

69228

4

22



• 69228

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE DOÑA MARIA DE LOS SANTOS GARCIA PEREZ, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN MADRID, Jose Antonio nº 15, 3º.

sobre:

"UNA CAJA DE EMPALMES ELECTRICOS PERFECCIONADOS".



5.- La presente solicitud de modelo de utilidad hace referencia a una caja de empalme eléctricos perfeccionado, que constituye una modalidad afecta de unas mejoras respecto a sus resultados prácticos, que atañen tanto a las cualidades de aislamiento y protección hidrófuga, como a las condiciones de ajuste en su tapadera y así como a la facultad de adquisición de posteriores y sucesivas empalmes, en su calidad de registro o punto de unión.

10.- La finalidad práctica del nuevo envase, está encaminada a facultarla para la recepción múltiple y posterior de diversas conducciones de cables eléctricos sin necesidad de su desprendimiento o avance del lugar fijo que ocupa en los muros o paredes por donde transcurre la instalación, a causa de contar en su estructura con circunstancias que facilitan la perforación necesaria sin el uso de instrumentos especiales para dar entrada en su interior, a una nueva línea, a través de los lugares adecuados en su pared.

15.- Es por lo tanto, la característica esencial de esta caja de empalme, la de presentar a lo largo de su pared cilíndrica un número indeterminado de hendiduras que establecen un marco preferentemente circular, como bordes de unas zonas de debilitamiento del tabique, las cuales son posibles de hundir mediante la simple presión del dedo, con la finalidad de abrir nuevos pasos a los hilos de sucesivos empalmes. Cualquiera que sea el medio de cobertura que utilicen dichos hilos; estando establecido el diámetro de las perforaciones con capacidad suficiente para que los indicados cables puedan entrar en el recinto de la caja conservando su recubrimiento tubular de cualquier material que éste fuere.

20.- A continuación y en un gráfico adjunto se incluye para

25.-

30.-



24

la mejor comprensión de lo que antecede una representación de la caja de empalme en su realización práctica inicial a modo de prototipo.

5.- En su Fig. 1^a., donde aparece vista en alzado la caja con un corte seccional parcial, podemos comprobar que consta de base (6) y tapadera (7) caracterizandose la primera por ser de forma circular cilíndrica con paredes que en su borde superior tiene una zona gruesa (8) de paredes lisas (9), sucediendose en su forma inferior una zona de pared circular y ligeramente cónica, en la que se observa una sucesión de nervios de engrosamiento (10) que se disponen verticalmente y paralelos entre sí; estableciendo en los espacios intermedios entre cada dos de ellos un rebaje (11) en el grosor del tabique, que queda delimitado por los bordes de el primitivo tabique, los cuales en la parte superior describen un semi-círculo a modo de arco (12) cuyos cantos y aristas vivos constituirán los bordes del orificio que se haya producido al efectuar la abertura de su espacio correspondiente.

10.-

15.-

20.- Tal abertura puede apreciarse como ya practicada en el diseño en perspectiva de la Fig. 5^a., donde la caja en plano rendimiento, presenta visiblemente dos conductos (13 y 14) que parten desde el centro de la caja, en direcciones radiales divergentes.

25.- La Fig. 2^a., muestra la caja vista por su base inferior, incluida la tapa.

30.- La Fig. 3^a., representa el borde superior o boca de la base (6) de la caja. Y la Fig. 4^a., es la vista de la planta inferior de la tapadera (7) en la que puede comprobarse la existencia de un cuello inferior (15) destinado a penetrar en el diámetro inferior de la boca de la base. Con la particularidad de que



21

5.- para afianzar el cerrado de la misma, cuenta en la pared exterior de dicho cuello con una ondulación (16) a modo de amplias pestañas orientadas oblicuamente al estilo de dientes de trinquete cuyas muescas encajan con los nervios salientes (17) que existen distribuidos en la cara interior (18) del cuello de la base, apoyados o partiendo de un reborde saliente (19) de la misma cuya proporción puede valorizarse en la medida que se señala en la Fig. 3ª.

10.- Finalmente en la perspectiva de la Fig. 5ª., se incluye el detalle accesorio o complementarios, de que en el centro geométrico de la superficie superior de la tapadera se incluye una hendidura (20) destinada a facilitar el acceso de una herramienta que sirve para vencer alguna posible resistencia de la tapa, a su abertura por el método natural, de una ligera inclinación en el sentido rotativo.

15.- Descrito suficientemente el modelo en cuanto a sus particularidades primordiales, cabe advertir que en cuanto al material empleado en su fabricación deberá tenerse en cuenta particularmente, las cualidades de aislamiento y repulsión a la humedad obligadas y propias de la función que desempeña; y en cuanto a dimensiones y métodos de elaboración, experimentará todas las variantes circunstanciales, que dejen inalterable la esencialidad prevista.

NOTA

25.- En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

30.- 1ª.- Una caja de empalme eléctricos perfeccionada, caracterizada porque esta capacitada para recibir un número variable o indeterminado de conexiones en el sentido radial cualquiera que sea el revestimiento de conducción de tales hilos, para lo cual presenta en su pared cilíndrica una variedad de hendiduras



iniciales, conseguidas por adelgazamiento del tabique, dispuestas para recibir la perforación en el momento preciso de efectuar el paso del empalme.

5.- 2ª.- Una caja de empalme, según la reivindicación 1ª., caracterizada porque las cavidades iniciadas que se citan, quedan marcadas y delimitadas en su parte superior por un arco de círculo, y en sus partes laterales para una sucesión de hervios intermedios verticales, que se distribuyen paralelamente entre sí, estableciendo el refuerzo necesario para conservar la rigidez y protección de la caja.

10.- 3ª.- Una caja de empalme, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque la tapadera plana de la misma cerrará sobre la boca de la base mediante cualquiera de los métodos de fijación rotativa conocidas en mecánica, y que le permitan su fácil destapado o separación manual.

15.- 4ª.- UNA CAJA DE EMPALMES ELECTRICOS PERFECCIONADA.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 23 de octubre de 1958

69928

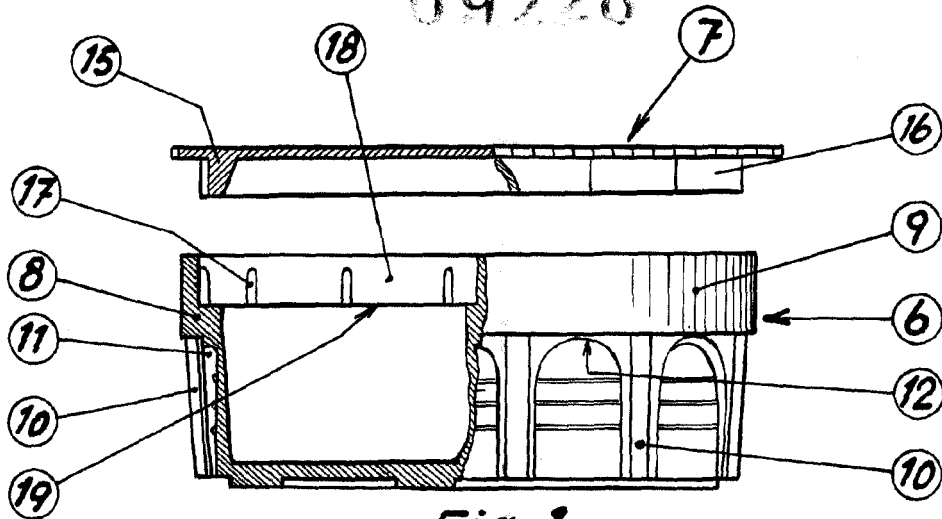


Fig. 1

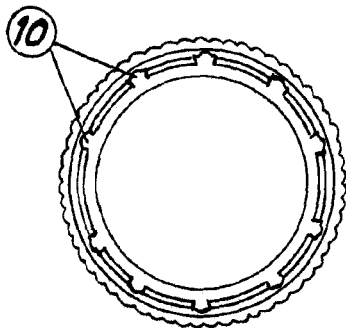


Fig. 2

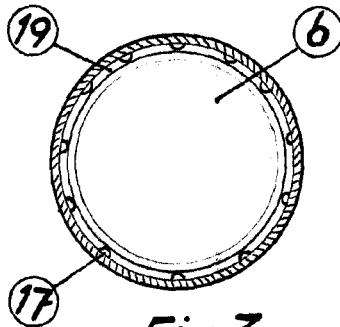


Fig. 3

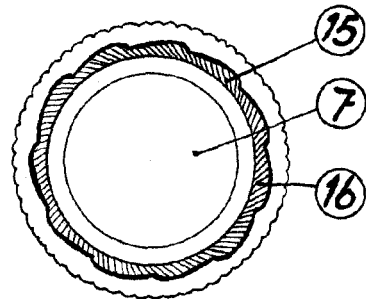


Fig. 4

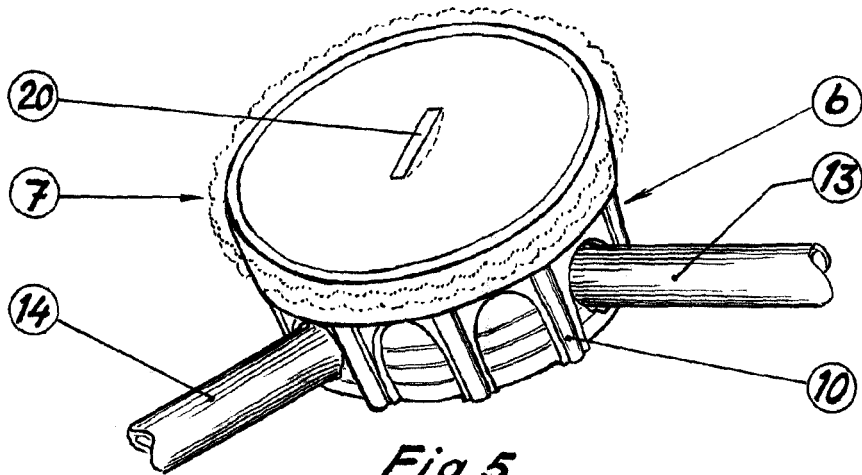


Fig. 5

Escala variable.