



ESPAÑA

19 ES 20 Y
21
22
NUMERO 221227
FECHA DE PRESENTACION
26 Mayo 1.976

221227

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:
31 NUMERO 32 FECHA 33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
H 02 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.-



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

~~~~~

M E M O R I A

Como su enunciado indica, el presente Modelo de Utilidad es un descargador de gas para sobretensiones que aporta la novedad de su sencillez constructiva.

26 MAYO 1970.



2.-

5                    Los circuitos telefónicos o telegráficos -  
están sometidos a sobretensiones que originan -  
graves consecuencias tanto al personal como al  
equipo y son una de las fuentes más importantes  
de averías en las comunicaciones y cuyas sobre-  
10                    tensiones pueden tener lugar entre conductores -  
pares o hilos y entre éstos y tierra.

                  El Modelo que se preconiza es semejante al  
registrado con número anterior, sólo que éste -  
constituye una variante en cuanto a la disposi-  
15                    ción de los elementos se refiere, que es más -  
simple y está a la vista.

                  Así también el soporte es una pieza angular  
de material dieléctrico en el que los dos lados  
son rectangulares. En éste soporte (1), en su -  
20                    lado vertical comprende los electrodos (2, 4 y 5),  
éste último a tierra que van conectados con una  
pletina de material buen conductor con otro sopor-  
te (6), dispuesto horizontalmente en el que, a -  
presión, en unas pinzas (6) de material buen con-  
25                    ductor dispuestas al efecto, reciben por acopla-  
miento una ampolla (7), quedando conectado el cir-  
cuito de conexión (8), de los elementos que lo -  
componen, de forma que cuando los hilos (4 y 2)  
reciben una sobretensión éstos lo comunican a los  
30                    contactores (8) y éste a la ampolla de gas (7), el  
gas se hace conductor y la descarga por (5) vá a  
tierra.

                  La parte horizontal de la armadura, en la -

3.-26 MAR 1954



35 parte inferior, presenta una entalladura que es  
cubierta con una goma (3), en cuya goma se hacen  
los agujeros convenientes para la entrada de ca-  
bles, quedando todo el dispositivo cerrado con la  
tapa (9) y protegido de la lluvia y otros agentes  
exteriores.

40 La ventaja de éste Modelo sobre el anterior,  
es que mientras en aquél los conductores de ca-  
bles a los contactores figuran dispuestos en el  
interior de la carcasa en éste figuran sobre el  
mismo y todos los elementos ván dispuestos en el  
45 lado vertical del soporte y asimismo la ampolla  
es de más fácil montaje y desmontaje, puesto que  
vá dispuesta por acoplamiento en unas pinzas aptas  
para recibirla a presión.

50 El funcionamiento de éste descargador de gas  
es como aquél, es decir, la tensión recibida por  
el hilo de línea (2 y 4), se descarga a través -  
del terminal (5), en virtud de que el gas de aqué  
lla ampolla se hace conductor al producirse una -  
sobretensión que descarga a través del terminal  
55 (5), quedando los dos hilos del circuito que se  
deséa proteger en la misma baja tensión.

60 En caso de rotura de la ampolla de gas, por  
excesiva tensión, la sustitución de la misma es  
fácil y rápida por estar simplemente acoplada en  
los soportes.

Por lo que descritas suficientemente las -  
características de esta invención, los puntos -



4.-

nuevos por los que se demanda protección, consisten en las siguientes

65

REIVINDICACIONES

70

75

1ª.- "Descargador de gas para la protección de líneas y cables contra sobretensiones", caracterizado por consistir en una armadura angular cuyos lados son planos rectangulares que comprenden dispuestos sobre el lado vertical los electrodos, un terminal a tierra y un soporte en la parte superior que por medio de unas pinzas permiten el acoplamiento a presión de una ampolla de gas y cuyos elementos ván conexionados entre sí a través de sendas pletinas de material buen conductor yendo el conjunto cerrado con una tapa y pasando los hilos a la misma por una entalladura dispuesta en la parte horizontal del soporte a través de una goma en las que se han establecido unos agujeros.

80

2ª.- "DESCARGADOR DE GAS PARA LA PROTECCION DE LINEAS Y CABLES CONTRA SOBRETENSIONES".

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

Madrid, 26 de Mayo de 1.976,

P.A.

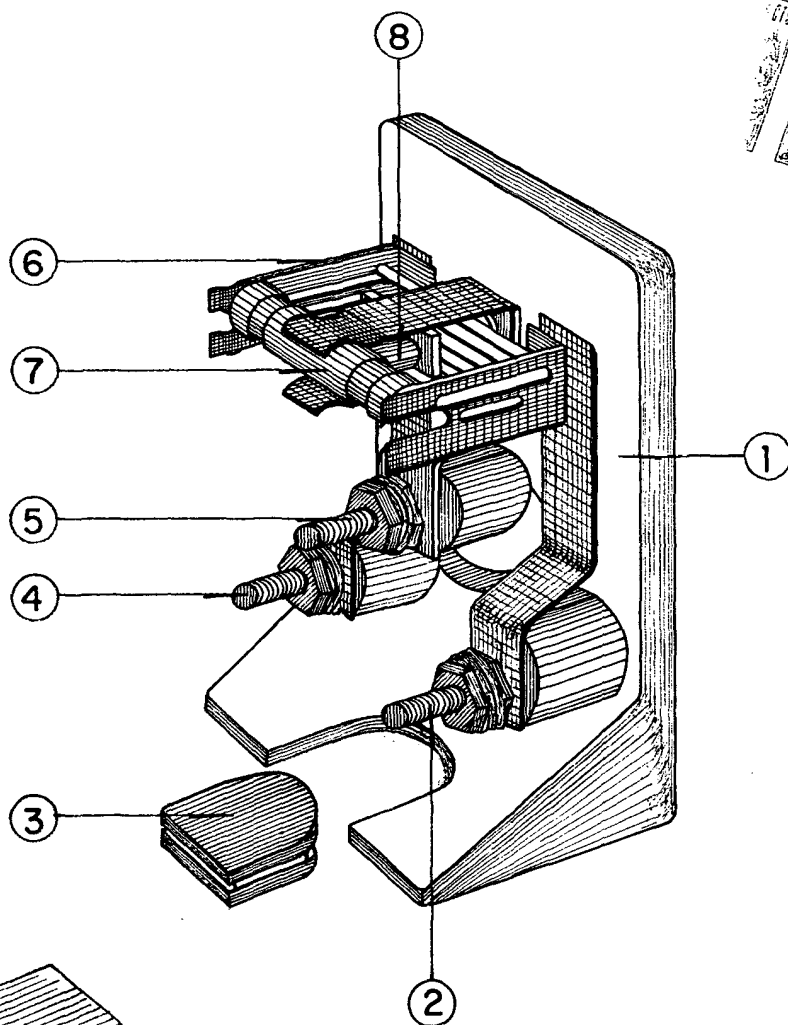


FIG.-I

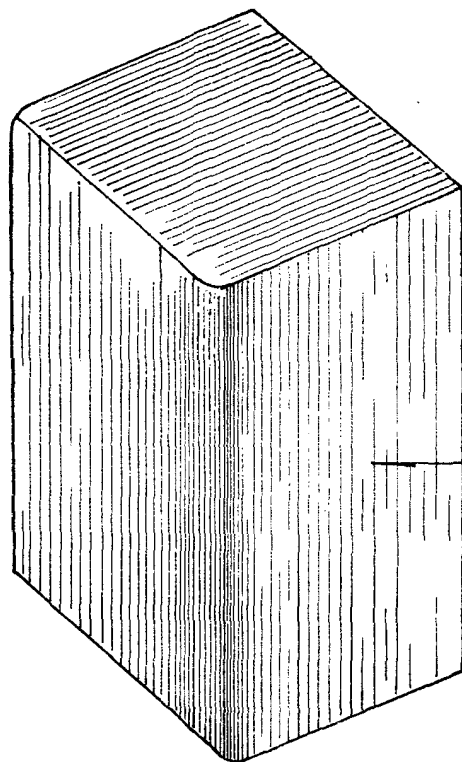


FIG.-II

Escala Variable  
Madrid a \_\_\_\_\_  
p. a.

A large, stylized handwritten signature or scribble is located in the bottom right corner of the page, overlapping the text area.