

179283



179283

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de introducción por diez años por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE AISLADORES DE CAPERUZA PARA LINEAS AEREAS DE TRANSPORTE DE ALTA TENSION", a favor de Don Walter WAGENER, ciudadano alemán, residente en Madrid, c/Alcalá, nº 26.

Se conocen en la actualidad aisladores de caperuza, los cuales presentan ventajas muy apreciables sobre otros sistemas conocidos, siendo preferidos aquéllos por sus muchas ventajas que ofrecen frente a los antiguos conocidos.

5 Los aisladores del tipo colgante, presentan un cuerpo redondo con paredes gruesas, casi uniforme en todos sus puntos, cuya construcción se efectúa por cocción á rotación, con lo que se consigue la elaboración de una porcelana de alta resistencia.

10 En los aisladores de caperuza que se han de colocar en forma de cadena, se prevé la cabeza del cuerpo de porcelana



con una caperuza metálica sobrepuesta, colocándose en su interior el badajo, el cual une una pieza con otra.

15 Las caperuzas son generalmente de una fundición maleable, cubiertas de zinc, y van unidas al cuerpo de porcelana por medio de una pasta especial de cemento. Dicho procedimiento ha dado en las experiencias efectuadas unos resultados inmejorables.

20 En esta clase de aisladores, la caperuza está elaborada en su parte superior en forma de olla, en la cual se introduce la cabeza del badajo de hierro forjado ó de acero, consiguiéndose así la formación de la cadena de aisladores correspondiente a la tensión de la Red.

25 El badajo no puede desprenderse de su base por estar asegurado mediante un dispositivo de cierre del sistema de "doble anillo elástico".

30 Esta construcción de doble "Anillo elástico", movable en todas las direcciones y en forma de articulación a esfera, evita la formación de tensiones de flexión en la cadena misma.

35 En la fijación de los badajos de acuerdo con este sistema, se verifica la transmisión de la fuerza de tracción, ejercida por el peso del cable, directamente por medio de la cabeza del badajo, sobre las paredes de porcelana, entre las cuales está introducido.

En los dibujos adjuntos están representados tres tipos de aisladores de ANILLO ELASTICO.

40 La figura 1 muestra la caperuza 1 sentada sobre el cuerpo de porcelana 2, viéndose en el interior de la campana la colocación, por "doble anillo elástico" 3, del badajo 4,

179283



- 3 -

el cual, en su parte superior lleva una cabeza ensanchada 4 debajo de la cual hay dispuesto un relleno de plomo 5 que impide la salida de dicho badajo. El cuerpo de porcelana lleva unas costillas 6, las que subdividen la circunferencia de dicho cuerpo en sectores que forman unas zonas de interrupción de chispas eléctricas. 8 es la masa fijadora de la caperuza con el cuerpo.

La figura 2 muestra otra ejecución del aislador de doble anillo elástico, en que iguales números de referencia señalan iguales piezas del aislador.

La figura 3 muestra asimismo otra ejecución del aislador de doble anillo elástico, provista de los números de referencia mencionados anteriormente.

NOTA

Se declara que el objeto de esta patente de introducción es conocido en Alemania por la casa Hermsdori-Schomburg-Isolatoren G.M.B.H., con domicilio en Hermsdori, pero no practicado en territorio español, con las siguientes

Reivindicaciones

1.- Perfeccionamientos en la fabricación de aisladores de caperuza para líneas aéreas de transporte de Alta tensión, caracterizados porque comprenden la disposición de un doble anillo elástico (3) en la parte superior del badajo dispuesto en la caperuza, llevando dicho badajo a este efecto una cabeza ensanchada que se apoya sobre un relleno de plomo u otra materia elástica.

2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación anterior, caracterizados porque la caperuza que lleva forma de olla, se une al

179283



- 4 -

70 cuerpo de porcelana por medio ^{de} pasta de cemento ú otro adhesivo adecuado.

75 3.- perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la esfera del cuerpo de porcelana está subdividida en varios sectores circulares mediante unas costillas que forman unas zonas de interrupción de chispas eléctricas.

80 4.- La patente cuyo privilegio de introducción se solicita por diez años para España y sus dominios, deberá recaer por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE AISLADORES DE CAPERUZA PARA LINEAS AEREAS DE TRANSPORTE DE ALTA TENSION", según se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 9 de Agosto de 1947.

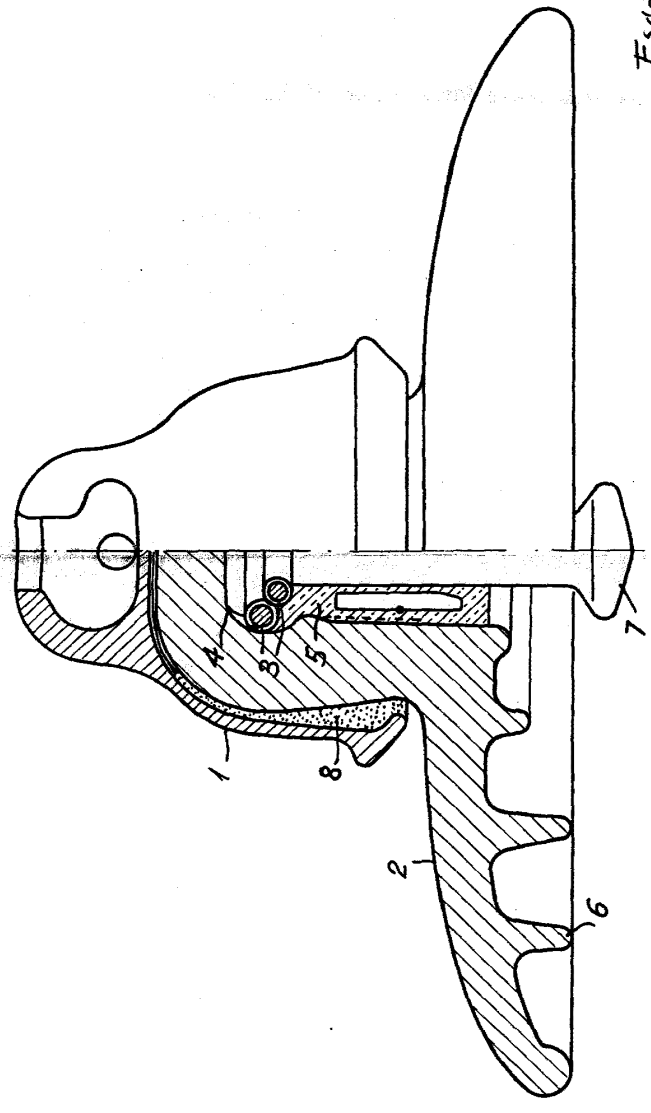
pp: Walter WAGENER

179.883



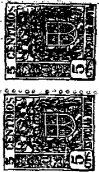
179.883

Fig. 1



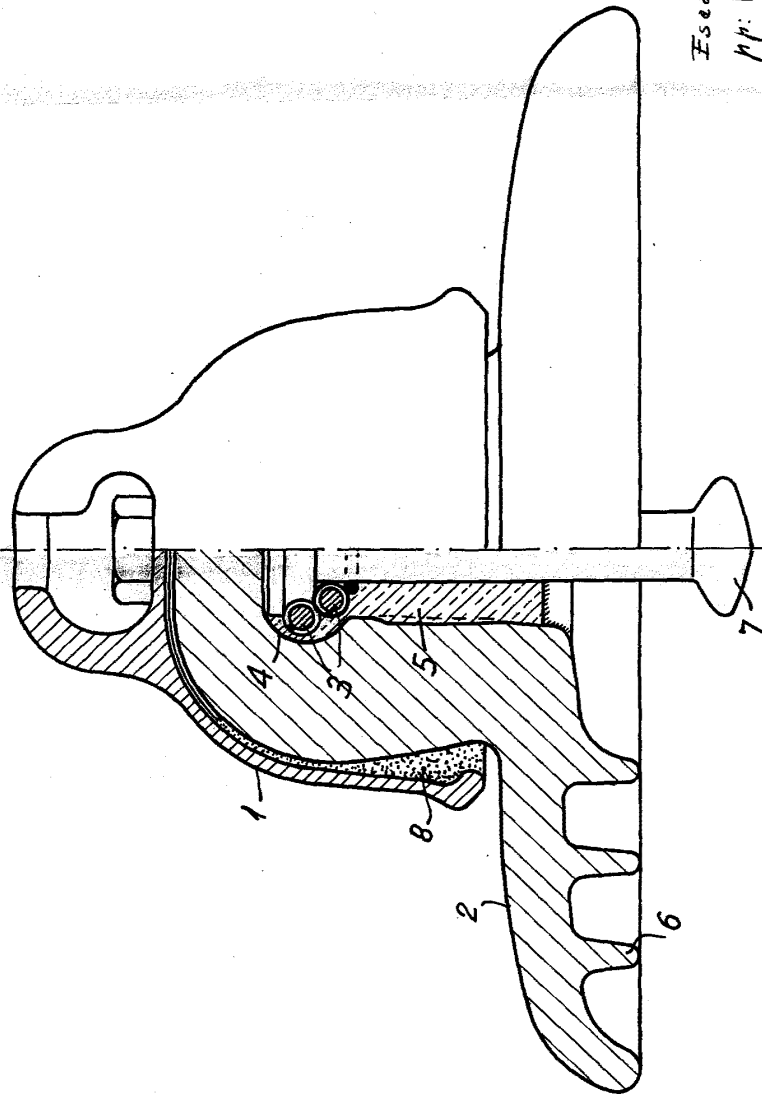
Escala variable
Dr. Walter Kogener
München - August 1948

179283



179283

Fig. 2



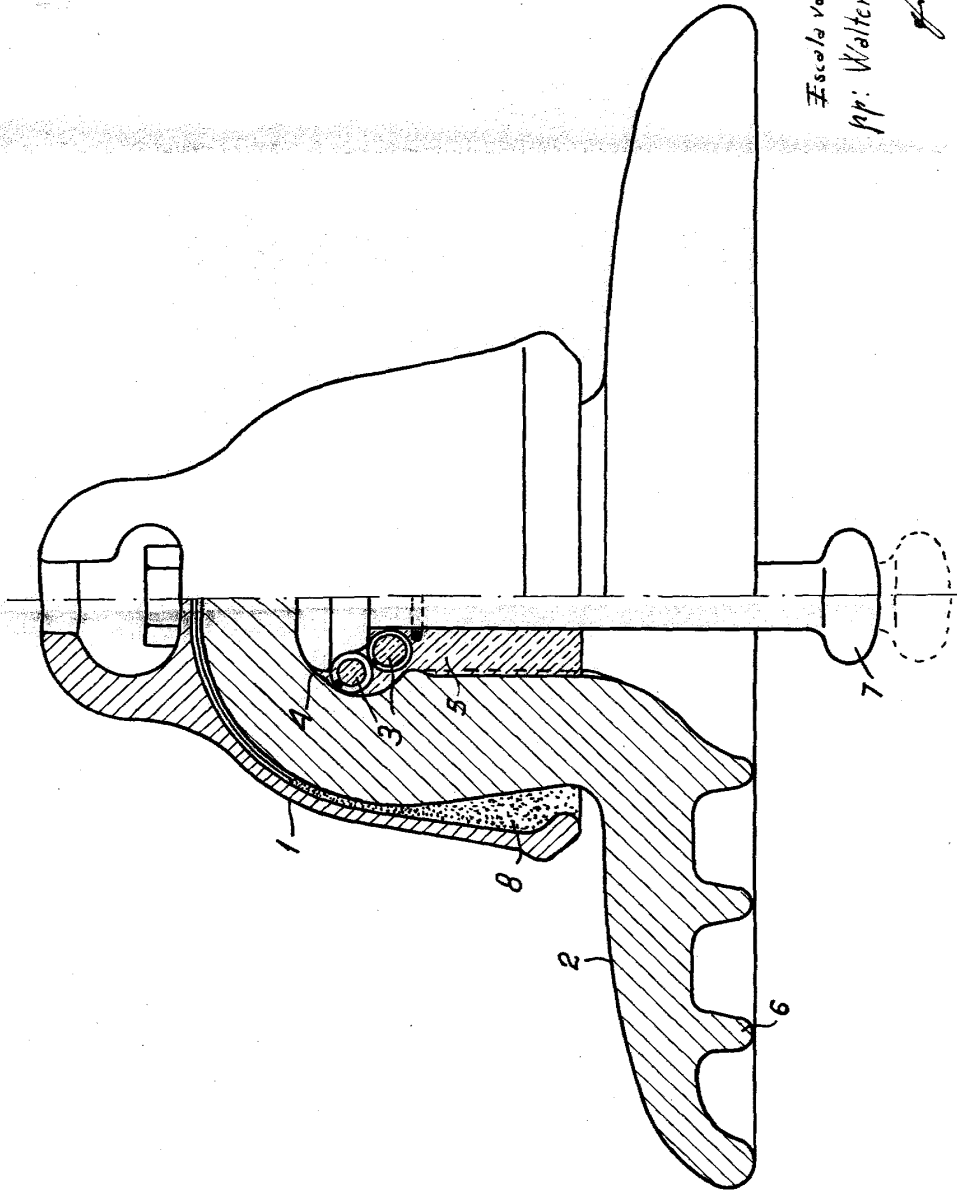
Eseda variable
pp: Walter Wegener
Madrid 9 Agosto 1947
Wegener

149283



179233

Fig. 3.



Escala variable

pp: Walter Wegener

Wegener