



ESPAÑA

19 ES	11 NÚMERO	226728
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES: 31 NÚMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL He2M
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "GENERADOR PORTATIL DE ARCO VOLTAICO"
--

71 SOLICITANTE (S) D. RICARDO BOU GALIANA.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE MARTORELL (BARCELONA) Gomis, 14
--

72 INVENTOR (ES) el mismo solicitante.

73 TITULAR (ES) el mismo solicitante.
--

74 REPRESENTANTE DOMINGO DIAZ UNGRIA.
--

La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un " GENERADOR PORTATIL DE ARCO VOLTAICO", cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar al uso a que se destina, las siguientes ventajas sobre lo ya conocido, posibilitadoras de su consecución industrial.

a) Esta formado por un dispositivo que no requiere ninguna fuente de alimentación interior ni exterior y puede ser portátil.

b) El funcionamiento del mismo se efectua por simple acción mecánica.

c) Puede ser empleado para la comprobación del estado de funcionamiento de las bujias eventualmente midiendo el estado de funcionamiento de cualquiera de los cables de alimentación al delco.

d) Asi mismo se podría comprobar los el ectrodos instalados en sistemas de encendido por arco voltaico en calderas de fuel oil, gas hornos incineradores o como meyer en instalaciones electricas de alta tensión.

En el dibujo adjunto, para facilidad en su descripción a titulo de ejemplo y sin caracter limitativo alguno, por lo tanto se ha representado una forma característica de realizacion del presente modelo.

En la figura única de dicho dibujo se ha representado, de forma esquemática, el circuito interno asi como la conexión externa de es modelo.

Como se puede apreciar en este dibujo, este modelo esta formado esencialmente por un cristal pie zoelectrico (1) el cual al ser presionado o golpeado por una parte metálica que lo sujeta (2), origina un impulso electrico de alta tensión, el cual es conducido mediante cable (3) y (4) a unos terminales (5) y (6), a los cuales se conectaria, adecuadamente, y por ejemplo, una bujia (7) o cualquier otro aparato a pobrar.

Complementando dicho modelo estaria dispuesta una lampara (8) del tipo neon o similar, conectada a traves de un descargador de

sobretensiones (9) o explosor entre los cables (3) y (4).

Evidentemente, si la bujía u objeto a comprobar, tuviera una derivación a masa, o estuviera en mal estado, la chispa derivaría, a través de dicha bujía, con lo que la lámpara (8) no se encendería.

40

Así mismo, se puede apreciar, que se puede muy fácilmente comprobar este modelo, ya que sin conectar ningún aparato, al provocar el impulso eléctrico, se encendería la lámpara de neon y si se entre cruzaran los cables terminales no se encendería dicha lámpara.

45

Este modelo es realizable en cualesquiera de tamaños y materiales siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle en tanto que estas no alteraren su fundamento.

- : - N O T A - : -

50

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:

REIVINDICACIONES

55

1º- GENERADOR PORTATIL DE ARCO VOLTAICO, caracterizado porque está formado por un cristal piezoeléctrico el cual al ser presionado adecuadamente, origina un impulso eléctrico de alta tensión, siendo conducido hasta unos terminales donde se instalaría el aparato a probar.

60

2º- GENERADOR PORTATIL DE ARCO VOLTAICO, según reivindicación anterior caracterizado porque entre los terminales o cables de alimentación a los mismos, se encontraría dispuesta una lámpara de neon o similar a través de un explosor o descargador de

sobretensiones, de forma, que al provocar el impulso, si el aparato a medir tiene un adecuado aislamiento, se encenderia dicha lampara y si por el contrario, no lo tuviera, o estuviera en mal estado, la chispa derivaria a traves de dicho objeto, permaneciendo apoyada la lampara:

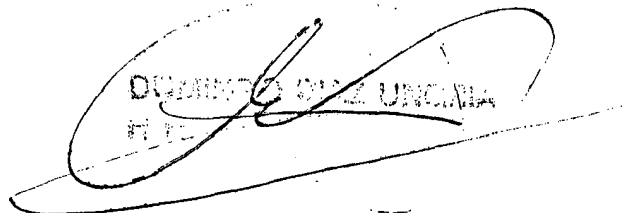
3º- GENERADOR PORTATIL DE ARCO VOLTAICO, segun reivindicaciones anteriores caracterizado porque no es necesaria la conexión en ninguna fuente interior o exterior, produciendose el arco de forma mecanica manual y pudiendo ser por ello, portatitl.

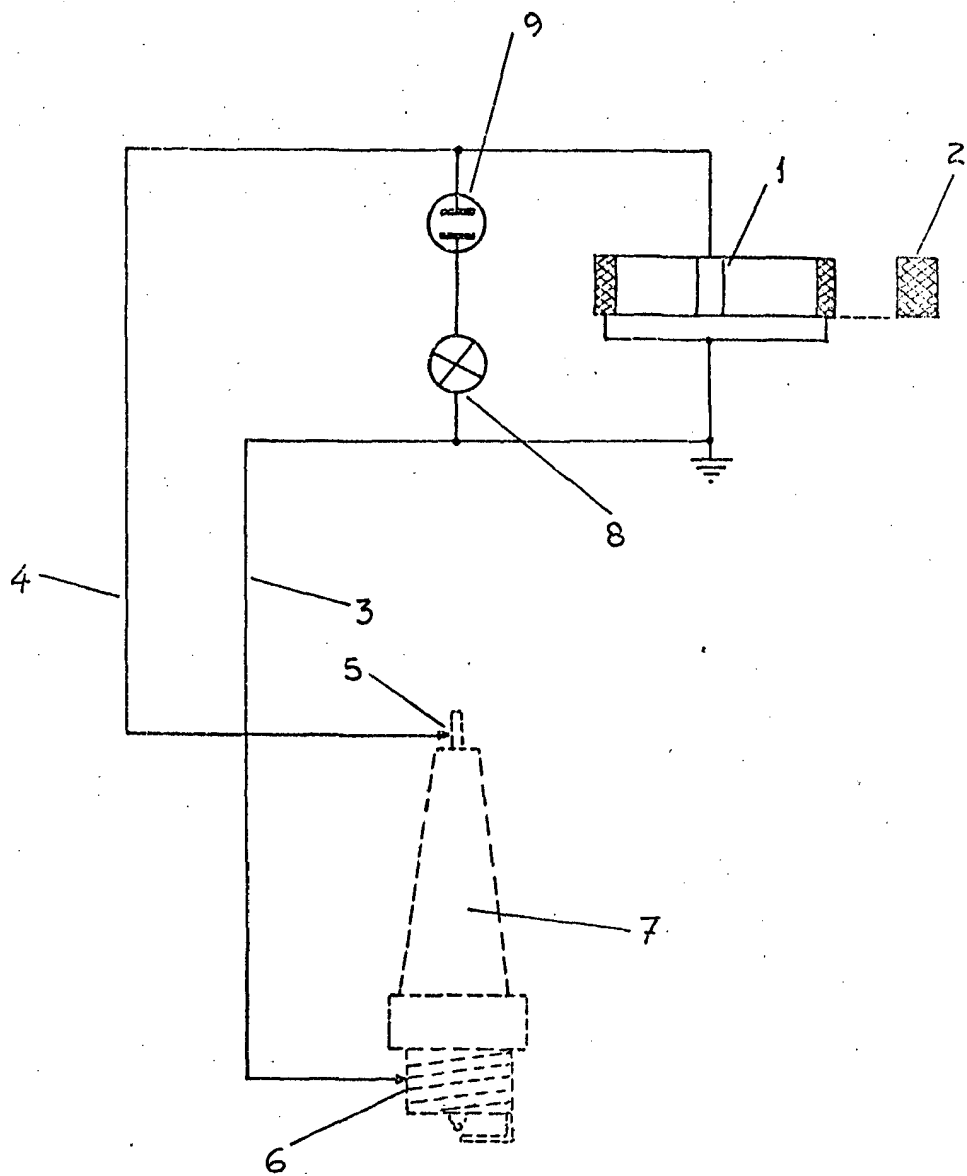
4º- GENERADOR PORTATIL DE ARCO VOLTAICO

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines en ellas especificados,

Consta la presente de tres folios escritos a maquina por una sola cara.

Madrid 25 de Febrero de 1.977

A handwritten signature in dark ink is written over a rectangular official stamp. The stamp contains the text "DIRECCION DE LA UNICION" and "R. I. E." in a grid-like format. The signature is a cursive, stylized name that spans across the stamp.



25 FEB 1977

Esca variable