



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)		
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	229490	

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H02H

(54) TITULO DE LA INVENCION

DISPOSITIVO ANTIINCENDIO PARA PASO DE CABLES, PERFECCIONADO.

(71) SOLICITANTE (S)

D. Isaias DE LA PEÑA ATIENZA de nacionalidad española

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda. de la Metalurgia, Polígono Industrial Bankuni6n nº 2 GIJON

(72) INVENTOR (ES)

El propio solicitante

(73) TITULAR (ES)

El propio solicitante

(74) REPRESENTANTE

Dª MARIA ANTONIA NARANJO MARCOS, P. de la Habana 200 MADRID

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo antiincendio para paso de cables.

Entre otras características más, resaltan las de ser un dispositivo de una seguridad completa, construcción sencilla y servir para cables de distintos grosores merced a unas piezas de paso, cambiables, y distribuibles en el interior de la caja del dispositivo según convenga a las necesidades de cada caso.

Estas, y otras ventajas más, de orden adicional, aunque siempre interesantes, se desprenderán de la lectura de la presente memoria, para cuya mejor comprensión se acompañan los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realización, no limitativo, de los varios que caben en el cuadro general de la invención sin que el mismo se altere. En tales dibujos:

La fig. 1 muestra una vista, que se representa en esquema esencial, del aparato y su colocación, con bastidores dobles.

La fig. 2 es un alzado del bastidor.

La fig. 3 muestra dicho bastidor con los dispositivos de paso de cables, montados.

La fig. 4 es un despiece básico o esencial, de los dispositivos de paso de cables y de la empaquetadura.

De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, el dispositivo consta de un bastidor (1) de esquinas esencialmente redondeadas según un radio (R) determinado, lo cual facilita la soldadura sobre el mamparo o pared metálica y mejora las condiciones de resistencia en las zonas de soldadura con dichas esquinas.

Dentro de dicho bastidor (1) se sitúan los tacos para el paso de cables (6-7) como se explicará más adelante. El conjunto se presiona por intermedio de una empaquetadura (2) en media caña o similar, con esquinas redondeadas con el mismo radio del

bastidor (R) antes citado para su mejor adaptación al mismo. Las condiciones de estanqueidad de esta empaquetadura (3) en dichas zonas, mejoran las condiciones de dicha estanqueidad, con respecto a la conseguida con las esquinas en ángulo vivo.

35

Debajo de esta empaquetadura (2) va una placa de compresión (3) constituida por un alma metálica recubierta por una película de goma o similar, que adopta el mismo arco que presenta la caja inferior de la empaquetadura (2) para lograr el más perfecto ajuste y la mejor transmisión de la presión. La película de goma o similar, citada, mejorará las condiciones de estanqueidad en las superficies de contacto con las demás piezas del dispositivo.

40

45

La presión de este conjunto se manda a través de un tornillo (T) accionable desde la parte de arriba o superior, del bastidor (1) ya descrito.

50

En la parte inferior se colocan los tacos pasacables (4) con esquinas redondeadas igual al radio (R) del bastidor, mejorando así la estanqueidad que queda perfeccionada respecto a los dispositivos de esquinas vivas. Estos tacos pueden ser, como se ve en los dibujos adjuntos:

55

- (4A) - Tacos ciegos empleados simplemente como suplementos para rellenar el volumen determinado por la esquina redondeada.
- (4B) - Tacos pasacables con orificio para paso de éstos, siendo este orificio partido según una generatriz para facilitar el alojamiento de los cables (C)
- (4C) - Tira ciega completa, con las dos esquinas redondeadas y de longitud igual a la del bastidor, sobre la que se colocan los tacos normales (6-7) para paso de los cables (C).

60

Los tacos pasacables (6) se caracterizan porque llevan dispuestos uniformemente distribuidos, unos anillos semitóricos (A) en el orificio del paso del cable, dando lugar a laberintos que dificultan las fugas a lo largo de la zona de contacto del

cable con el taco.

65 Se dispone asimismo de otro tipo de tacos pasacables (7) que son semipartidos a lo largo de una línea quebrada longitudinal, a lo largo del orificio de paso del cable, lo cual facilita la introducción del cable (C) correspondiente. Esta línea quebrada de corte puede adoptar diversas trayectorias como se indica
70 bajo la ref. (7B) del dibujo; estas formas especiales del taco partido según líneas quebradas diversas mejoran grandemente la estanqueidad de los tacos pasacables a lo largo de sus superficies de fuga. Estos tacos pasacables semipartidos pueden ser:

- a - Simples, para paso de un sólo cable.
- 75 b - Múltiples, para el paso de varios cables pudiéndose suplementar el orificio con casquillos (8) de medidas apropiadas para adaptarlo al diámetro del cable.
- c - De orificio liso o con casquillos semitóricos, regularmente espaciados a lo largo del mismo dando lugar a laberintos que dificultan las fugas en la zona de contacto con el cable.

80 Es factible disponer un bastidor doble (9) formado por un armazón tubular en cuyas dos cabezas van montados los bastidores simples, bien de esquina viva o bien redondeada, dentro de los cuales van montados los elementos necesarios para el paso de los cables (C) en la forma ya descrita. Estos bastidores aumentan considerable-
85 mente las condiciones de estanqueidad y resistencia al fuego que prese tan los pasos de un sólo bastidor.

Entre las alineaciones descritas, se colocan unas piezas (9) o placas de retención, formadas por un alma metálica recubierta de goma o similar que mejora las condiciones de contacto con
90 el resto de los ya descritos componentes del dispositivo; en el cual cabrán cuantas variantes de realizaciones como sean posibles, sin que se altere la esencia general de la invención, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales, formas y dimensiones adecuadas sin limitación.

95

NOTA: Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

100

1 - Dispositivo antiincendio para paso de cables, perfeccionado, caracterizado porque consta de un bastidor de esquinas redondeadas esencialmente, según un radio predeterminado, lo cual facilita la soldadura sobre el mamparo o pared metálica y mejora las condiciones de resistencia en las zonas de soldadura con dichas esquinas.

105

2 - Dispositivo, según reivindicación 1^a caracterizado porque dentro de dicho bastidor se sitúan los tacos para el paso de los cables y el conjunto se presiona mediante una empaquetadura en media caña o forma similar, con esquinas redondeadas, con el mismo radio que el citado bastidor, mejorándose las condiciones de estanqueidad con las esquinas redondeadas, respecto a las de ángulo vivo.

110

115

3 - Dispositivo, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque bajo dicha empaquetadura va una placa de compresión formada por un alma metálica recubierta de una película de goma o similar, que adopta el mismo arco que presenta la empaquetadura en su cara inferior para lograr su más perfecto ajuste y transmisión de la presión, sirviendo la película de goma para mejorar las condiciones de estanqueidad en las zonas de contacto con las demás piezas del aparato.

120

4 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado porque la presión del conjunto se efectúa a través de un tornillo accionable desde la parte superior del bastidor.

5 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizado porque en la parte interior del bastidor se disponen

125 los tacos pasacables con squinas redondeadas los de la parte inferior, igual a las del radio del bastidor.

6 - Dispositivo según reivindicación 5 caracterizado porque los tacos citados son ciegos para ser usado como suplementos en el montaje del conjunto.

130 7 - Dispositivo, según reivindicación 5 caracterizado porque los tacos tienen orificio para el paso del cable, siendo este orificio partido según una generatriz, para facilitar el alojamiento del cable.

135 8 - Dispositivo, según reivindicación 5 caracterizado porque el taco es una tira ciega, completa, con esquinas redondeadas, de igual longitud que el bastidor y sobre la cual se colocan los tacos normales, sirviendo así como complemento en su montaje.

140 9 - Dispositivo según reivindicaciones de 1 a 8 caracterizado porque los tacos pasacables llevan uniformemente distribuidos, unos anillos semitóricos en el orificio de paso del cable, para dar lugar a laberintos interiores que dificulten las fugas a lo largo de la zona de contacto del cable con el taco.

145 10 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 9 caracterizado por disponerse de unos tacos pasacables que son semipartidos a lo largo de una línea quebrada longitudinal a lo largo del orificio de paso del cable, lo cual facilita la introducción del cable en el taco; y la línea quebrada que puede tener cualquier trayectoria, mejora las condiciones de estanqueidad de los tacos pasacables a lo largo de sus superficies de fuga.

150 11 - Dispositivo, según reivindicación 10 caracterizado porque dichos tacos son simples para paso de un sólo cable.

155 12 - Dispositivo, según reivindicación 10 caracterizado porque dichos tacos son múltiples, para el paso de varios cables, suplementándose sus orificios, si procediere, con casquillos de calibres adecuados en relación con el diámetro del cable.

13 - Dispositivo, según reivindicación 10 caracterizado porque los citados tacos son de orificio liso, con casquillos semitóricos regularmente espaciados a lo largo del mismo dando lugar a laberintos que dificulten las fugas en las zonas de contacto del cable.

160

14 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 13 caracterizada porque se dispone de un armazón doble o bastidor doble formado por un armazón tubular en cuyas dos cabezas van montados los bastidores simples (bien de esquina viva o redondeada) dentro del cual van montados los elementos necesarios para el paso de los cables, como se acaban de describir, aumentando estos bastidores las condiciones de estanqueidad y resistencia al fuego.

165

15 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 14 caracterizado porque entre las alineaciones de tacos se intercalan placas de retención de alma metálica recubierta de goma o similar, que mejoran las condiciones de contacto con las mismas.

170

16 - DISPOSITIVO ANTIINCENDIO PARA PASO DE CABLES, PERFECCIONADO.

Todo según se describe en esta memoria que consta de siete hojas foliadas y escritas por una cara con ciento setenta y seis líneas y dibujos anexos.

175

MADRID 22 junio 1977
p.a.

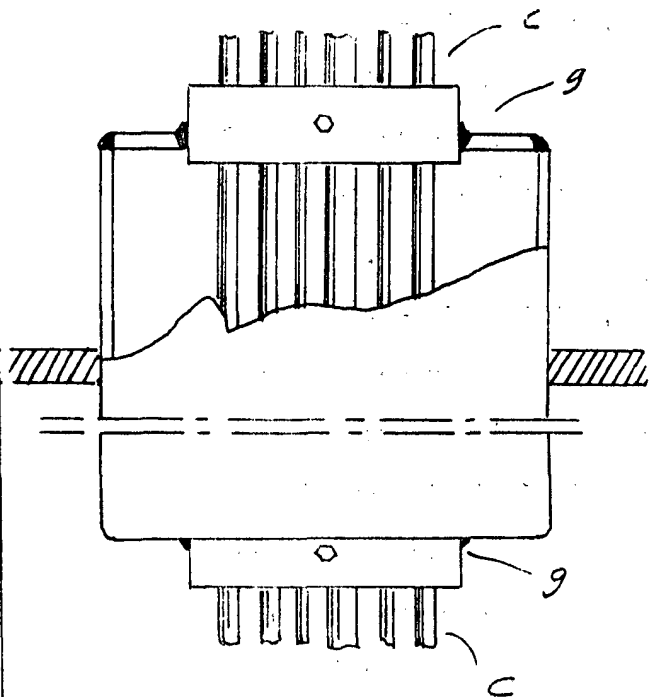


Fig. 1

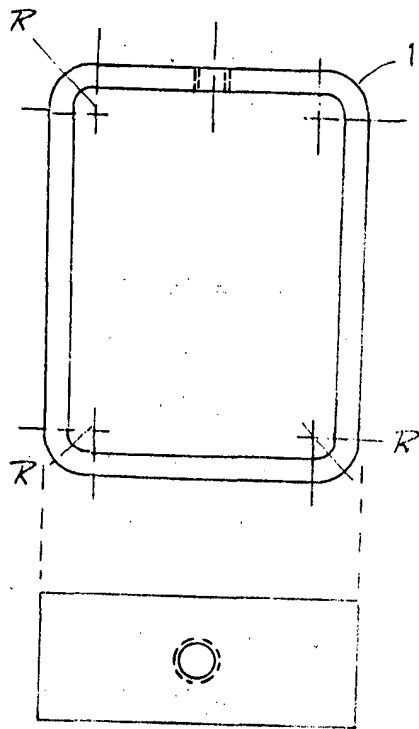


Fig. 2

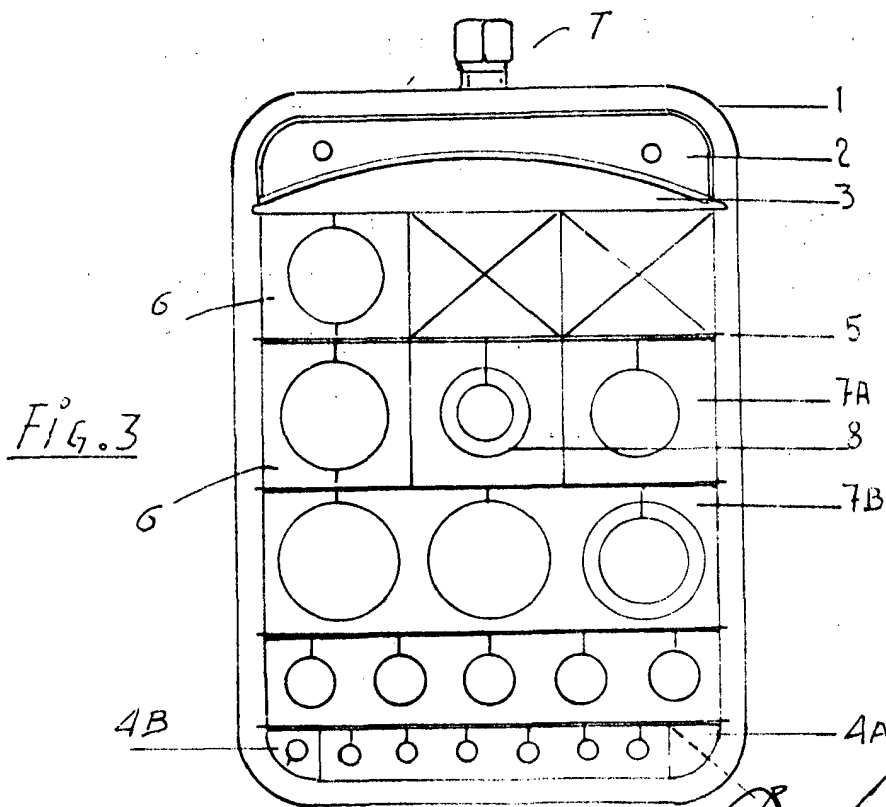


Fig. 3

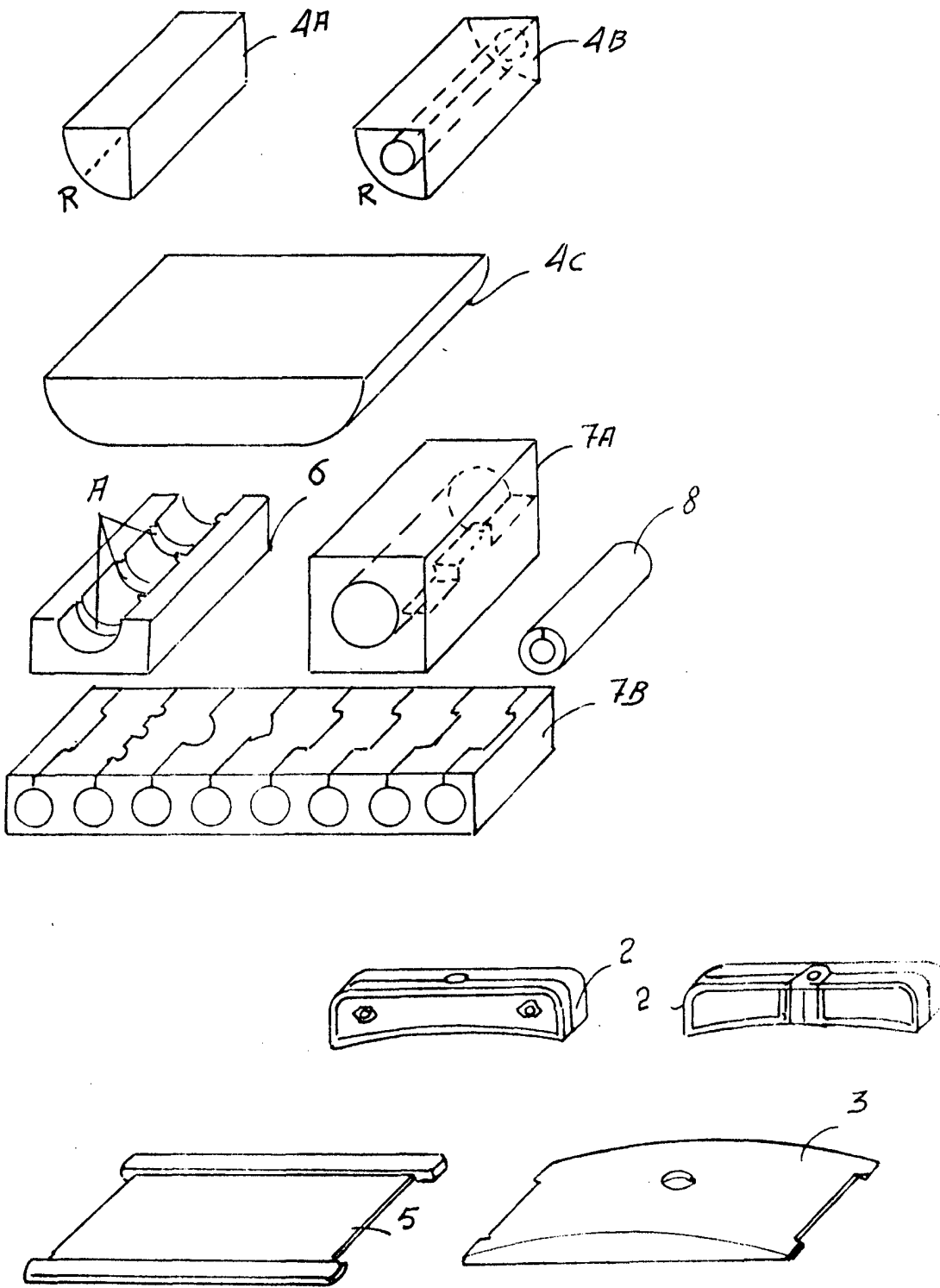


Fig. 4

ESCALA VARIABLE

MADRID 22 JUNIO 1977