

102



98102

MODELO DE UTILIDAD

por "UN NUEVO TUBO AISLANTE DE CONDUCCION DOBLE PARA INSTALACIONES ELECTRICAS", a favor de Don Manuel Pérez Obiol, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Pasaje Borrell, nº 7. bajos.-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un nuevo tubo aislante de conducción doble para instalaciones eléctricas, con el cual se realiza un perfeccionamiento desconocido hasta el presente en España, que aporta la notable ventaja y economía que se deriva de su utilización, por la importante disminución de la mano de obra en la instalación del mismo.

10 El arcaico y poco práctico procedimiento de perforar los tabiques de las viviendas y otros locales para empotrar en ellos el clásico tubo "Berman" vulnerable por el tiempo y las humedades, queda indefectiblemente salvado y eliminado por éste nuevo tubo aislante que se propugna, el cual, posee por su propia naturaleza, mayores virtudes de impermeabilización aisladora, incrementadas por la práctica de ser más dúctil y moldeable respecto a la necesidad de contornear y amoldarse a todas las irregularidades que requiera el emplazamiento de la ins-
15

98102



talación.

La particularidad más acusada del nuevo tubo, estriba en la duplicidad del conducto que brinda esta nueva concepción, por medio de la canalización gemela que establece en su interior, separando ambos conductos por la interposición de un tramo intermedio, dando lugar y posibilidad a simultanear en un solo dispositivo de instalación a los cables de conducción del fluido del alumbrado y a los cables de la corriente de fuerza, lo cual representa una economía tan notable en el valor de la obra de instalación, que por sí sola equivale a la ventaja máxima que se deriva del empleo de este nuevo tubo.

Consecuentemente a los méritos expuestos, este doble tubo, por el hecho de presentar el mencionado tramo intermedio que enlaza longitudinalmente a los dos conductos, brinda en el orden mecánico la presencia del elemento de fijación de mayor eficacia, puesto que a lo largo del mismo se puede ir clavando con pequeños clavos o tornillos, contra la pared o lugares requeridos por el trazado de la instalación, empleándolos con la profusión y separaciones más convenientes en cada caso, con lo que, el montaje, resulta más asegurado en su conservación, al igual que de una simplicidad de maniobra que permite toda clase de interrupciones y derivaciones.

Para dar a conocer amplia y detalladamente la estructura de este nuevo tubo, se acompaña un gráfico en el que aparece a título de ejemplo, un caso de realización del Modelo.

En el plano: La Fig. 1, dibuja el corte transversal de un fragmento de tubo en posición activa. La Fig. 2, representa otro fragmento visto frontalmente. Y, la Fig. 3, reproduce el mismo tubo visto lateralmente, seccionado parcialmente y en estado de actividad o emplazamiento.

Toda la longitud del referido tubo aislante, comprende dos cavidades huecas -4- y -5-, rodeados cilíndricamente de un



tabique -6-, de grosor uniforme, cuyo contorno puede variar ligeramente, pero manteniendo sistemáticamente el perfil ovalado dominante, como preciso para el alojamiento y paso de los cables de conducción -9-, que transcurren por su interior, ocupando los dos conductos perfectamente diferenciados y separados, no solo por el propio grosor de cada uno de los conductos, sino por el tramo intermedio -7-, de unión, que es común a ambos, por constituir todo el conjunto un solo cuerpo obtenido por moldeo.

El indicado tabique medio de unión -7-, según se observa en la Fig. 1, por su condición intermedia y rígida, dá lugar en la mayoría de los casos, a la formación de un espacio que por estar ocupado por el aire que aprisiona al ser clavado el doble tubo por -8-, contribuye al aislamiento que se debe conservar preferentemente respecto a los materiales de construcción.

Descrita la composición del nuevo doble elemento y la forma de utilización del mismo, será llevado a su producción definitiva, pudiendo experimentar las variantes de detalle a que hubiere lugar, en cuanto a forma, calidades, calibres, y acabado en general, sin que de ello se derive alteración ni modificación en cuanto a la esencialidad prevista.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:
1ª.- Un nuevo tubo aislante de conducción doble, para instalaciones eléctricas, que se caracteriza por estar constituido por la asociación de dos tubos huecos iguales que permanecen unidos en toda la extensión de su sentido longitudinal, por un tabique intermedio plano que establece simultáneamente el elemento común de aislamiento de los espacios internos y de vinculación en un cuerpo conjunto y único.-

2ª.- El propio nuevo tubo, caracterizado porque el tabique

98102



intermedio que se cita en la reivindicación 1ª, establece el elemento y lugar adecuado para efectuar a través del mismo, el clavado o atornillado que fija y consolida el montaje de la instalación del doble tubo contra el tabique en que se efectúa dicha instalación.

5

3ª.- El propio nuevo tubo, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque los dos conductos separados que se citan, presentan un calibre y contorno interior adecuado para dar paso en su interior a cualquiera de los tipos de cables de conducción existentes, incluida su propia cubierta flexible y aislante.

10

4ª.- UN NUEVO TUBO AISLANTE DE CONDUCCION DOBLE PARA INSTALACIONES ELECTRICAS.-

Madrid, 5 de Marzo de 1963..

98102



fig.1

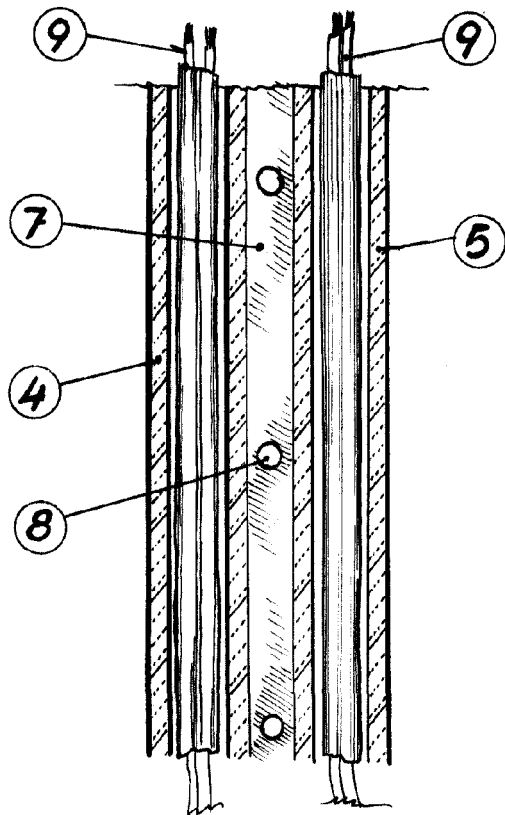
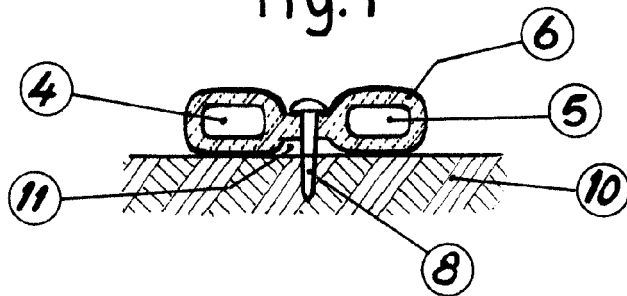


fig.2

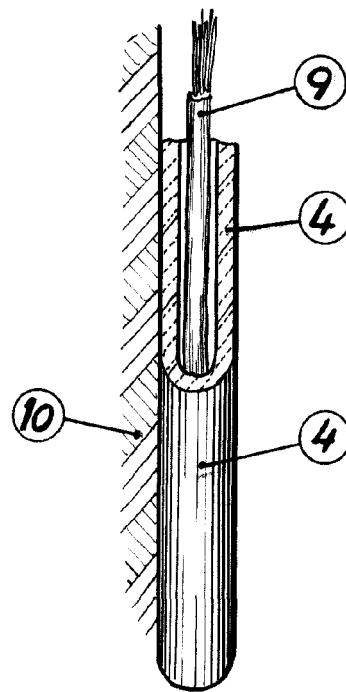


fig.3

Escala variable
R.A. Fernando Peraire