, unos toques -11-, para limitar la rotación del botón -8- por medio de un saliente lateral -12-, que presenta al efecto.-

75 Los bornes de conexión -13- de los contactos fijo y móvil, quedan introducidos en los alojamientos -14- de la tapa -10-, estando aislados entre sí, por el tabique separador -15-.

El contacto fijo -5'- está rosado sobre su pletina -5-, permitiendo un ajuste, para regular la apertura de dicho contacto.-

80 Las piezas aislantes -16- sirven de soporte a las láminas de los contactos fijos -5- y móvil -6- y a la pieza tope -11-



que limita el giro del botón -8-, quedando fijado el conjunto de dichos elementos por la tuerca -17-, roscada sobre una varilla central -18.-

85 Los detalles de construcción y montaje, a que nos hemos referido en el transcurso de la presente memoria descriptiva, - no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes del termostato, que podrán variar, según convenga a las exigencias de cada tipo o aplicación, manteniendo, no obstante, el principio básico de su funcionamiento y sistema de regulación.-

90 Para dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 70 del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial, se hace constar, como fuente informativa, que el termostato regulable perfeccionado, que se patenta, es fabricado, con éxito satisfactorio, por la firma francesa "Le Thermostatique", que trabaja con licencia de los Patentes "Satchwell".-

100 El Patente de Introducción por: "TERMOSTATO REGULABLE, PERFECCIONADO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 10 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

#### REIVINDICACIONES

105 1ª.- "TERMOSTATO REGULABLE, PERFECCIONADO", caracterizado por el hecho de que el contacto móvil es impulsado, en su actuación, por una pieza aislante que lo atraviesa perpendicularmente, la cual está dotada de dos prolongaciones laterales, que se apoyan sobre dicho contacto, siendo desplazada dicha pieza aislante por la dilatación relativa entre la varilla central y la vaina, que componen la cara del termostato.-

110 2ª.- "TERMOSTATO REGULABLE, PERFECCIONADO" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que se ha dispuesto -



115

un botón roscado, solidario del extremo de la varilla dilatatable, mediante el cual se varia la posición relativa entre dicha varilla y la pieza aislante, impulsora del contacto móvil, provocando, según sea la posición de ambos elementos, un mayor o menor incremento de dilatación, correspondiente a diferentes temperaturas de ajuste, para la actuación del termostato.-

39.- "THERMOSTATO REGULABLE, PERFECCIONADO". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 18 de Octubre de 1961.-

P.A. de Dn. Gabriel Pi Dauner.-

JUAN P. RENTER RIDAURA

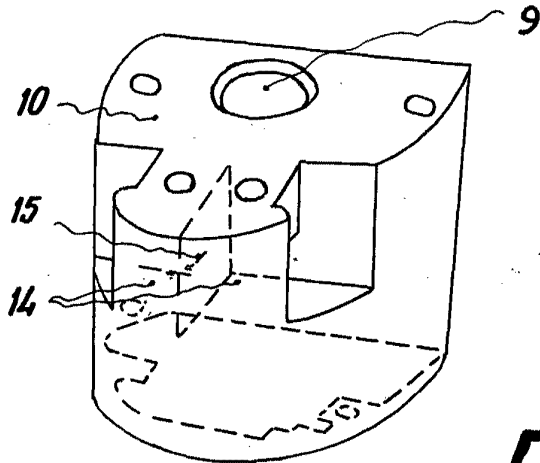


Fig. 1

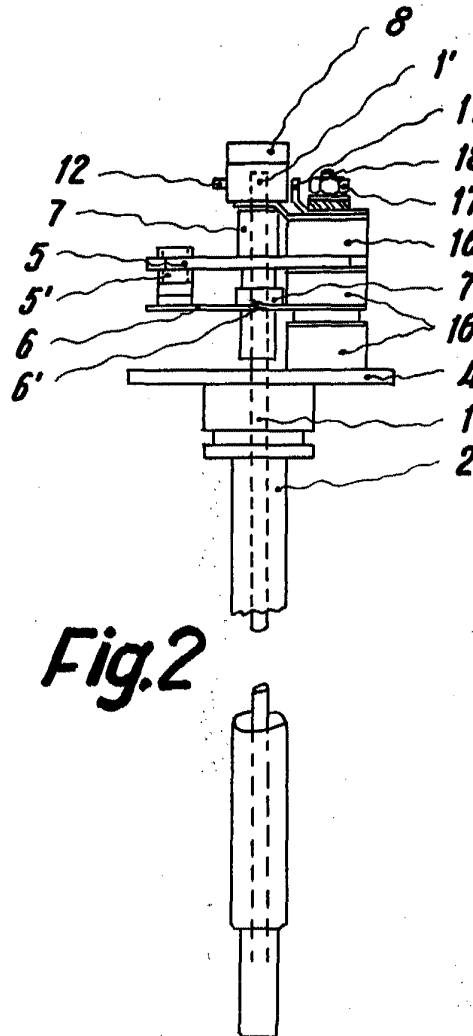
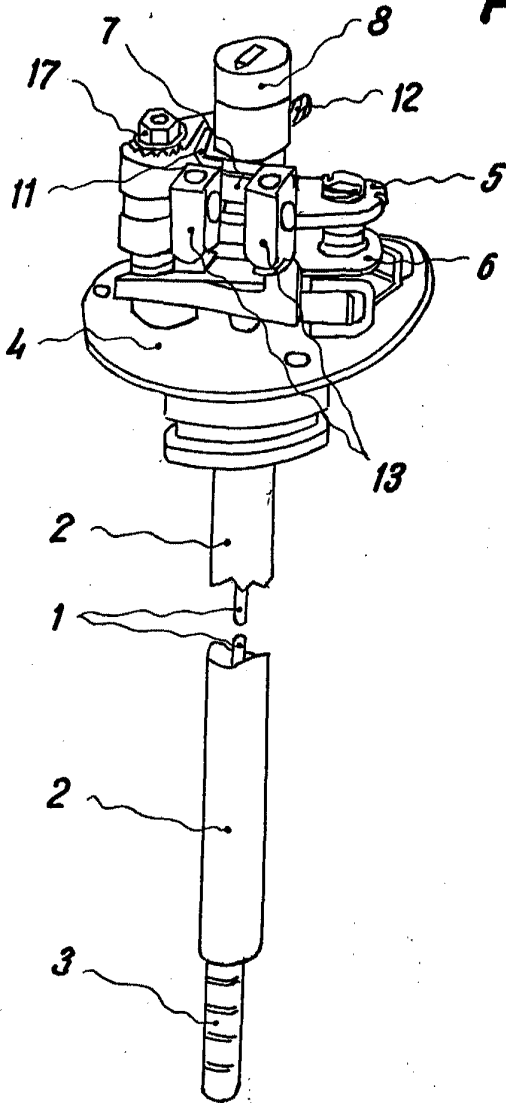


Fig. 2



Escala variable

Barcelona, 18 Octubre, 1961  
P.A.

*Juan B. Renter Ridaura*  
Juan B. Renter Ridaura