

2:784302

184302



H01H

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

D. Benigno FORTEA DUQUE, de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA.-Concepción Arenal, 156-158

p o r :

"CAJA PARA PROTECCION DE TERMOSTATOS, PERFECCIONADA"



La presente memoria tiene por objeto la descripción de una caja protectora de termostatos en la que se han introducido ciertos perfeccionamientos que justifican plenamente la concesión del privilegio de Modelo de Utilidad que se solicita, para su explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional.

La finalidad de las cajas a que se refiere el presente invento es, además de proteger la cabeza del termostato, fijar la vaina protectora de la sonda de éste y fijar el tubo protector de los conductores eléctricos.

Actualmente estas cajas disponen de una tapa frontal, fijada mediante tornillos, por lo que cualquier manipulación del termostato, especialmente para mover el mando de ajuste de temperatura, solamente puede llevarse a cabo desplazando esta tapa. Asimismo, la vaina se fija a la parte posterior de la caja mediante una brida y tornillos roscados en el fondo de la caja, habiéndose comprobado que este sistema de acoplamiento no es adecuado por originarse al cabo de un tiempo deformaciones en la junta y corrosión en los tornillos, especialmente si el termostato se encuentra en un ambiente húmedo o corrosivo.

La finalidad del presente invento es mejorar tanto el sistema de registro como el acoplamiento de la vaina, para lo cual, en el primer caso, la tapa comprende a su vez una tapa circular que se acopla a rosca en un cuello dispuesto frente al mando de ajuste del termostato, facilitando la manipulación de éste sin necesidad de quitar la tapa principal.

El problema del acoplamiento de la vaina queda resuelto mediante la aplicación de un prensa estopas formado por un cuello roscado saliente de la cara posterior de la caja, permitiendo de esta forma el ajuste de la vaina sobre su superficie lateral y



sin necesidad de tornillos.

35.- Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición se representa una forma de realización práctica que únicamente se incluye a título meramente informativo y no limitativo del invento.

En los citados dibujos:

La figura 1 muestra una vista lateral de una caja protectora realizada de acuerdo con el invento.

40.- La figura 2 muestra una vista frontal de la misma caja.

La figura 3 muestra una sección por III-III de la figura 2.

45.- Como se muestra en las mencionadas figuras, la caja comprende, igual que en la realización actual, dos partes (1 y 2) acopladas mediante los tornillos (3) con interposición de la junta de estanqueidad (4), y ésta dotada con un prensa estopas inferior (5), para acoplamiento del tubo protector de los conductores de conexión eléctrica.

50.- De acuerdo con el invento, la tapa (2) presenta a su vez una segunda tapa (6), fijada a rosca, que se acopla al cuello roscado (7), cuya tapa queda enfrentada con el mando de ajuste (8) dispuesto en el frente de la cabeza (9) del termostato, de manera que para proceder a la manipulación de dicho mando basta desenroscar la citada tapa (8), la cual es por otra parte de ajuste hermético.

55.- De acuerdo con otra característica del invento, la vaina (10), que protege a la sonda (11) del termostato se fija al fondo de la caja (1), por medio de un prensa estopas formado por la prolongación tubular (12) dispuesta frente a la tapa (6), en cuya prolongación se alojan las dos arandelas (12) y la junta anular (13), que presionada por la tuerca (14) comprime lateralmente a

60.-



la vaina (10) obteniendo una estanqueidad y fijación perfectas.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica, solamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos componentes, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto del invento.

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

1ª).-"CAJA PARA PROTECCION DE TERMOSTATOS, PERFECCIONADA"
 70.- compuesta por un cuerpo de caja en donde se aloja la cabeza del termostato, cerrado por una tapa frontal fijada mediante tornillos, que se caracteriza porque la tapa presenta, en coincidencia con el mando de regulación del termostato, una segunda tapa de forma circular, que se acopla a rosca en un cuello anular roscado externamente, saliente de la cara frontal de la tapa principal.

2ª).-"CAJA PARA PROTECCION DE TERMOSTATOS, perfeccionada"
 según la reivindicación 1ª, que se caracteriza porque la cara posterior del cuerpo de caja presenta, en coincidencia axial con la tapa roscada frontal, una proyección consustancial tubular roscada interiormente, que junto con una junta anular y una tuerca roscada en la citada proyección tubular, constituye un prensaestopas destinado a fijar con suficiente estanqueidad la vaina del termostato.

3ª).-"CAJA PARA PROTECCIÓN DE TERMOSTATOS, PERFECCIONADA".

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ochenta y ocho líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 2 de Octubre de 1.972.-

JOSE M. TORO

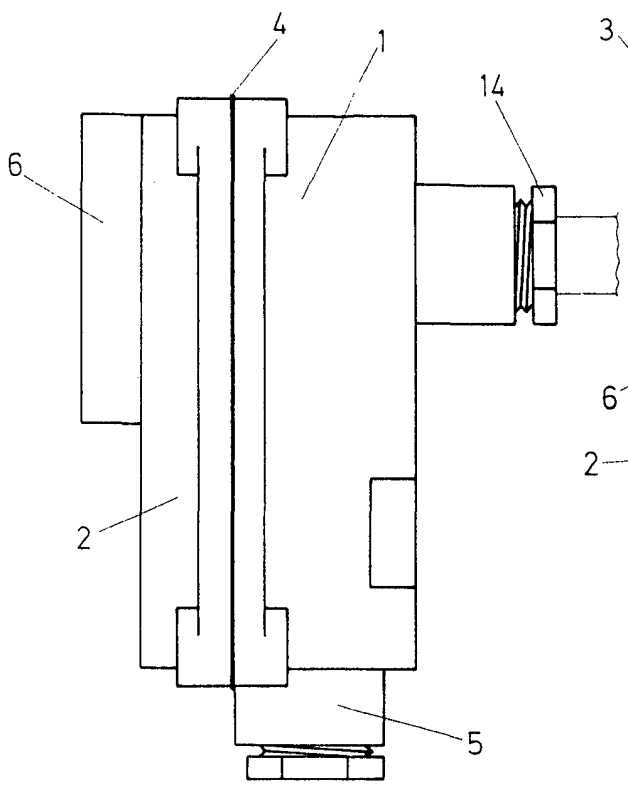


fig.1

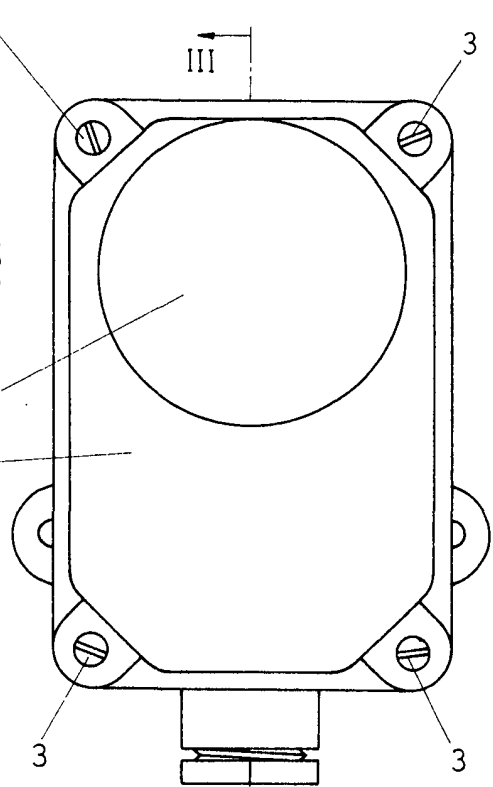


fig.2

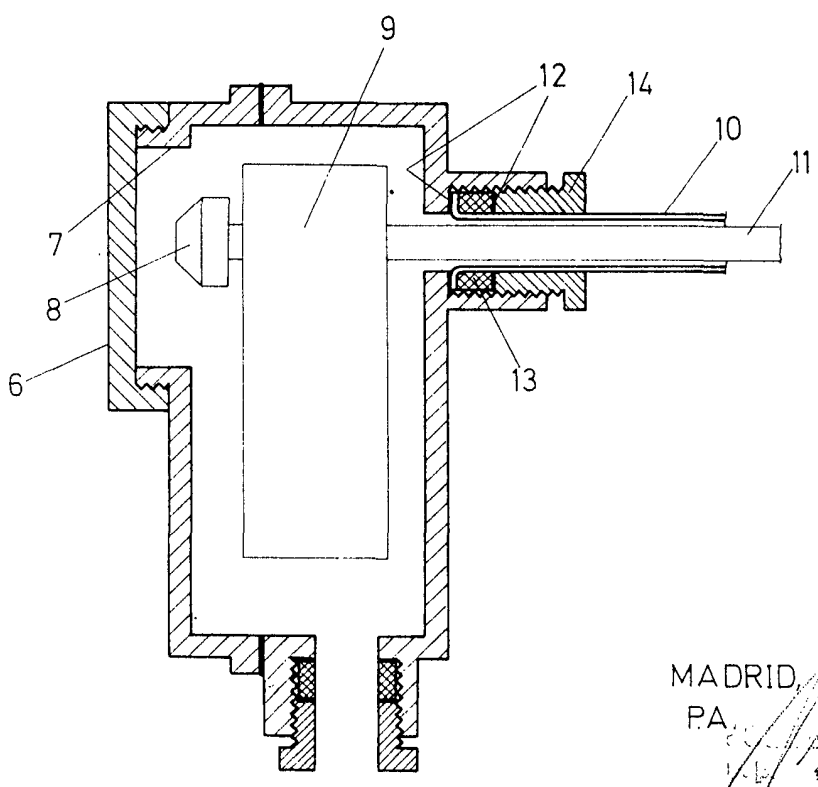


fig.3



MADRID 2 OCT. 1972

PA...

ESCALA VARIABLE