

10 7 7 4



185531

185531

PATENTE  
DE  
REGISTRO DE MODELO DE  
UTILIDAD

por "Una tapa para soportes de bornes de calentadores eléctricos" -----

a favor de Don Jaime PEDEMONTE FEU, de nacionalidad española, domiciliado en Cartagena, nº 211, BARCELONA.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los tipos de tapas para soportes de bornes de calentadores eléctricos hasta ahora usados están estructuradas de forma que el cable eléctrico a ser por sus conductores embornado pasa a través de la tapa por un orificio practicado en su pared totalmente limitado por ésta, generalmente situado en la parte superior de la misma, lo cual hace que muchas veces resulte dificultosa la operación de embornado y siempre impide el poder observar la situación como queda el cable en el interior de la tapa ya que al ser deslizada la tapa a través del borde de tal orificio sobre el propio cable, para ser fijada por su base en el soporte de bornes de calentador eléctrico, lo mueve y modifica su posición de manera imprevisible pudiendo quedar en posición forzada favoreciendo su pronto deterioro, o bien produciendo un contacto entre dos conductores o el desprendimiento de uno de éstos, o ambos, del borne en que está embornado.

5

10

185531



- 2 -

10 7 7 7 7

A fin de evitar estas contrariedades se ha ideado la tapa objeto del modelo de utilidad que se registra cuya composición permite, una vez fijados los terminales de los conductores del cable en los respectivos bornes, ser fijada al soporte de éstos en cualquier posición dentro un giro de 360º de manera que el cable pase a través de la pared de la tapa en disposición normal respecto a su terminal fijado.

Está caracterizada especialmente la tapa que constituye el modelo por el hecho de estar constituida por un cuerpo hueco abierto por su parte inferior en cuya pared, a igual nivel y a cierta distancia de la base, presenta dos o más orificios fileteados pasantes y además una abertura vertical que partiendo de la base alcanza cierta altura, destinados los primeros a contener atornillados correspondientes tornillos y la segunda a contener un elemento con abertura pasante de salida del cable que se acopla a ella por deslizable ajuste de su borde ranurado en el borde de dicha abertura, estando dicho elemento formado de manera que la abertura pasante a través de la cual pasa el cable puede ser modificada en diámetro por rotura del material en la zona que la delimita a través de una línea debilitada.

La tapa así compuesta, una vez los conductores del cable han sido embornados en los bornes soportados en el soporte de la resistencia previo el paso de aquel a través de la abertura pasante del elemento que le hace de sostén y guía, es colocada encerrando los bornes dejando pasar el cable normal por tal abertura lateral ajustando deslizadamente en ella el citado elemento de sostén y guía, siendo seguidamente fijada al soporte de la resistencia por medio de los tornillos colocados en los orificios

185531



- 3 -

laterales de su pared, los cuales al ser atornillados se ajustan y presionan contra el soporte de los bornes que para tal fin puede presentar una acanaladura circunferencial.

Para que quede perfectamente determinada cual es la estructura de la tapa se describe a continuación un caso concreto de ejecución de la misma que está representado en el dibujo adjunto a título de ejemplo.

La figura 1 del dibujo representa la tapa en su empleo sobre un soporte de resistencia, la figura 2 es una vista lateral de la tapa sin el elemento de sostén y guía del cable, y la figura 3 representa, en vistas de frente, lateral y en sección transversal, el elemento de sostén y guía, o salida del cable.

Como resulta perfectamente visible en el dibujo la tapa se compone de un cuerpo 1 cilíndrico hueco abierto por su base, provisto en su pared lateral de unos orificios fileteados pasantes 2 en los que están atornillados tornillos 3, y de una abertura vertical 4 que se extiende desde su base, destinada a contener un elemento o arandela 5 provista a lo largo de su borde de una ranura 6, con la cual se ajusta deslizablemente en el borde de la abertura 4 de la tapa 1, y que presenta una abertura pasante 7, delimitada por coronas concéntricas 8,9 formadas por zonas circunferenciales debilitadas 10,11.

El cable 12 se pasa a través de la abertura 7 del elemento 5 y sus conductores se embornan respectivamente en los bornes 13 del soporte de resistencia 14, y una vez colocado normal a éstos se monta la tapa 1 ajustando en su abertura 4 dicho elemento o arandela 5 por deslizamiento de éste con su ranura 6 ajustada al borde finalmente se atornillan los tornillos 3 de modo que avanzando



se ajusten en la acanaladura 15 del soporte de resistencia quedando así fijada la tapa al mismo.

Las tapas que se fabriquen de acuerdo con el modelo de que se trata podrán presentar en cada caso de ejecución particulares formas y tamaños sin que se deje de mantener la estructura que caracteriza esencialmente al propio modelo.

Podrán ser también variables los materiales que se empleen en la constitución de la tapas, el sistema de fijación de éstas en el soporte de bornes o de resistencia y cuantas circunstancias puedan concurrir en su fabricación y constitución siempre que, por ser de carácter accidental, secundario o accesorio respecto a la constitución característica del modelo, no alteren sensiblemente la esencialidad del mismo.

#### N O T A

Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Una tapa para soportes de bornes de calentadores eléctricos, caracterizada por el hecho de estar constituida por un cuerpo hueco abierto por su parte inferior en cuya pared, a igual nivel y a cierta distancia de la base, presenta dos o más orificios fileteados pasantes y además una abertura que partiendo de la base alcanza cierta altura, destinados los primeros a contener atornillados correspondientes tornillos y la segunda a contener un elemento o arandela con abertura pasante de salida del cable que se acopla a ella por deslizable ajuste de su borde en el borde de dicha abertura, estando dicho elemento o arandela formado de manera que la abertura pasante a través de la cual pasa el cable puede ser modificada en diámetro por rotura del material en la zona que la delimita a través de líneas circunferenciales concéntricas debilitadas.

185531



10.7.74

- 5 -

2.- "Una tapa para soportes de bornes de calentadores eléctricos".

Barcelona, 30 de Octubre de 1972.

90774



FIG. 1

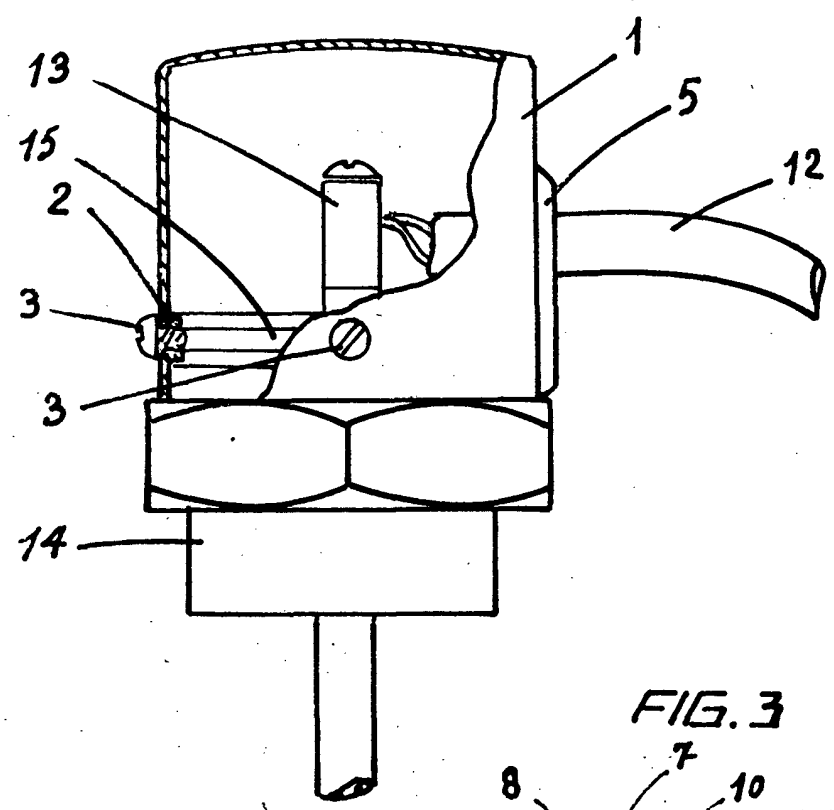


FIG. 2

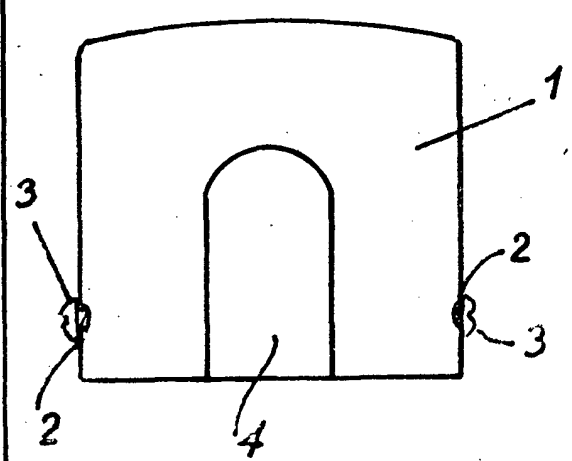
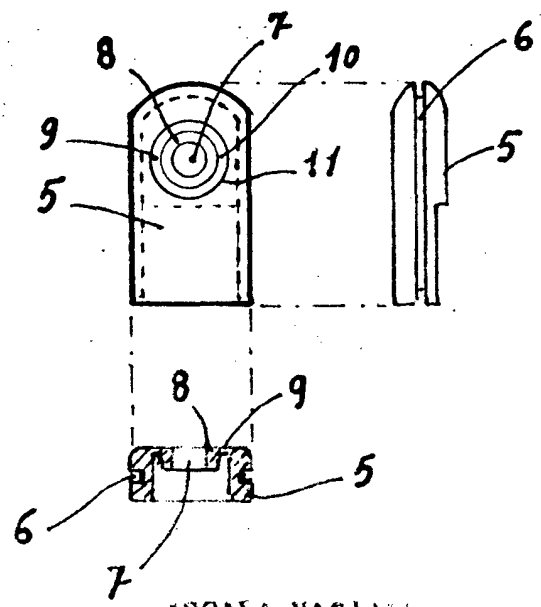


FIG. 3



ESCALA VARIABLE  
Barcelona 30 OCT. 1972