

66180 7 MAY



66180

MEMORIA DESCRIPTIVA

PARA UNA PATENTE DE REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE TUBOS AISLANTES ELECTRICOS S. A., DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, DOMICILIADA EN LESACA (NAVARRA)

sobre:

" TUBO FLEXIBLE DE AISIANTE ELECTRICO, PERFECCIONADO "

& & & & & & & &

La presente patente de modelo de utilidad se refiere a un tubo flexible de aislante eléctrico, perfeccionado, más particularmente a un elemento metálico para protección de conductores eléctricos, que tiene como finalidad esencial la flexibilidad al mismo tiempo que rigidez, conservando y aun mejorando las características generales de aislante de la humedad, conservación del conductor eléctrico y preventivo absoluto de cortocircuitos provocadores de incendios.

Otras ventajas que reporta el objeto que se protege es su liviano peso, su comodo uso en instalaciones eléctricas domésticas é industriales, su economía en precio y mano de obra en la utilización, así como otras que se deducirán fácilmente en el curso de esta descripción.

La protección en el conductor eléctrico viene integrada por un recubrimiento interior de papel embreado y una cubierta



total, sin porosidad alguna, de acero común laminado en frío de espesor de décimas de milímetro, el que ha sido emplomado para evitación de ataque de óxidos al metal y consecuentes deterioros.

Para mejor comprensión del objeto que se protege, en los dibujos adjuntos, y a título de ejemplo práctico de realización, no limitativo, se representa una forma de ejecución en los que :

La figura 1ª es una vista general, parcialmente en sección, de un tubo flexible de aislante eléctrico, construido de acuerdo con los principios que informa este registro, y

La figura 2ª constituye una sección transversal del propio tubo flexible de aislante eléctrico.

De acuerdo con dichos dibujos el envolvente ondulado (1) dispone en su parte interna del aislante (2).

La flexibilidad del modelo que se protege viene integrada por un plegamiento tipo fuelle en círculos concéntricos, realizados por una mandíbula metálica automática, que al mismo tiempo que realiza el plegamiento interior, produce una separación de 1 m/m entre los diversos círculos, lo que permite adaptarse no solamente a ángulos rectos, sino que a estar en continuo movimiento, determinando la unión de partes móviles, sin sufrir deterioro ni perder su flexibilidad.

Aun dada su flexibilidad completa, conserva dentro de ella una rigidez, esto es, que una vez efectuado el doblado con una ligera presión del mano del operario, permanece en él doblado continuamente sin deformación ni tendencia a volver a su primer estado de antes del doblado.

Este juego de flexibilidad y rigidez son las características principales que lo distinguen de cualquier otro tubo aislante flexible que existe en el mercado nacional por los siguientes datos comparativos, los que no son limitativos y si solamente enunciativos :



5

10

15

20

25

30

1ª. - Los círculos son concéntricos y el tubo es continuo; los tubos conocidos hasta ahora vienen representados por la envolvente tanto de papel embreado, como de fleje de acero, en forma de espiral, esto es, sin continuidad del material aislante lo que motiva en el uso aberturas, filtraciones y en muchos casos zonas de no recubrimiento. Por el contrario el modelo que protegemos al ser primeramente fabricado en tubo rígido con la unión única longitudinal de los dos labios de la chapa de acero y posteriormente plegado, no es posible dar lugar en ninguna de su manipulación posterior en el momento de su montaje y utilización a esas aberturas y filtraciones.

2ª. - Por la concentricidad del plegado tipo fuelle dá lugar a un mas cómodo y más angular doblado que los conocidos hasta ahora.

3ª. - El punto de rigidez que posee una vez doblado, evita la tendencia de los otros tipos de tubo actuales flexibles a volver a su primitivo estado.

4ª. - Al utilizarse en uniones de partes móviles conserva la flexibilidad constante, sin dar lugar a que por el continuo movimiento se separen y, por lo tanto, se descomponga la unidad del tubo como sucede en los tubos flexibles, en forma de plegamiento espiral, que al no tener los labios de la cubierta metálica uno a otro unidos perfectamente, pues están simplemente superpuestos sin ligamento alguno, posee el modelo que se protege la cualidad principalísima de máxima duración.

Este modelo no pierde las condiciones de aislante de la humedad sino al contrario son mejorados aun en ventajosa comparación con el tubo aislante rígido tipo bergman, por cuanto que la superficie del tubo a cubrir la misma longitud de hilo conductor es notablemente superior que aquel, por los plegamientos concéntricos expuestos; ello determina, asimismo, obtener una mejor conservación del hilo, y, por consiguiente, un mas perfecto preventivo de cortacircuitos.



17 MAY

66180

El peso del tubo es inferior a los conocidos tubos flexibles, por cuanto la cubierta metálica que entra en su construcción es en menos cantidad que aquéllas por la simple razón que de los dos labios de nuestros tubos están unidos longitudinalmente en cierre metálico y no como los de construcción en espiral en los que están obligados a utilizar una gran superficie de fleje de acero al necesitar hacer la unión por labios simplemente superpuestos. Este inferior peso del modelo que se protege da lugar a una economía de sus materiales de construcción por lo que determina un menor precio de mercado, incluso llegando a ser tan ligeramente superior al tubo aislante rígido que le hace ser utilizable en todos los usos de construcción de viviendas é instalaciones industriales con ventajas sobre aquel.

El cómodo manejo del nuevo tubo, el que no necesita uniones por presentarse al mercado en rollos, por no precisar de manipulación alguna en todos los ángulos de una instalación eléctrica implica una economía en mano de obra muy considerable.

N O T A

En resumen : la presente patente de modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones :

1ª. - Tubo flexible de aislante eléctrico, perfeccionado, que se caracteriza por comprender una serie de círculos concéntricos para lograr su plegamiento.

2ª. - Tubo flexible, según la reivindicación anterior, caracterizado por la disposición de una unión longitudinal de los dos labios de la cubierta metálica en forma compacta, inseparable, impermeable y no por simple contacto.

3ª. - TUBO FLEXIBLE DE AISLANTE ELECTRICO, PERFECCIONADO.

Segun queda descrito en esta memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid 17 de mayo de 1958

*Carlos J. J. J.*



• 66180

FIG. 1.

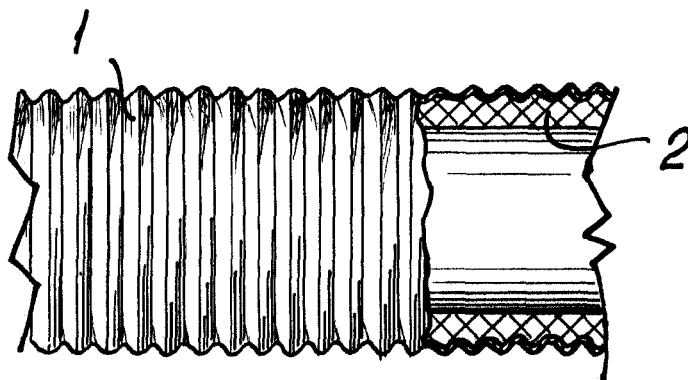
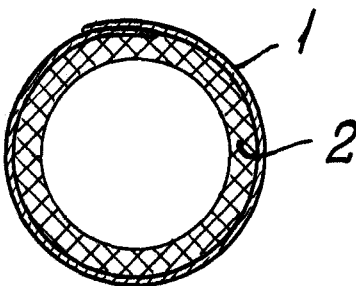


FIG. 2



Madrid.

17 MAY. 1958

*Antonio J. J. J.*

ESCALA VARIABLE