



265220

265220

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

UNA PATENTE DE INTRODUCCION, POR DIEZ AÑOS, EN
ESPAÑA, A FAVOR DE ESPERANZA, S.A. DE NACIONA-
LIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN LA GRANJA DE SAN
ILDEFONSO (SEGOVIA)

s o b r e :

"PERFECCIONAMIENTOS EN Y RELATIVOS A AISLADORES
PARA TERMINALES ELECTRICOS"



El paso de un terminal de línea aérea a varios conductores es un problema hace tiempo resuelto cuando se trata de líneas de cierta importancia, en las que se pueden adaptar terminales contruidos exprofeso y se dispone de operarios especializados para efectuar el empalme.

5.-

Pero cuando se trata de la utilización de conductores relativamente modestos, el paso del hilo aéreo al terminal bajo plomo se realiza, habitualmente, simplemente empalmando el hilo aéreo a los conductores del terminal, que son recubiertos y separados con un poco de cinta aisladora, sin interposición de un terminal propiamente dicho (demasiado costoso para esta aplicación). En tal caso el punto de paso es un punto débil, porque la materia aislante expuesta a los agentes atmosféricos se deteriora rápidamente; por consiguiente en este punto se verifica fácilmente

10.-

un cortocircuito, a causa en ocasiones de la lluvia o incluso del tiempo húmedo.

15.-

El aislador terminal según la presente patente de introducción tiene por objeto evitar los inconvenientes descritos, permitiendo, con pequeños gastos, el paso del conductor desnudo al terminal, en buenas condiciones de aislamiento, sea cual sea el estado higrométrico del aire; en substancia, se trata de una pequeña cabeza de terminal que puede ser montada y utilizada con toda facilidad por cualquier operario incluso no especializado.

20.-

Según la presente patente, el aislador se compone de dos partes: una superior y otra inferior. La inferior está provista de un conducto axial por el que se hace llegar el terminal del cable através de un anillo de sostén metálico y de varias acañaladuras através de las cuales se hacen salir los hilos elementales para empalmarlos al conductor externo: la parte superior, dispuesta sobre la otra como tapa, protege la extremidad del

25.-

30.-

265220



cable principal.

La mitad superior del aislador puede estar provista de un saliente con orificios apropiados para recibir los tornillos destinados a sujetar el fusible de un portafusibles.

5.- En el dibujo adjunto se representa, de modo esquemático y a título de ejemplo, una forma de ejecución del objeto de la invención :

La Fig. 1a muestra una vista lateral del aislador;

Fig. 1b, vista superior;

Fig. 2a, vista superior de la pieza inferior;

10.- Fig. 2b, vista inferior de la misma;

Fig. 3a, una vista lateral del hierro de fijación;

Fig. 3b, vista superior del mismo;

Fig. 4, una sección axil completa de todo el sistema;

Fig. 5, una vista lateral de la instalación.

15.- Fig. 6 es otra forma de realización (dibujada en corte vertical y horizontal).

Como claramente se deduce del diseño adjunto, y especialmente de las Figs. 4 y 6 el aislador de que se trata está compuesto de dos piezas provistas de forma de campana : la pieza superior 1 es en sustancia una tapa para acoplar sobre la pieza inferior 2 : esta última (Fig. 2a, 2b y 6) está constituida por una pieza de material aislante y con un orificio vertical para el cable 3 y con tres o cuatro acanaladuras 4 para los conductores elementales 5.

20.- Se introduce el cable en la pieza aislante 2 (Fig. 4) se separan los conductores elementales 5 introduciendoles en las acanaladuras practicadas 4 y se empalman con un enganche simple 6 al conductor externo 7 : los conductores elementales se pueden aislar con una envoltura de cinta o tambien introduciendo en la cavidad de la pieza inferior un poco de mezcla aislante : generalmente,

30.- sin embargo, no es necesario ni lo uno ni lo otro (a menos de que



se trate de localidades particularmente húmedas), porque la tapa de campana roscado en 2 sobre la pieza aislante inferior es por sí suficiente para proteger el extremo del terminal de las vicisitudes atmosféricas.

5.- El hierro portaaislador 8 está provisto de un orificio 10 concéntrico con el de la pieza inferior, de modo que se pueda introducir libremente el cable; a parte de esto, el hierro presenta la forma usual para fijación a pared o muro.

10.- Puede añadirse al aislador un saliente (accesorio no indispensable) especial 11 con dos orificios 12 para la aplicación de tornillos porta-fusibles 13, como se indica a título de ejemplo en las Figs. 1a y 1b.

El aislador puede fabricarse en vidrio, porcelana o en cualquier otro material apto para esta fabricación.

15.- La instalación completa es representada claramente en la Fig. 5, en la que se muestran los conductores desnudos empalmados en el terminal aislado.

N O T A

20.- En resumen, la presente patente de introducción se contrae a las siguientes reivindicaciones :

1ª.- Perfeccionamientos en y relativos a aisladores para terminales eléctricos, caracterizados porque consisten en formar el aislador mediante dos partes, una inferior axialmente perforada para paso de un cable, y otra superior roscada sobre la precedente, habiéndose practicado entre ambas partes una acañaladuras radiales de salida de los conductores elementales.

25.- 2ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el citado orificio axial de la parte inferior descrita anteriormente está destinado a la introducción del extremo, en anillo, del hierro de sujeción.

30.-

265220

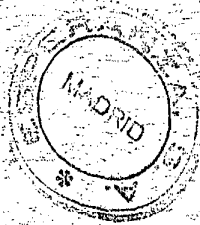


3a.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1ª a 2ª, caracterizados porque la parte superior citada está provista de un saliente perforado para la aplicación de los dos tornillos de un portafusibles.

5.-

4a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN Y RELATIVOS A AISLADORES PARA TERMINALES ELECTRICOS", según quedan descritos y reivindicados en la precedente memoria y nota reivindicatoria, que constan de 5 páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Paris, 25 de Febrero de 1961





251

265220

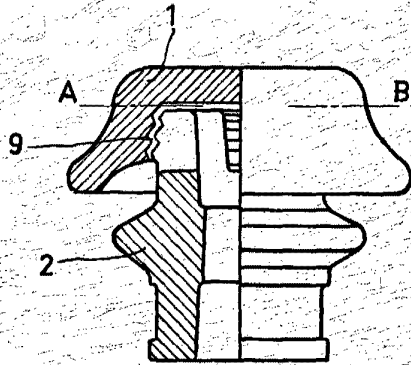


Fig. 6.

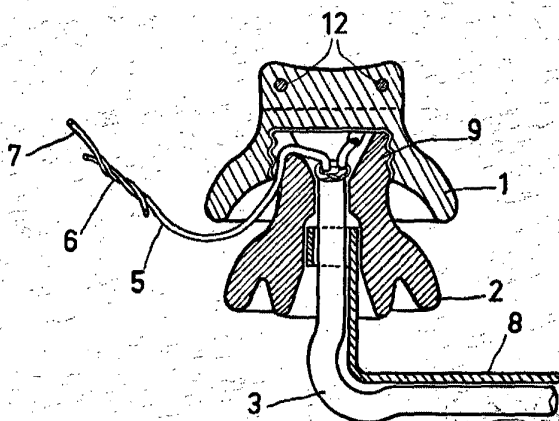
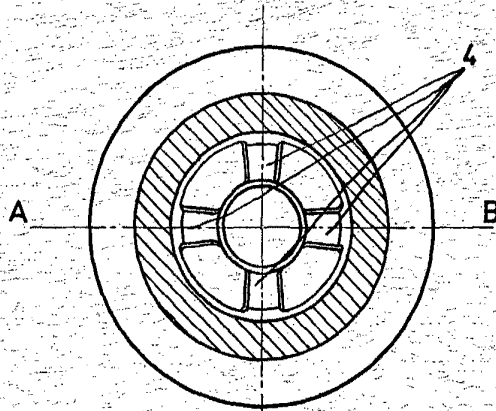


Fig. 4.

25 FEB. 1931

Escala variable





Fig.1 a.

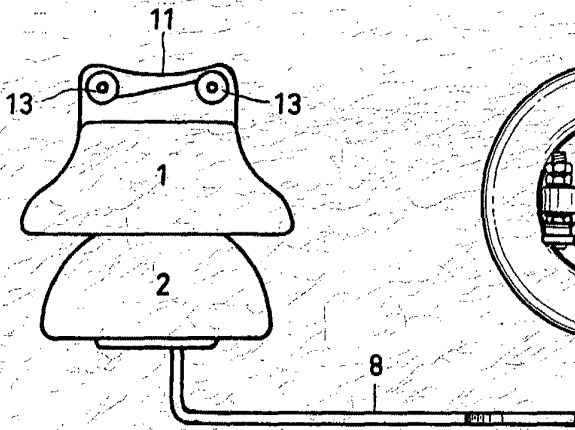
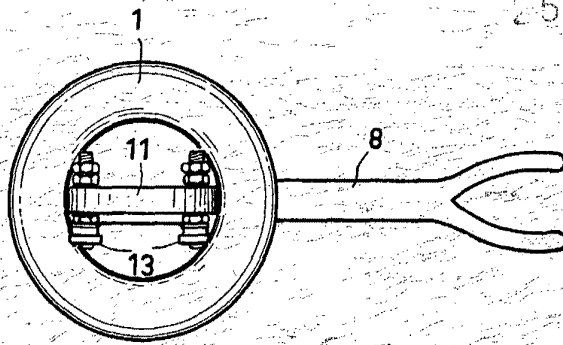


Fig.1 b.



55220

Fig.2 a.

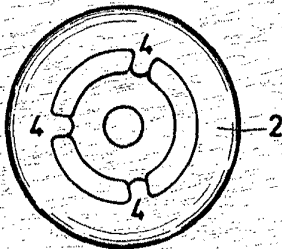


Fig.2 b.

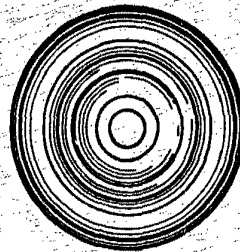


Fig.3 a.

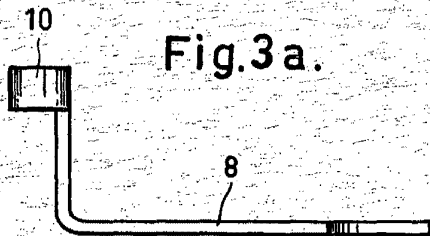


Fig.3 b.

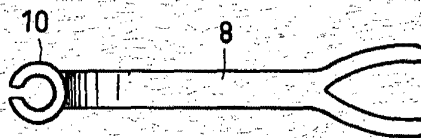
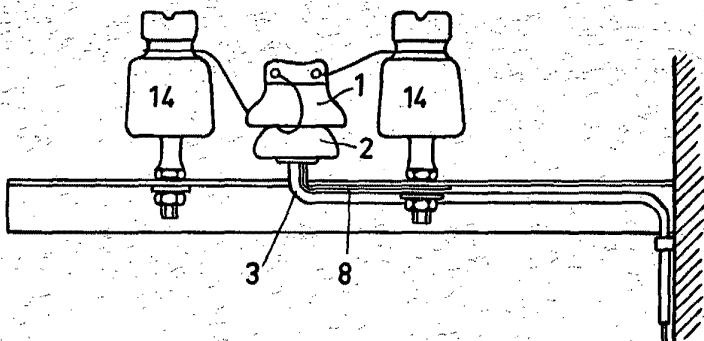


Fig.5.



Escala variable

MADE IN FRANCE
24