

23-3-74

181130



372

181130

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H02</u>
SUBCLASE <u>G</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D^a PILAR PARRA JIMENEZ, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Infanta Carlota Joaquina, 153. - - - - -
 por: "EMPALME HERMETICO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un empalme hermético que ha sido estudiado y realizado de manera que puede ser empleado con muy buenos resultados en conexiones eléctricas, preferentemente en la conexión de cables y conductores en evaporadores (recogeaguas) de frigoríficos, si bien puede ser utilizado para empalmar conducciones tubulares asimismo con éxito y, en todos los casos, con ventaja respecto de los empalmes conocidos por ser totalmente seguro,

23-3-74

491170
- 2 -



sin que sea de constitución complicada.

Con relación a lo expuesto, el empalme en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de comprender una pieza laminar en doble T doblada tubularmente de manera que forma dos abrazaderas que sujetan sendos extremos adyacentes de los elementos a empalmar, sobre cuya pieza está dispuesto un manguito fibroso plastificado que, a su vez, se halla cubierto por un casquillo flexible e impermeable de protección fijado por medio de grapas anulares.

Con el fin de facilitar la explicación más detallada, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado del empalme en el que se han extraído convencionalmente de manera escalonada porciones de los elementos para facilitar la visión de la disposición general.

La figura 2 corresponde a una vista en sección transversal del empalme.

De conformidad con los dibujos, dicho empalme comprende una pieza laminar electroconductora en doble T -1- que se dobla tubularmente por medios mecánicos de modo que forma dos abrazaderas -1a- y -1b-. La primera de ellas engrapa una envolvente aislante -2- que cubre una resistencia -3- arrollada helicoidalmente sobre una ánima de fibra de vidrio -4-, en tanto que la



abrazadera -lb~~o~~ engrapa un haz de hilos conductores
 -5- de un cable que comprende una cubierta aislante
 -6-. La abrazadera -lb- sujeta al mismo tiempo la
 resistencia -3- que, junto con el ánima de fibra de
 5 vidrio -4-, está en contacto con los hilos -5-, con
 lo que se establece, como se ve, la conexión eléctrica
 entre la resistencia y el cable.

Sobre la pieza laminar -1- formativa de las
 dos abrazaderas está dispuesto un manguito -7- que
 10 cubre dichos elementos conectados y está constituido
 por un tejido de fibra de vidrio que se halla protegido
 por un forro tubular de plástico -8-. El expresado
 manguito está cubierto por un casquillo flexible e
 impermeable protector -9- que se fija por mediación
 15 de grapas anulares -10-.

Queda previsto que la conexión eléctrica se
 realice a través de la doble abrazadera -la-lb-, a
 cuyo fin la abrazadera -la- ceñirá a la resistencia
 eléctrica -3- en contacto directo con ella, mientras
 20 que la abrazadera -lb- estará aplicada solamente sobre
 los hilos conductores -5-.

La conexión efectuada es muy firme y se impide
 por completo el paso de humedad o agua al interior de
 las abrazaderas, con lo que dicha conexión queda
 25 perfectamente protegida y ofrece la máxima seguridad,
 lo que es muy importante en muchas aplicaciones, por
 ejemplo, en evaporadores de frigoríficos. Es interesante
 reiterar que el empalme hermético en cuestión es utili-
 zable asimismo con muy buen resultado para la unión de
 30 conducciones tubulares.



El modelo dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las que alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, por tanto, fabricarse el empalme de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los materiales y medios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

10

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Empalme hermético, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una pieza laminar en doble T doblada tubularmente de modo que forma dos abrazaderas que engrapan sendos extremos adyacentes de los elementos a empalmar, sobre cuya pieza está dispuesto un manguito fibroso provisto de una envolvente protectora y cubierto, a su vez, por un casquillo flexible e impermeable de protección fijado por medio de grapas anulares.

20

2.- EMPALME HERMETICO.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y

4374

100 50
- 5 -

- 5 -



escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a - 5 JUN. 1972

PILAR PARRA JIMENEZ

P. A.
MANUEL LEZAMA
P. E. - *Parra*

181130



FIG. 1

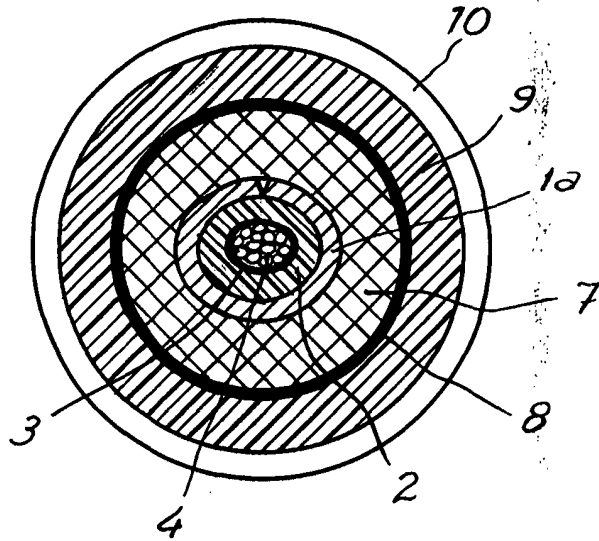
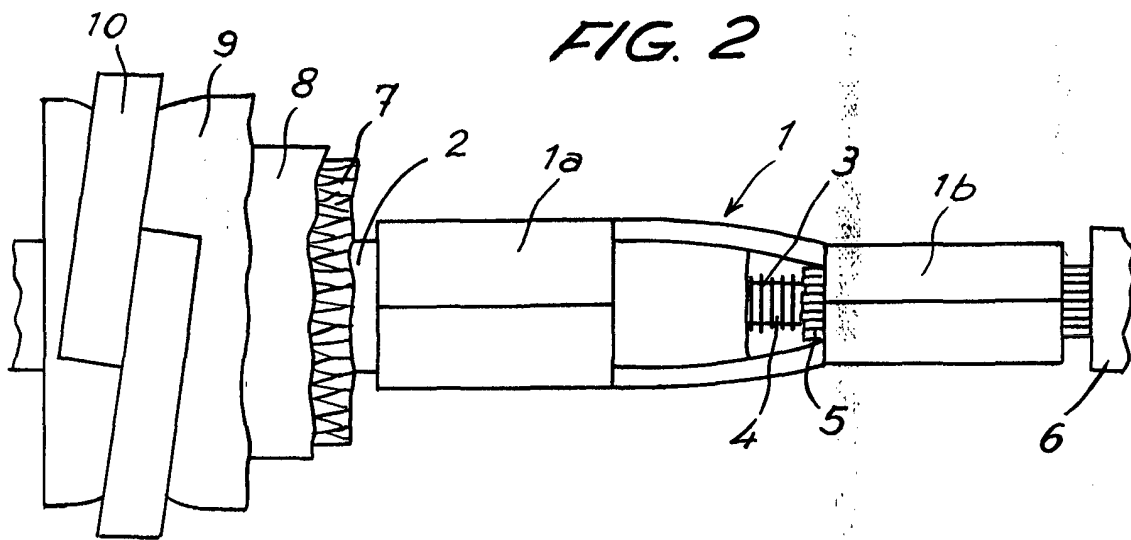


FIG. 2



Madrid, 5 Julio 1972