



ESPAÑA

(19) ES (11) 259811 (10) Y  
 (21)  
 (22) FECHA DE PRESENTACION  
 31 JUL. 1981

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1982

(30) PRIORIDADES:  
 (31) NUMERO (32) FECHA (33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL  
 Int. Cl. 3 H01J 17/34

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN  
 Dispositivo de seguridad para interrumpir el circuito que alimenta una resistencia eléctrica introducida en un tubo de cuarzo, cuando se produce la fractura del mismo.

(71) SOLICITANTE (S)  
 Gabarrón, S.A. (Sociedad española).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
 ALCOBENDAS (MADRID) Polígono Industrial Valportillo Calle José Artesano, s/n.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE  
 D. CARLOS ROEB UNGEHEUER.

1 El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo  
de seguridad para interrumpir el circuito que alimenta una  
resistencia eléctrica introducida en un tubo de cuarzo, -  
cuando se produce la fractura del mismo el cual garantiza  
la interrupción del circuito eléctrico en el que está inser  
5 ta una resistencia constituida a su vez por un muelle disten  
dida situado en el interior de un tubo de cuarzo, cuando se  
produce la fractura este tubo y consiguientemente se pierde  
el aislamiento eléctrico con que estaba protegida.

10 Este dispositivo aprovecha la rigidez del tubo de cuarzo -  
en que está contenida la resistencia, para que el casquillo  
de porcelana situado en ambos de sus extremos, se introduz  
ca en un casquillo hembra empujando un muelle, que impulsa  
contra el mismo un contacto redondeado que asienta en un  
15 contacto abocardado, que conecta con la resistencia situada  
en el interior del tubo de cuarzo.

Evidentemente, al estar impulsado este contacto por un mue-  
lle, si el tubo de cuarzo se fractura, se empuja con fuer  
za el extremo que realiza el contacto, separándole el mis-  
mo y desconectando automáticamente esta resistencia.

20 Para fijar ideas concretaremos las características del dis-  
positivo que se reivindica, con referencia a las adjuntas  
figuras, que corresponden unicamente a una forma de ejecu-  
ción, sin carácter alguno limitativo, las cuales se presen-  
tan a título de ejemplo de realización con el fin indicado,  
ya que la forma, dimensiones y materiales con que se fabri-  
quen las distintas piezas, serán en cada caso las que se -  
25 estimen mas convenientes para la aplicación concreta de que  
30

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos que se fabriquen de acuerdo con la idea general reseñada, y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La fig. 1 muestra una vista horizontal, en semisección, - parcial de un tubo de cuarzo con resistencia interior extendida, montado en sus extremos en los correspondientes casquillos de porcelana macho, que se introducen en los casquillos de porcelana hembra que contienen el muelle de impulsión del contacto eléctrico.

La fig. 2 de modo análogo muestra un sistema similar en el que se ha producido la rotura del tubo de cuarzo y consiguientemente se ha realizado de forma automática la desconexión de la resistencia eléctrica contenida en el interior del mismo.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre las mismas designan las partes y detalles del dispositivo representado, que interesan a los fines de esta memoria, - la descripción del mismo es como sigue:

En la primera figura se observa el tubo de cuarzo 11 en cuyo interior está situada la resistencia eléctrica 12 constituida por un muelle extendido, cuyos extremos están conectados a los vástagos 10 de conexión, provistos de un abocardado en la salida del casquillo 8 de porcelana, que constituye el casquillo macho de conexión de este tubo con la red. Es-

1 ta conexión se realiza introduciendo el referido casquillo macho 8 en el casquillo hembra 6, venciendo la acción del muelle 4, con lo cual el abocardado del vástago hueco de conexión 10 asienta en el contacto redondeado, que apoya sobre la arandela 5 comprimiendo al muelle 4 contra la pared extrema del casquillo hembra 6. El vástago 3 cuya cabeza redondeada apoya en el extremo abocardado del vástago hueco de conexión 10, ve limitado su recorrido por las arandelas 5 en el sentido de compresión del muelle y por la arandela 2 cuando el muelle se distiende, evitando que salga al exterior dicho vástago 3. Mediante la conexión eléctrica establecida entre el vástago 3 y el cable 1 se alimenta la resistencia 12.

5 Entre los casquillos 6 hembra y 8 macho está dispuesta la placa de anclaje 7, que fija el tubo de cuarzo convenientemente.

10 En la fig. 2 se analiza el caso de la fractura 11' del tubo 11. En esta figura, en el cual la resistencia eléctrica constituida por el muelle 12, queda distendida como se indica en 12' y el muelle 4 se extiende como se indica en 4' impulsando al casquillo 8 que se separa produciendo una interrupción en 9 del circuito por efecto de la rotura del tubo.

15 El presente modelo de utilidad, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

=====

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

1 - Dispositivo de seguridad para interrumpir el circuito que alimenta una resistencia eléctrica introducida en un tubo de cuarzo, cuando se produce la fractura del mismo, - caracterizado porque está constituido por un casquillo hembra de material aislante eléctricamente, en cuyo interior va un vástago conductor de la electricidad en cuyo extremo lleva una arandela impulsada por un muelle exterior y concéntrico a dicho vástago, estando limitado el recorrido del mismo por efecto de la extensión del muelle por una segunda arandela solidaria de dicho vástago y situada exteriormente al casquillo hembra, cuya arandela tiene mayor diámetro que el orificio en donde está contenido el vástago, en cuyo extremo apoya la base abocardada del vástago hueco de conexión existente en el casquillo macho, que en cada extremo del tubo de cuarzo realiza la conexión eléctrica del mismo.

2 - Dispositivo de seguridad para interrumpir el circuito que alimenta una resistencia eléctrica introducida en un tubo de cuarzo, cuando se produce la fractura del mismo. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y consta de cuatro hojas de texto foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y el plano que a la misma se acompaña.

Madrid, a 31 JUL. 1981

CARLOS ROEB  
P. P.  
Fdo.: Pedro Matamorón

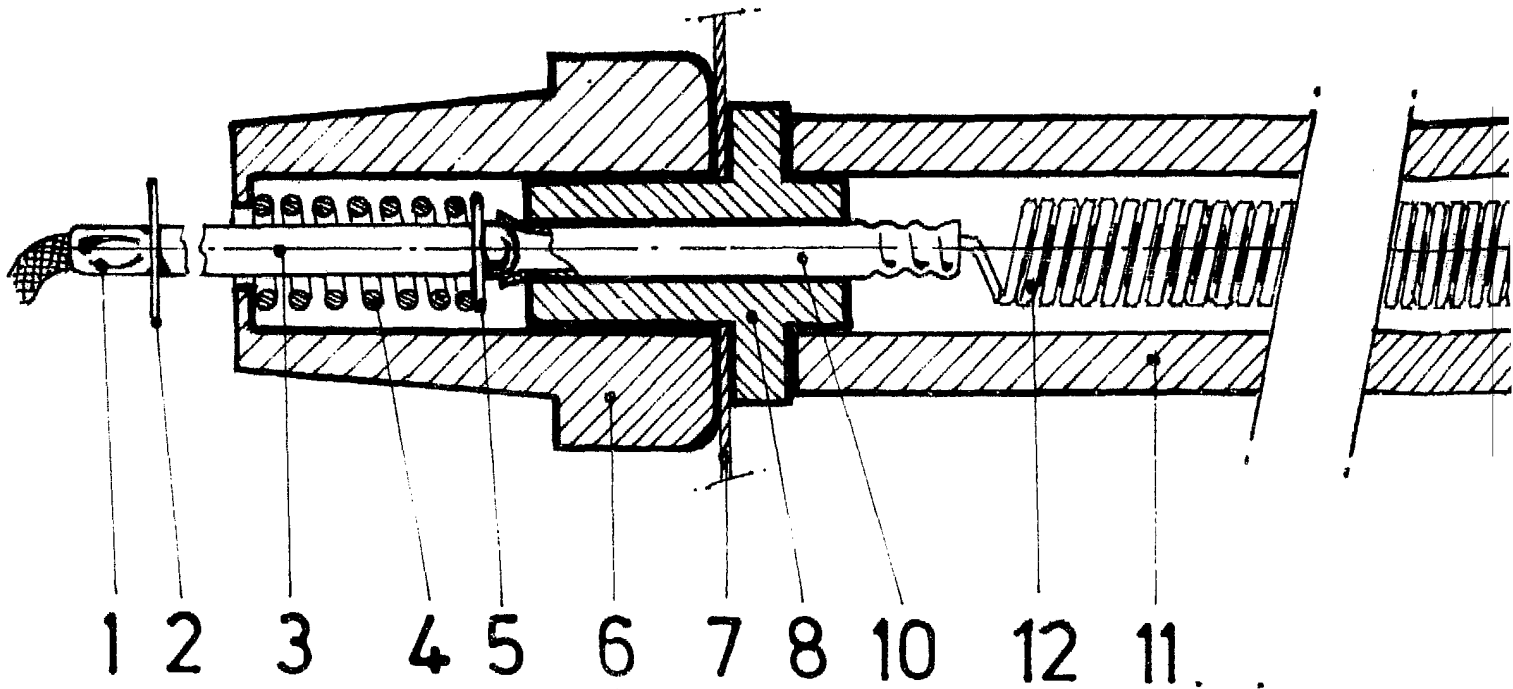


FIG. 1.

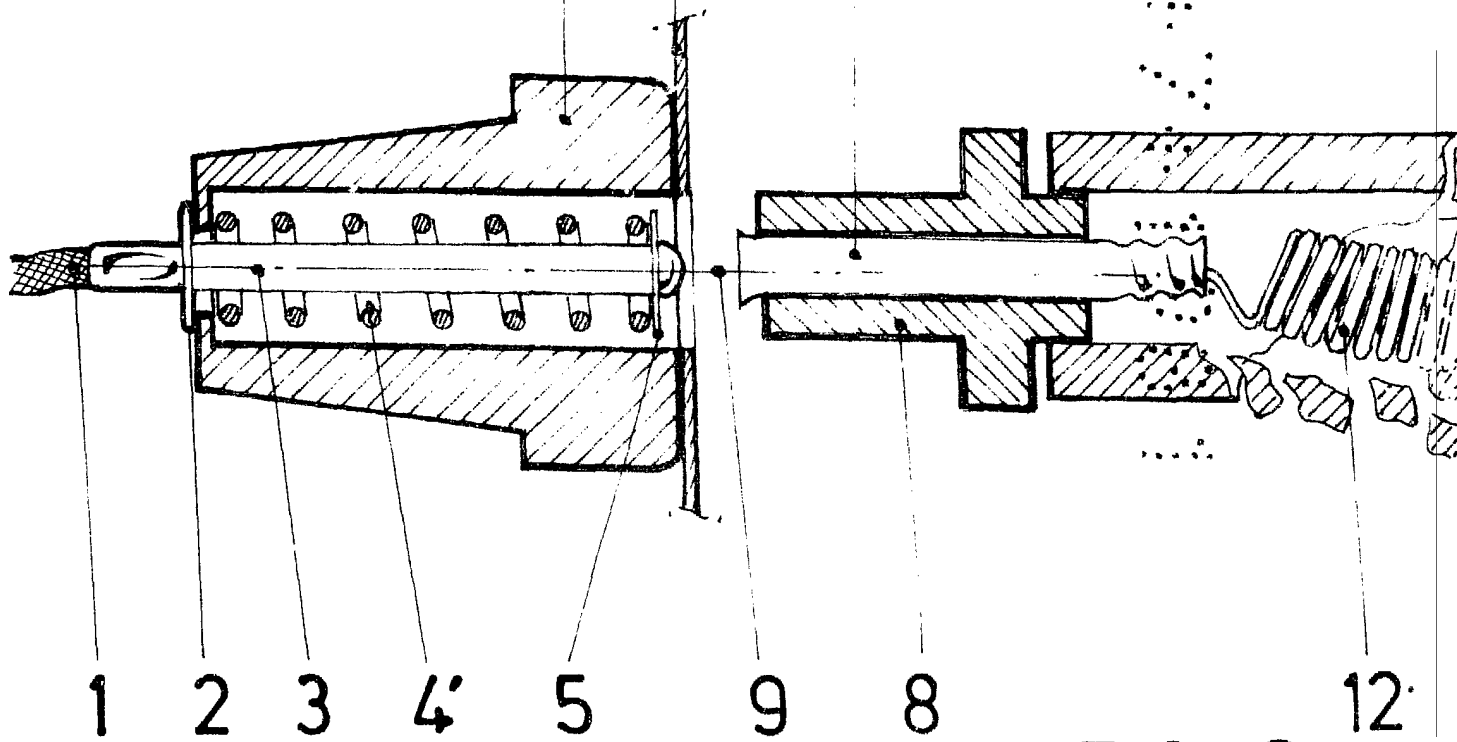
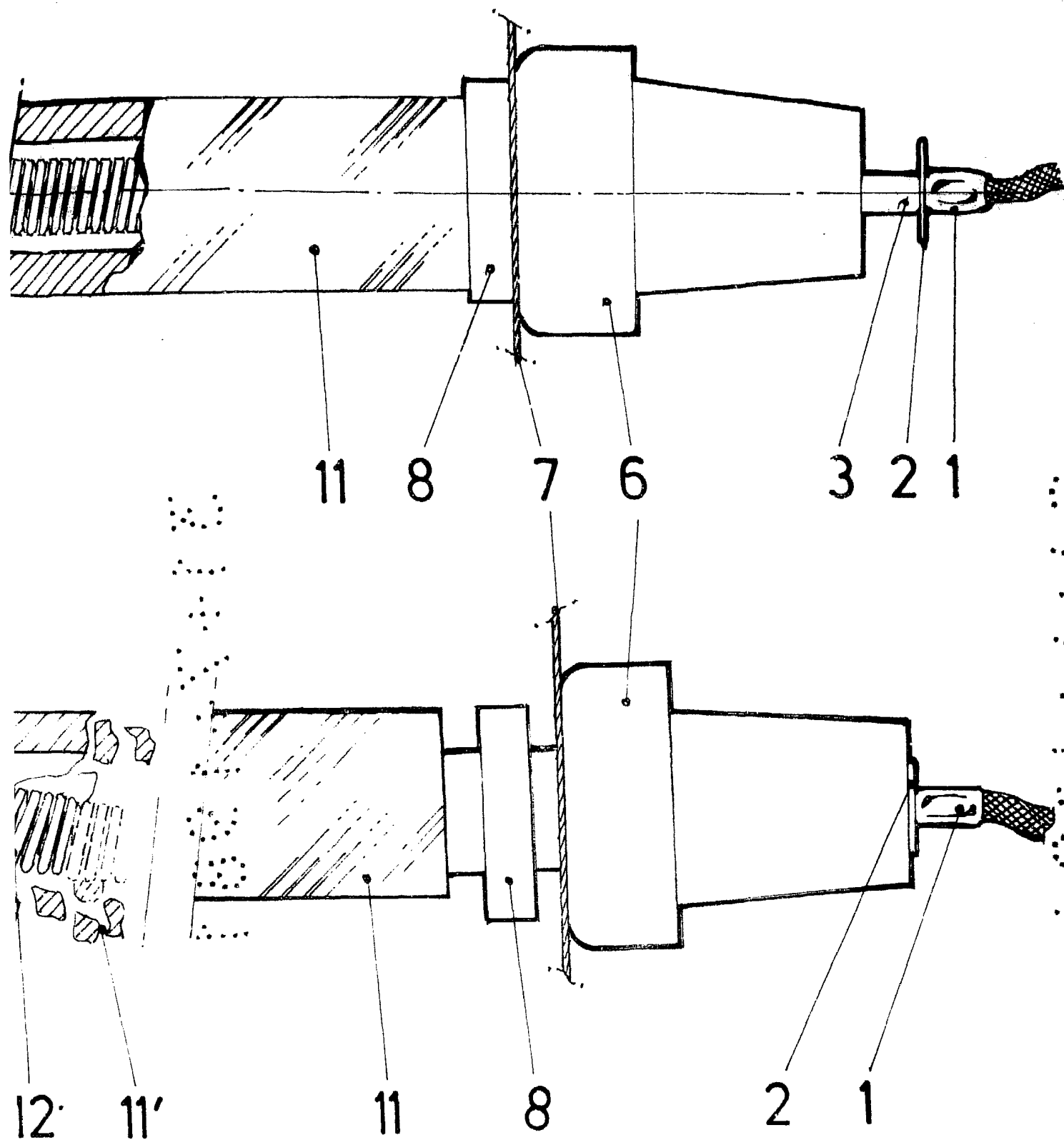


FIG. 2.



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB  
P. P.

Fdo: Pedro Matamorón