



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	26 Mayo 1.976,	

MODELO DE UTILIDAD

221226

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H 0 2 H

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DESCARGADOR DE GAS PARA LA PROTECCION DE LINEAS Y CABLES CONTRA SOBRETENSIONES"

71 SOLICITANTE (S)
TECNICA ESPAÑOLA DE TELESISTEMAS, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MADRID.- O'Donnell, 8.-

72 INVENTOR (ES)
Novedad relativa procedencia extranjera.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
ANTONIO DOÑAQUE FRON.- Agente Oficial de la P.I.



MODELO DE UTILIDAD QUE POR VEINTE AÑOS
SE SOLICITA EN ESPAÑA A FAVOR DE TECNICA ESPA
ÑOLA DE TELESISTEMAS, S.A., SOCIEDAD ESPAÑOLA,
DOMICILIADA EN MADRID, O'DONNELL, 8, POR: -
"DESCARGADOR DE GAS PARA LA PROTECCION DE LI
NEAS Y CABLES CONTRA SOBRETENSIONES".

M E M O R I A

Como su enunciado indica, el Modelo de
Utilidad que se describe en esta Memoria y se
muestra en el Plano que se acompaña, consis-

26 MAYO



5

te en un dispositivo descargador de gas contra sobretensiones, el cual aporta la utilidad que se deriva de su función y la novedad de que es un elemento constructivamente más económico que los conocidos para el mismo fin.

10

15

Los circuitos telefónicos o telegráficos, particularmente los formados por líneas aéreas están sometidos a veces a sobretensiones de origen externo que pueden originar graves consecuencias, tanto al personal como al equipo, y son una de las fuentes más importantes de averías en las comunicaciones, cuyas sobretensiones pueden tener lugar entre conductores pares o hilos o entre éstos y tierra.

20

25

Dada la necesidad de éste tipo de dispositivos, ya existen otros modelos de descargadores, los más conocidos son los de carbón, pero éstos adolecen del defecto de que una vez conectado el circuito a tierra permanecen en esta situación una vez efectuada la descarga; en el caso que se preconiza el descargador de gas recupera su estado inicial, cualidad muy importante, ya que el hilo queda completamente aislado de tierra.

30

Otra ventaja que aporta éste Modelo es que la sustitución del descargador no se hace frecuente y por último el Modelo de descargador a que se refiere el que se describe es -

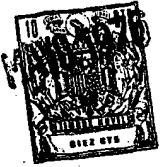


más rápido en su actuación y reduce considerablemente el quemado de sus hilos.

35 Este Modelo que se reivindica no es conocido en España, pero sí lo es en CANADA - donde lleva a cabo su fabricación la entidad KOOK ELECTRIC.

40 . Como puede verse en el Plano que se acompaña, el dispositivo vá instalado en una pieza angular de material dieléctrico que comprende de dos lados rectangulares que constituye una carcasa hueca (1) de ligero espesor en cuyo interior se establece la conexión de los polos (2 y 4) con los contactos (6) asi como de éstos contactos al de tierra (5) de modo que
45 los contactos fijos en la armadura en una pieza horizontal y por medio de un muelle establecen el contacto con una pieza independiente (7) que se acopla a presión sobre -
50 aquéllos y cuya conexión interior es a través de unas pletinas de material buen conductor.

55 Exteriormente aquélla pieza comprende - en su superficie dos orificios para su cuelgue. El conjunto es cerrado por una carcasa semirectangular (9) en la que se introduce aquél y queda cubierto todo el mecanismo, - para lo cual en la base existe una entalladura cubierta con una goma (3), en la que
60 pueden realizarse los agujeros convenientes para el paso de hilos de conexión y en cambio



impedir el paso del agua, resultando un dispositivo cerrado y resguardado de aquélla.

65

El funcionamiento es que una ampolla de gas colocada en la pieza (7), con unos soportes que conectan con los contactores (6), cuando surge una sobretensión de los cables (4) - y (2), por aquéllos contactos pasa la misma a la ampolla dispuesta en la caja (7), el gas se hace conductor y a través del terminal (5), la tensión de los hilos es descargada a tierra, quedando aquéllos hilos del circuito que se desea proteger en la misma baja tensión.

70

75

En caso de rotura, por excesiva tensión, la sustitución es fácil y rápida, debido a las características de la pieza soporte de la ampolla de gas, que facilita el montaje y desmontaje de la ampolla citada.

80

Descritas suficientemente las características de esta invención los puntos nuevos por los que se demanda protección consisten en las siguientes

REIVINDICACIONES

85

1ª.- "Descargador de gas para la protección de líneas y cables contra sobretensiones", caracterizado por consistir en un soporte de forma angular, de material dieléctrico en el que los lados de planos rectangulares, el vertical presenta una oquedad para la conexión -

90

5.-26 M

interior en circuito de los polos de los cables a unos contactores mediante una pletina de material buen conductor y éstos contactan a su vez con una ampolla de gas montada sobre un soporte que contacta con aquéllos contactores y con tierra, comprendiendo el dispositivo en la parte horizontal una entalladura cubierta con un material elástico en la que por unos agujeros pasarán los cables a las conexiones.

2ª.- "Descargador de gas para la protección de líneas y cables contra sobretensiones", caracterizada según reivindicación anterior, porque la ampolla de gas contenida en una caja independiente esta se acopla a presión sobre la caja de los contactores estableciendo la conexión en circuito con éstos, con los cables y con la conexión a tierra yendo cubierto el dispositivo por una tapa rectangular que encaja en el mismo.

3ª.- "DESCARGADOR DE GAS PARA LA PROTECCION DE LINEAS Y CABLES CONTRA SOBRETENSIONES".

La presente Memoria consta de CINCO HOJAS mecanografiadas a doble espacio, por una sola cara, de CIENTO DOCE LINEAS y UNA HOJA DE PLANOS para su mejor comprensión.

Madrid, 26 de Mayo de 1.976,

P.A.

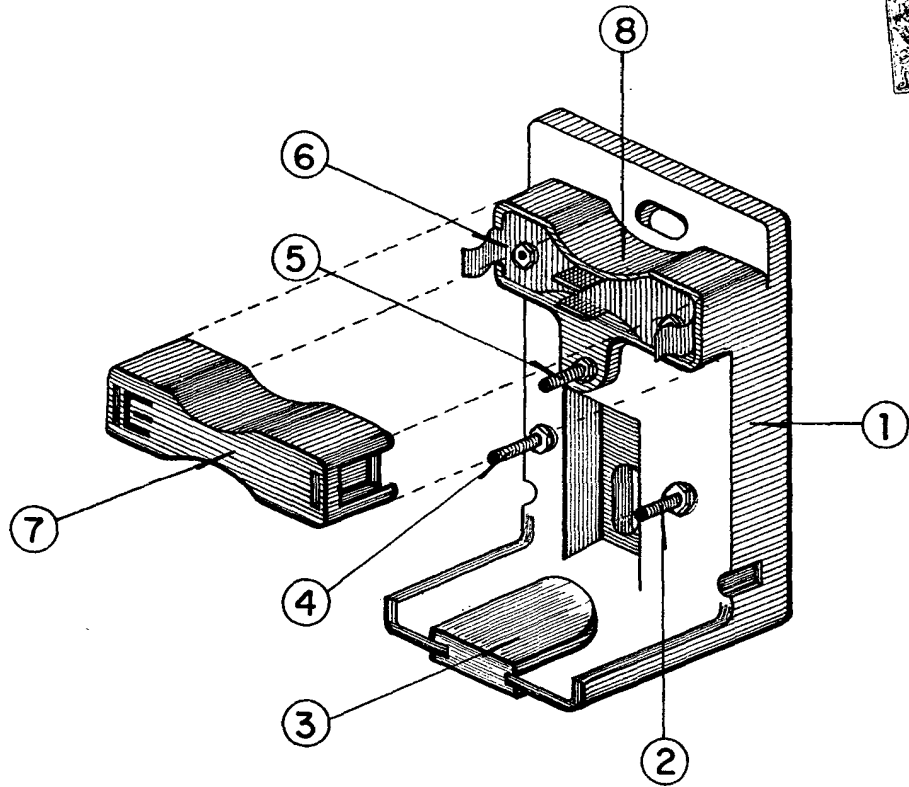


FIG.-I

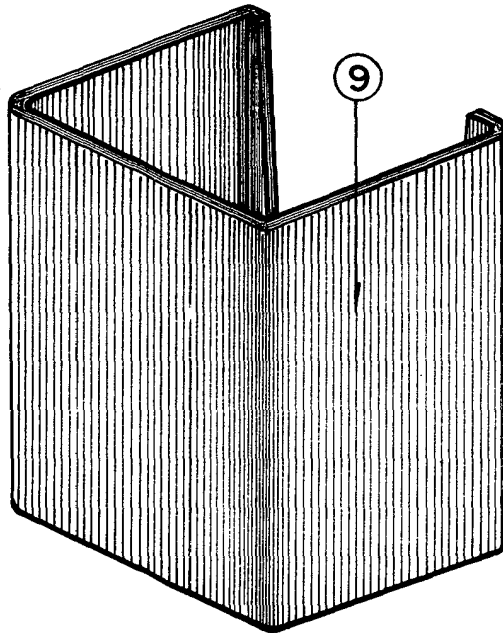


FIG.-II

Escala Variable
Madrid a _____
p. a. _____

[Handwritten signature]