

131648



PATENTE
DE
REGISTRO DE MODELO DE
UTILIDAD

por "Un terminal para cables de energía eléctrica" - - - - -

a favor de: PIRELLI, Società per Azioni, de nacionalidad italiana, domiciliada en Centro Pirelli, Piazza Duca d'Aosta, número 3, MILANO (Italia).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo tipo de terminal uni - o multipolar para cables de energía que presenta notables ventajas respecto a los hasta hoy conocidos.

5 Actualmente se emplean terminales que constan especialmente de una caja metálica con collar de entrada del cable, de aisladores de material cerámico y de mordazas metálicas para unir a los conductores de la línea. Una técnica correcta prescribe que los terminales de cables, que para su empleo han de ser rellena-
10 modo de poder inspeccionar el nivel de la mezcla de relleno a fin de proveer, si es necesario, el restablecimiento de la mezcla que puede haber sido absorbida del cable a consecuencia, por

131648



- 2 -

SEP 1957

ejemplo, de los ciclos térmicos que se verifican durante el ejercicio.

Al fin de hacer visible desde el exterior el nivel de la mezcla de relleno, a continuación del aislador está dispuesto un depósito, generalmente metálico, provisto de una pared transparente que permite el control del nivel.

La línea de fuga de la corriente entre las partes en tensión y la tierra en estos terminales, a partir de la mordaza de salida del aislador, sigue solamente la superficie aislante del aislador para alcanzar el borde de la caja metálica que está a potencial de tierra.

En la práctica la longitud de esta línea contribuye a determinar el valor eléctrico del material.

El fin de la presente invención es un terminal perfeccionado en el cual la mordaza de salida del mismo es elevada lo más lejos posible de la tierra y en el que se evita el empleo, a continuación del aislador, del depósito metálico que incorpora la mirilla, para lograr tal fin el terminal perfeccionado unipolar o multipolar para cables de energía se construye con una caja total o parcialmente de material aislante con los aisladores colocados en la misma de material transparente para permitir desde el exterior la observación del nivel de la mezcla de relleno.

En el dibujo adjunto están mostrados en alzado en la figura 1 un terminal unipolar y en la figura 2 un terminal tripolar ambos contruídos según la presente invención con la caja parcialmente de material aislante. En la descripción que sigue los distintos componentes de los dos terminales que tienen la misma denominación están indicados con las mismas letras de referencia. Así A es la parte metálica de la caja superada por la tapa B en materia

131648



- 3 -

aislante, por ejemplo de resina poliéster. En la tapa B están montados los aisladores C en material dieléctrico transparente, por ejemplo en cristal o en resina sintética; la salida de los conductores se realiza por medio las mordazas E. El nivel L de la mezcla que rellena el terminal es controlado directamente a través los aisladores C. La caja metálica A viene sostenida por medio de los sostenes D los cuales están generalmente unidos con la tierra.

Por el examen de estas figuras resulta que a la tapa aislante B está confiada la tarea de aumentar el aislamiento por tierra de las mordazas E. En efecto la línea de fuga de la corriente entre las partes en tensión y la tierra en este tipo de material, a partir de las mordazas de salida del aislador, sigue antes la superficie aislante del aislador transparente y seguidamente la superficie aislante de la tapa, es decir la parte de la caja que está realizada con material aislante. Los materiales aislantes empleados son utilizados del mejor modo posible. En efecto empleando aisladores de cristal, el aislamiento cerca de las mordazas en tensión, donde las sollicitaciones eléctricas son más elevadas, está constituido por material que tiene elevadas cualidades dieléctricas, mientras el aislamiento cerca de las partes a potencial de tierra del terminal, que son, menos sollicitadas eléctricamente, está constituido por material que tiene menores cualidades dieléctricas.

Una primera ventaja que se consigue con semejante construcción del terminal es económica porque permite evitar el empleo del depósito metálico que incorpora la mirilla del nivel. Esto permite que se pueda reducir en una longitud correspondiente a este depósito la longitud del aislador y por consiguiente del terminal.

131648



- 4 -

Otra ventaja es que a igualdad de volumen se obtiene un terminal capaz de mejor utilidad eléctrica, y que a igualdad de utilidad se puede reducir la longitud del aislador y por consiguiente la del terminal.

N O T A

5 Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

10 1.- Un terminal para cables de energía eléctrica, uni- o multipolares, esencialmente caracterizado por el hecho que en lugar del depósito metálico que incorpora la mirilla para inspeccionar el nivel de la mezcla de relleno con que van rellenos dichos terminales comprende una caja totalmente o en parte de material aislante con los aisladores colocados en la misma de material transparente para permitir desde el exterior la observación del nivel de la mezcla de relleno y en que la mordaza de salida del terminal es elevada lo más lejos posible de la tierra.

15 2.- "Un terminal para cables de energía eléctrica".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 28 de Septiembre de 1966.

E. LAVIN REYNALDO
P. P.

131648

PIRELLI S.p.A.

NOVA UNICA



FIG.1

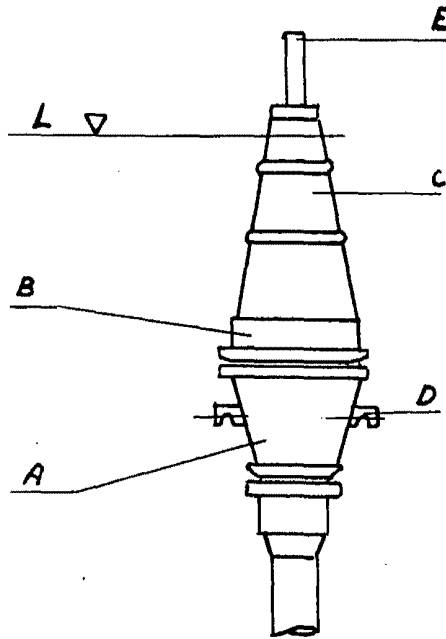


FIG.2

