

405872

14



P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por veinte años,

para todo el territorio español, por " PERFECCIONA-  
MIENTOS EN LOS DESCARGADORES DE LINEAS DE TENDIDO  
ELECTRICO ", cuyo privilegio se solicita a favor  
de D.FRANCISCO TEIXIDO SALARICH, de nacionalidad  
española, residente en FOLGAROLAS (Barcelona),  
calle Ricardera, nº 55 y cuyo inventor es el pro-  
pio solicitante.

Int. Cl.:	H 02 H
.....	
.....	

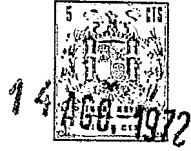
M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

El objeto de la presente solicitud de Patente  
de Invención, se refiere a unos perfeccionamientos  
en los descargadores para líneas de tendido eléc-  
trico, el cual modifica todo lo conocido en la ac-  
tualidad sobre el respecto, por su probada eficacia.

5

La necesidad de compensar las descargas sobre

**POOR  
QUALITY**



405872

las líneas de tendido eléctrico, por efecto de cualquier fenómeno, constituyen la función desempeñada por lo que constituye la invención.

5 Los sistemas utilizados hasta la fecha para las descargas, son en términos generales muy distintos entre sí, variando desde el sistema de válvulas hasta otros dispositivos de descarga, basados en el poder emisor y receptor de las puntas, no obstante el deterioro de éstas hace aumentar la distancia entre  
10 las mismas y en consecuencia, el poder separador del aire interpuesto entre ellas, con lo cual se exige un mantenimiento y revisión continuadas del dispositivo y elementos, pues de no hacerse así aumenta rápidamente y de modo peligroso el poder separador que  
15 impide la descarga y en consecuencia, ésta no se produce, sino a muy altos voltajes, lo que representa deterioro prematuro de las líneas.

El objeto de la invención permite la descarga de las líneas de tendido, sometidas accidentalmente a  
20 sobrecargas por cualquier fenómeno natural o artificial.

Es obvio que la distanciaci3n a intervalos regulares entre espiras es m3s f3cilmente conseguible mediante el arrollamiento en el fondo del fileteado de un soporte cer3mico, o cualquier otro diel3ctrico, que procurando mantener, sostenidas en el  
25



405872

aire, puntas a separación constante, que de no estar alineadas coaxialmente, pierden de su efectividad, hasta el extremo de llegar a ser ineficaces o de cumplir su función deficiente-  
5 mente.

Sobre los sistemas conocidos, el que constituye el objeto de la presente solicitud, presenta notorias ventajas, tales como su sencillez y capacidad de actuación repetidamente, lográndose  
10 efectos protectores de la línea continuados.

El sistema preconizado se caracteriza esencialmente por disponer entre los conductores de la línea, pares de solenoides rectos 10 y 11, arrollados alternativamente a un mismo soporte  
15 12, dichos solenoides se sitúan a distancias regulares entre sí. De cada par de solenoides, uno de ellos v.g. 11, se halla conectado a tierra por sus dos extremos; los distintos solenoides conectados a tierra, se hallan, además, unidos entre sí.

20 En dichos solenoides 10, la distancia entre espiras consecutivas es función de la tensión de trabajo; dicha separación constituyen un medio dieléctrico ideal para impedir la descarga, a régimen normal, pero para sobrecargas que superan un peligro para los aparatos conectados a  
25 la red y a esta misma de tal modo que ellas supe-

405872



1972

ren un límite establecido, a priori, la descarga se produce hacia las espiras del solenoide conectado a tierra.

5 El invento es adecuado para ser instalado en los tendidos de larga distancia, y así poder subsanar los peligros que pueden acarrear diversos fenómenos eléctricos, sobre todo, los rayos.

10 En el plano adjunto se ha representado una realización práctica de la invención ejecutada de acuerdo con las propiedades enunciadas, dándose la descripción referida a los dibujos adjuntos, la cual relatan sólo a título ilustrativo y sin carácter limitativo alguno.

15 En la figura 1 se muestra un esquema de los solenoides y elementos auxiliares, desarrollados, y en la figura 2, dicha disposición materializada.

20 Describita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cuantas modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren su funcionamiento, a cuyo fin se declara de novedad y propia invención de D. FRANCISCO TEIXIDO SALARICH, las siguientes reivindicaciones que constituyen la



405872

NOTA REIVINDICATORIA

5 1ª - " PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DESCARGADORES DE LINEAS DE TENDIDO ELECTRICO ", caracterizados, esencialmente, por disponer entre los conductores de línea pares de solenoides rectos arrollados, alternativamente, a un mismo soporte.

10 2ª - Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, caracterizados, esencialmente, porque uno de cada par de solenoides está conectado a tierra por sus extremos.

3ª - Perfeccionamientos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados, esencialmente, porque los solenoides conectados a tierra están, además, conectados entre sí.

15 4ª - Perfeccionamientos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados, esencialmente, porque la distancia entre las espiras alternadas de los pares de solenoides es función de la tensión habitual de trabajo, constituyendo tal separación un medio dieléctrico natural para impedir la des-  
20 carga a régimen habitual en tanto que para sobrecargas que alcancen un valor establecido a priori, se produzca la descarga a masa, por superar la carga efectiva al poder separador del aire comprendido  
25 entre espiras consecutivas.

5ª - " PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DESCARGADORES

*ME*

405872



DE LINEAS DE TENDIDO ELECTRICO ".

5 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de seis hojas escritas a máquina en una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 14 AGO. 1972

FRANCISCO TEIXIDO SALARICH,

P.A.,

J. J. MORGADES Y GRANER  
P. P.  
*Morgades*  
Edo. M.<sup>a</sup> del Carmen Morgades Manonellas

*mE*

405072

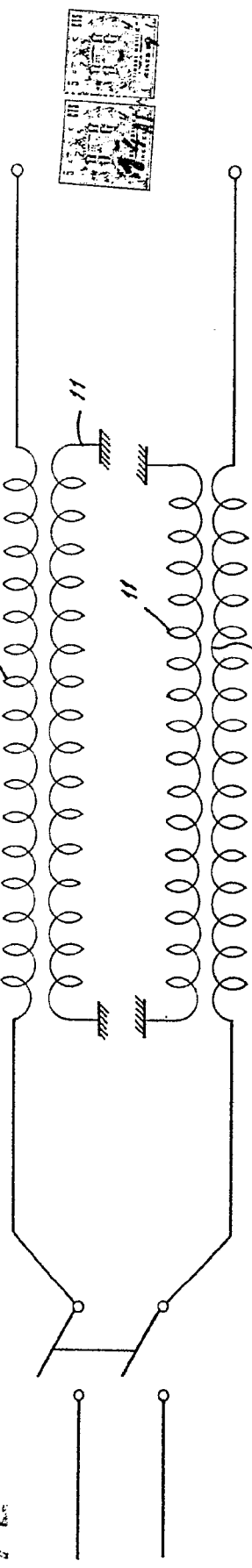


FIG. 1

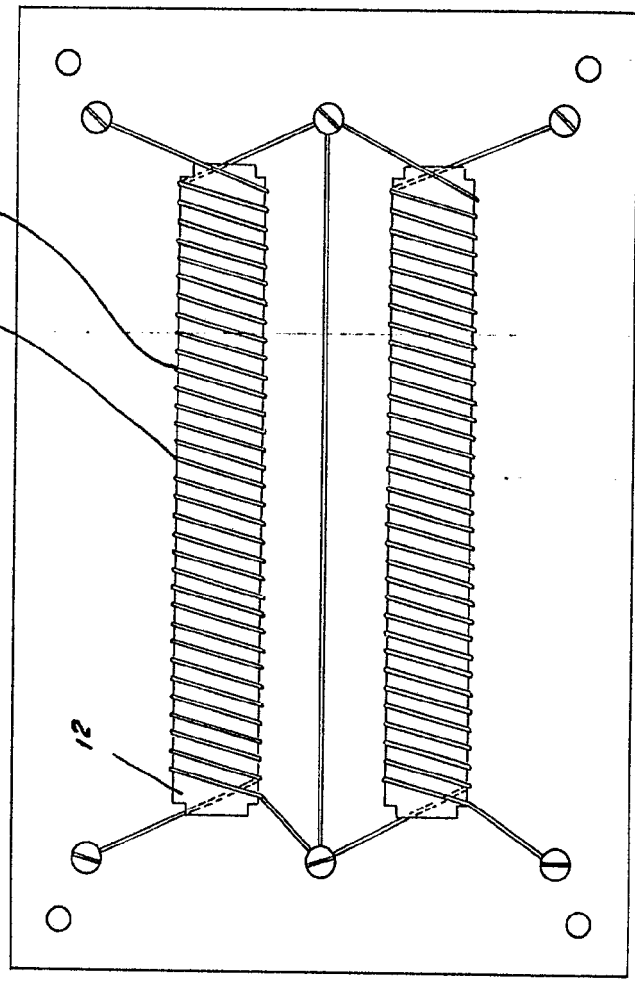


FIG. 2

MADRID, 14 AGO. 1972

F. S. I. MORGADOS GRANER

*F. S. I. Morgados*

FRANCISCO TEIXIDÓ SALARICH

405872

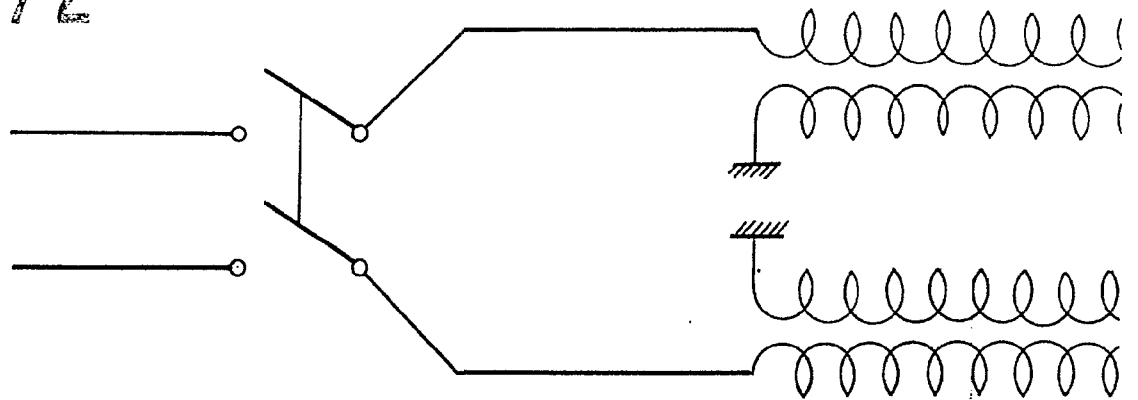
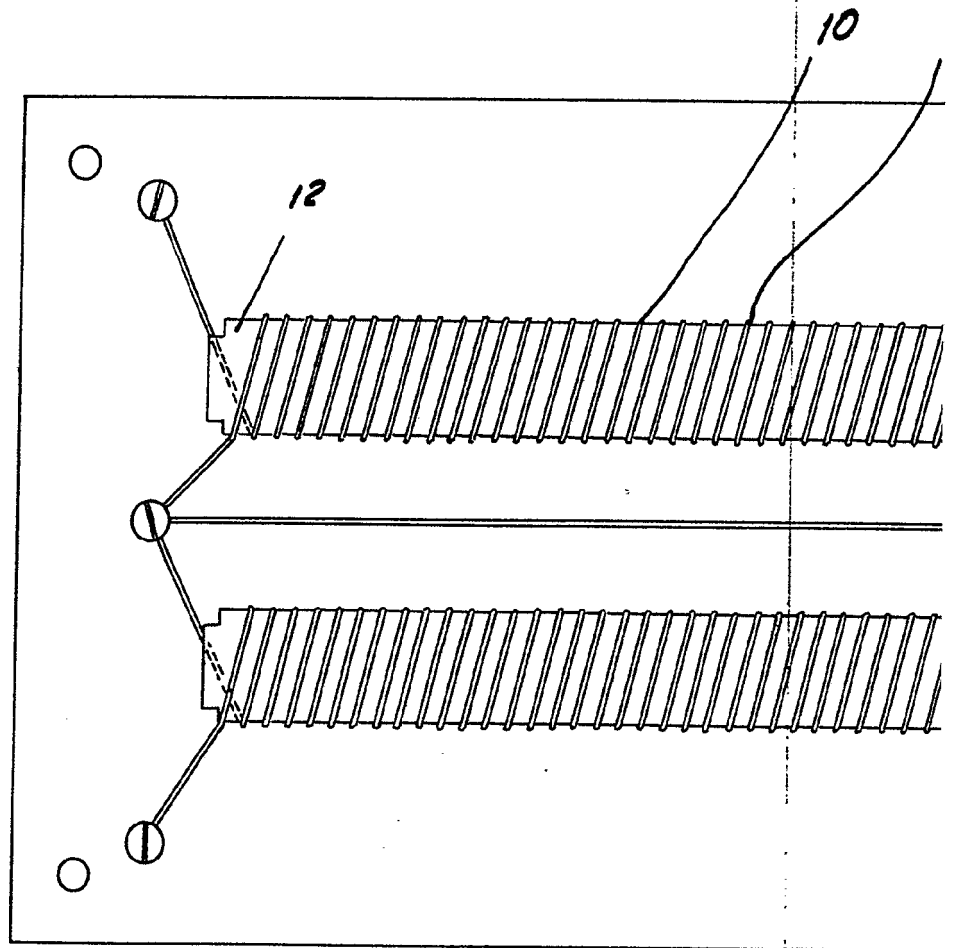


FIG. 1



ESCALA VARIABLE

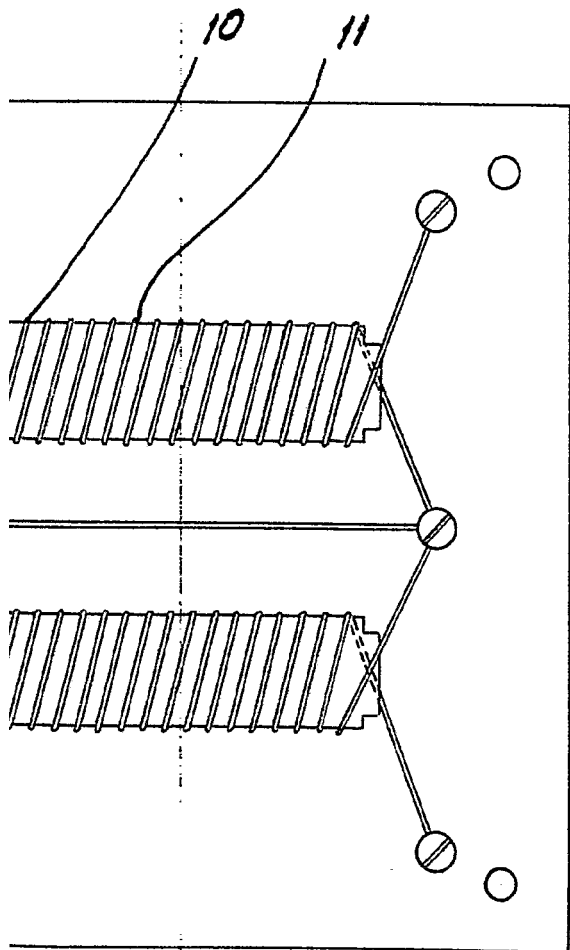
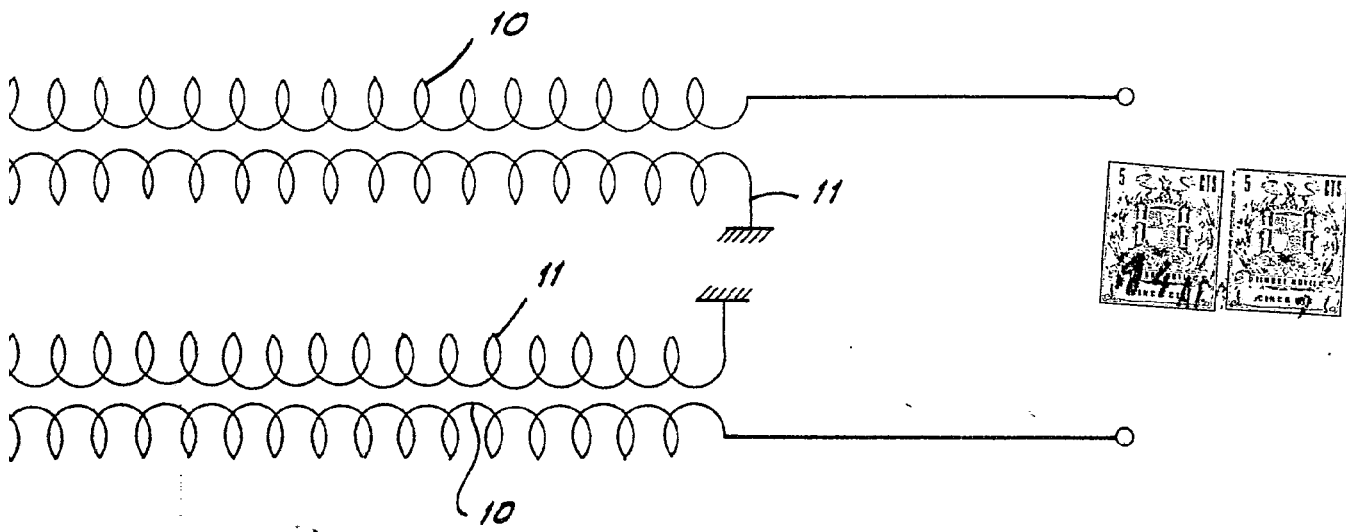


FIG. 2

MADRID, 14 AGO. 1972

J. G. J. J. MORGADES GRANER

f.t.

*Morgades*