

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	21	NUMERO	25 6710	10 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

JUL. 1961

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; display: inline-block;"> 4.02 H. 1/00 </div>		

37 FECHA DE PUBLICIDAD	38 CLASIFICACION INTERNACIONAL

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"SOPORTE-EXTRACTOR DE DESCARGADORES"

71 SOLICITANTE (S)	
DON EVARISTO GARCIA RAMOS	
DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
MADRID.- Sierra de Alcaraz, 10 y 12	
72 INVENTOR (ES)	
EL MISMO SOLICITANTE	
73 TITULAR (ES)	
EL MISMO SOLICITANTE	
74 REPRESENTANTE	
DON JOSE PONS TORRES	

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a " SOPORTE-EXTRACTOR DE DESCARGADORES ", el -- cual está concebido para servir de soporte permanente y al mismo -- tiempo facilitar su extracción-inserción en el circuito a proteger, de descargadores de vacío, para protección contra sobretensiones, y cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar al objeto a que se destinan las siguientes ventajas posibilitadoras de su ejecución industrial.

- 10
- a) Es de fácil y económica construcción.
 - b) Es robusto y poco apto para averías.
 - c) Proporciona un medio fácil de extraer los descargadores.
 - d) Sirve de protección de los mismos descargadores.
 - e) Permite la prueba de los descargadores sin sacarlos del soporte-extractor.

15 En el adjunto plano, para facilidad de la descripción, a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, por lo tanto, se ha representado una forma característica del modelo que se preconiza.

20 En la figura 1 se representa una vista lateral -- del soporte-extractor.

En la figura 2 representa una vista en planta del soporte-extractor.

25 La figura 3 es una perspectiva de la pieza.

La figura 4 es un ejemplo de inserción del soporte-extractor con sus descargadores, en las patillas de conexión de un circuito.

30 La necesidad de crear este soporte-extractor parte, de que en la mayoría de las veces los descargadores de vacío están situados en sitios de poco espacio en los que se necesitará actuar con algún tipo de herramienta tipo pinza para poder llegar a ellos con relativa facilidad. Sin embargo muchas veces es con los dedos con lo que se pretende hacer su reposición, y debido al poco espacio ya señalado y al pequeño tamaño del descargador, la operación es engorrosa y difícil.

35 El cuerpo del soporte-extractor está constituido por una placa (1) de material aislante, en caras paralelas, de forma en planta rectangular, con una asa de maniobra (2) en forma de cola de milano en uno de los lados de la forma rectangular, centrado en el lado correspondiente y cuyas caras según la continuidad de las caras paralelas de la placa (1).

40 El lado (3) opuesto al saliente (2) en forma de cola de milano, las dos caras paralelas (4) y (5) convergen en una arista (6), en el extremo del plano medio paralelo a las dos caras paralelas. Esta arista, determina una forma de sección en punta de cuchilla que facilita su inserción en las patillas (7) del circuito a proteger.

45 Entre las dos caras paralelas, se realizan taladros circulares pasantes (8) de diámetro ligeramente superior al del descargador (9) para que estos quepan en dichos taladros. Para-

55 evitar que se salgan por el otro extremo, se dispon- de unas placas (10) en un solo lado que cubren parcialmente los bordes del taladro de tal forma que sirven de tope de apoyo del descargador, estando - suficientemente separadas entre sí para no obstaculizar el desliza- miento de las patillas (7) del circuito a proteger, y permitir así- que estas queden en contacto con el descargador, asiéndolo por sus- dos caras.

60 Este Modelo es realizable en cualesquiera de tama- ños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de mo- dificaciones de detalle en tanto que estas no alteren su fundamento.

- N O T A -

65 Los puntos de invención propios y nuevos que son- objeto de la presente solicitud de Modelo de utilidad, en España -- por veinte años son los siguientes:

RE I V I N D I C A C I O N E S

70 1.- SOPORTE-EXTRACTOR DE DESCARGADORES, caracte- rizado porque está constituido por una placa de material aislante de- caras paralelas y de conformación básicamente rectangular, con un - saliente a la mitad de uno de sus lados que da origen a una asa de- manobra, en forma de cola de milano, la cual asa de manobra tiene dos de sus caras en el mismo plano que las caras paralelas de la -- placa.

75 2.- SOPORTE-EXTRACTOR DE DESCARGADORES, según rei- vindicación anterior caracterizado porque el lado del rectángulo -- opuesto al asa de manobra, a partir de una línea en cada cara, y a

la misma distancia del borde opuesto, las dos caras convergen por --
planos inclinados hacia una arista situada en el plano medio de las
caras paralelas, la cual arista puede ser de canto matado, al igual
que las aristas desde donde se empieza la convergencia.

80

3.- SOPORTE-EXTRACTOR DE DESCARGADORES, según rei
vindicações anteriores caracterizado porque las dos caras parale-
las pueden comunicarse entre sí mediante taladros circulares de diá-
metro ligeramente superior a los descargadores, para que estos pue-
dan quedar alojados en dichos agujeros y disponiendo el soporte-ex-
tractor de unas pequeñas placas en una de las superficies paralelas
que tapan ligeramente dos bordes diametrales de los agujeros, de --
tal forma que sirven de soporte de los descargadores dentro del agu-
jero.

85

4.- SOPORTE-EXTRACTOR DE DESCARGADORES, según rei
vindicações anteriores caracterizado porque las placas indicadas-
en la reivindicación tercera cubren ligeramente los agujeros circu-
lares, pero estando los bordes de las dos placas que tapan parcial-
mente un agujero, lo suficientemente separadas para permitir desli-
zar en el espacio entre dichos bordes, las patillas de conexión del
circuito a proteger, permitiendo que estas patillas entren en con-
tacto con ambas caras del descargador, haciendo así la conexión co-
rrespondiente.

90

95

5.- SOPORTE-EXTRACTOR DE DESCARGADORES, según rei
vindicações anteriores caracterizado porque el asa de maniobra --
puede tener en las superficies que prolongan las superficies parale

100

las del soporte extractor, unos vaciados o salientes para mejor agarre del soporte y evitar que pueda resbalar entre los dedos .

6.- SOPORTE-EXTRACTOR DE DESCARGADORES.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines en ella especificados.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 5 de Marzo 1.981

~~JOSE PONS TORRES~~

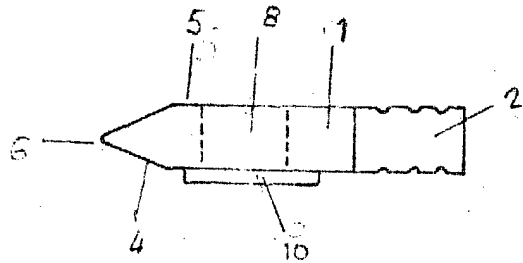


fig 1

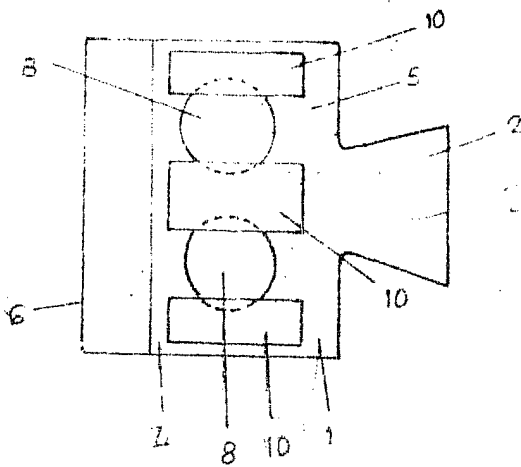


fig 2

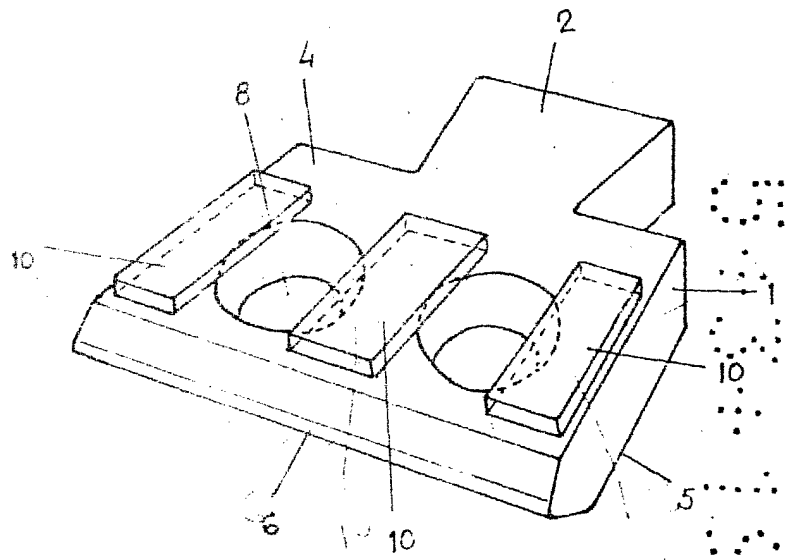


fig 3

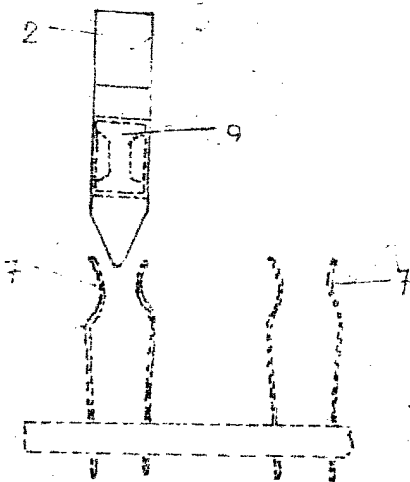


fig 4

escala variable

5 MAR. 1987

JOSÉ PONS TORRES