

- 9588

17 MAR 1960



79588

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus posesiones, se solicita, a favor de: "APLICACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES CRADY, S.L." de nacionalidad española, domiciliada en Gijón (España), Edificio San Esteban por : "AISLADOR PARA CAJAS TERMINALES DE ALTA TENSION"

Memoria Descriptiva

La presente memoria se refiere, como su enunciado indica, a un aislador para cajas terminales de conductores de alta tensión, en los que penetra un conductor múltiple aislado y dentro de la caja se fraccionan las velas del mismo conductor

17 MAR 1950



79588

para, posteriormente, efectuarse la conducción de cada fase mediante conductores individuales y generalmente descubiertos.

10

Todos los aisladores que se conocen hasta la fecha para este tipo de caja, carecen de las seguridades de protección dieléctrica y especialmente mecánica para los cables que rodean, por cuanto se presentan puntos en el cierre con el pasatapas o bien en el punto de unión del mismo aislador con la caja, en los que se establecen comunicaciones con el ambiente que rodea a las cajas, con el peligro que esto supone, ya que por oxidaciones pueden llegar a producirse zonas resistentes que ocasionen un calentamiento excesivo que destruye en poco tiempo el material aislante preciso en estas conexiones y con riesgo de incendio como mal menor.

15

20

25

30

Mediante el aislador que es objeto de la presente memoria, se consigue un cierre perfecto, tanto en la unión a la caja como en el paso del conductor hasta el terminal. La esencialidad de la invención, radica en la creación de un pasatapas en el que queda soldada la extremidad de cable, que exteriormente presenta un escalón que se apoya en el correspondiente talón interno

79588 1960 17



35

del aislador, realizándose posteriormente un cierre perfecto en la periferia del pasatapas mediante la interposición de una junta elástica deformable por la forma cónica de la extremidad del cuello del aislador y otra forma semejante realizada internamente en un casquillo superior que se aprieta contra el cuello por la acción de una tuerca que rosca externamente en el pasatapas y en las inmediaciones del terminal del mismo.

40

Igualmente en la unión del aislador a la caja terminal, se disponen dos juntas elásticas planas con la interposición de una arandela rígida proporcionando este conjunto una junta totalmente hermética, aún contando con que el aprieto del aislador se efectúa simplemente a mano.

45

50

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se representa, esquemáticamente, el aislador objeto de la presente memoria y el cual a continuación y con referencia a los mismos dibujos se describe detalladamente.

55

En la figura única, una sección recta del alzado de un aislador.

17 MAR 1960

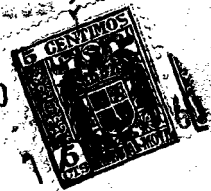


79588

60 Según queda representado, con (1) se indica el cuerpo del mismo aislador de material refractario y dieléctrico adecuado, el cual queda colocado en la caja terminal (2) mediante una rosca (3) de apriete a mano y con la inter-
65 posición entre ésta y el talón inferior, de una arandela (4) incluida entre dos juntas elásticas planas (5 y 6). En el interior hueco de este aislador se dispone el pasatapas (7) que presenta internamente un alojamiento cilíndrico (8) en el que mediante una soldadura de estaño se fijará el final del cable, y que pasa a través del cuello (9) del aislador impidiéndose la salida total mediante un escalón de tope, interior.
70

75 Superiormente al cuello (9), envolviéndolo, se sitúa un casquillo metálico (10), formándose entre ambos un alojamiento para una junta elástica (11), de manera tal que los fondos de las piezas quedan inclinados respecto a la generatriz, en forma de cuña, por lo que en el momento en que se cala y aprieta la tuerca exterior (12), tiende a reducirse el espacio existente contra el pasatapas, con lo que se cierra totalmente la comunicación con el exterior, por
80

17 MAR. 1960

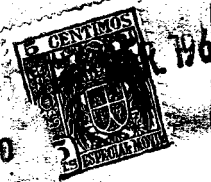


79588

la que pudiera introducirse la humedad perjudicial.

85 El pasatapas (7) finaliza en un casquillo (13) en el que se colocará el oportuno terminal para la transmisión de la corriente.

90 Descrita suficientemente el objeto de la presente invención, se hace constar que el privilegio de la concesión por veinte años del modelo de utilidad que se solicita, deberá recaer precisamente sobre "AISLADOR PARA CAJAS TERMINALES DE ALTA TENSION" de acuerdo con las características esenciales de las siguiente:



17 MAR 1960

79588

REIVINDICACIONES

95 1ª.- "AISLADOR PARA CAJAS TERMINALES DE ALTA TENSION" esencialmente caracterizado por estar realizado en material dieléctrico en forma troncocónica y hueco interiormente, en cuyo hueco existe un escalón en las inmediaciones del cuello para limitar la salida del pasatapas, el cual comporta soldada la extremidad del cable, existiendo en la parte exterior de este pasatapas una zona roscada en la que se cala una tuerca de aprieto, que se hace sobre un casquillo metálico envolvente del cuello del aislador.

100

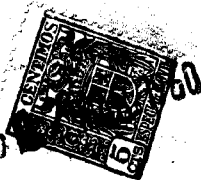
105 2ª.- "AISLADOR PARA CAJAS TERMINALES DE ALTA TENSION" según reivindicación primera y caracterizado porque el cuello del aislador finaliza en forma cónica hueca y con la arista exterior realizada, en tanto que el casquillo envolvente lo hace también en forma cónica pero con la angulación opuesta para la formación de un alojamiento de sección trapecial, en la generatriz, en el que se intercala una junta elástica deformable.

110

115 3ª.- "AISLADOR PARA CAJAS TERMINALES DE ALTA TENSION" según reivindicaciones 1ª y 2ª y caracterizado porque la unión del mismo a la caja

79588

17 MAR 1960



120 se realiza con la interposición de una arandala
rígida rodeada de dos juntas elásticas planas
de las cuales una queda en íntimo contacto con
la superficie de la caja en tanto que la otra
lo hace contra el resalte en talón del aislador
en las inmediaciones del punto en que se inicia
la rosca del mismo, para el aprieto a mano.

4^a.- "AISLADOR PARA CAJAS TERMINALES DE
ALTA TENSION"

125 Según queda descrito y reivindicado en
la presente Memoria Descriptiva que consta de
siete hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cara a la que se acompaña una hoja de pla-
nos para su mejor comprensión.

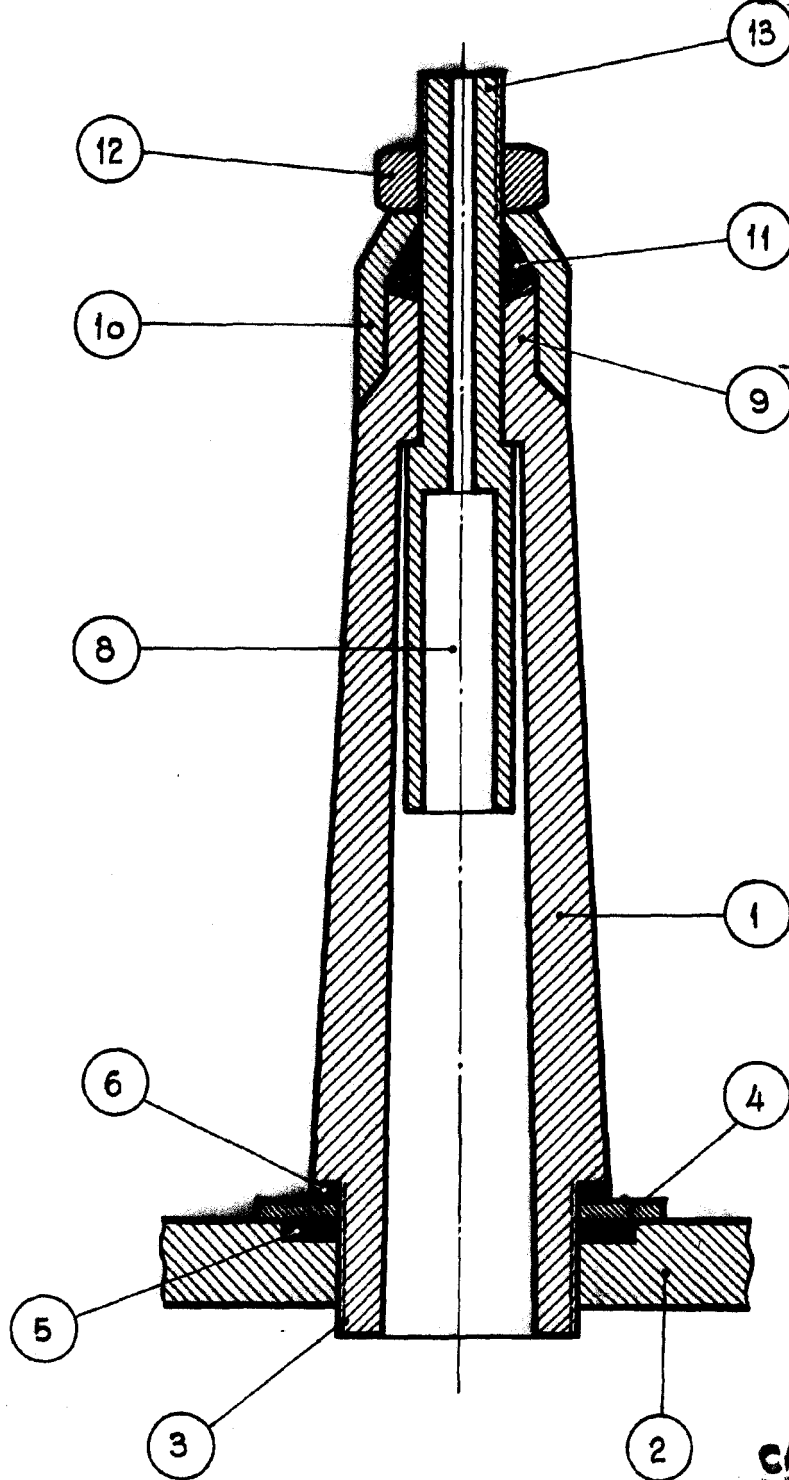
Madrid, 17 MAR 1960

CARLOS BALESTERO
P. P.

79588



17 MAR. 1960



17 MAR. 1960

CARLOS BALLESTERO
R.R.

Escala variable.