

10 ES 21 22	11 NUMERO 286.737	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 26 Abril 1985	



ESPAÑA
1764/C

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAR. 1986

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	48 CLASIFICACION INTERNACIONAL H01H 71/30
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "NUEVO DISPOSITIVO PROTECTOR"
--

71 SOLICITANTE (S) Dña. ANGELA NORTES VILLEGAS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 08005 BARCELONA, Pujadas, 214
--

72 INVENTOR (ES) La solicitante

73 TITULAR (ES) La misma

74 REPRESENTANTE D. ARTURO CANELA BRESCÓ

El objeto del presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo protector.

- En la actualidad los dispositivos protectores de los del tipo en que están formados por un cuerpo de esteatita; sendas
- 5.- láminas contactoras parcialmente sobresalientes de los laterales respectivos, además de, en un lado, una lámina eréctil escalonada, elevada, con su correspondiente "plot" de contacto y en el lado opuesto otro par de láminas contactoras, una eréctil sobrepuesta a ella y otra actuante contra la misma en acción presora separado-
- 10.- ra del contacto del extremo libre con el "plot" de la enfrentada, y una cuña central vertical presora de material adecuado que cuando se destruye el soporte de ella cesa la acción de la cuña con lo que entonces la lámina-muelle antagonista vence la erectabilidad de la lámina contactora contra la que actúa y por tanto se
- 15.- separa del "plot" de la otra lámina contactora del lado opuesto y en consecuencia se abre el circuito eléctrico, presentan el inconveniente de que se tiene que disponer la lámina presora-muelle con acción constante tendente a separar la lámina eréctil contactora sobre la que cabalga y esta lámina-muelle se suprime, gracias
- 20.- a la nueva organización constructiva de la invención, y la lámina

eréctil contactora se dispone de tal manera, que al quedar fijada al cuerpo de esteatita se produce, por reacción, una acción descendente de su extremo libre contactor.

- Igualmente, en los casos que así convenga, la masa soporte a licuar que mantiene la cuña sobresaliente, así como el casquillo contenedor de la carga se suprime y al propio tiempo se construye la cuña del propio material a licuar, de manera que durante el funcionamiento, y en caso de exceso de temperatura, superior al punto crítico de la prevista como de seguridad, se produce la destrucción, por licuado de la misma cuña.
- 5.-
10.-

De esta manera se logra aún más la simplificación de la organización constructiva del dispositivo protector.

- Para una correcta interpretación se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, del nuevo dispositivo protector, acompañándose de dos hojas de dibujos en las que en la figura 1 se representa el nuevo dispositivo protector visto en alzado y en sección con la cuña no licuable, apoyada sobre el cartucho de masa licuable, en posición de empujar la punta de la cuña la lámina eréctil contactora que contacta con el "plot" de la otra lámina contactora del
- 15.-
20.-

lado opuesto del propio cuerpo del dispositivo protector y la oportuna brida de oclusión del orificio de la masa soporte de la cuña. En la figura 2, una planta superior de la figura anterior y en la figura 3, es una sección transversal del cuerpo de la figura 1. En la figura 4 una vista en alzado, longitudinal, del mismo cuerpo de la figura 1, y en igual posición de trabajo, con la variante de que en este caso la cuña está formada, por sí misma, de la materia licuable y además el propio cuerpo de esteatita presenta el apéndice de fijación del mismo a la superficie interesada del cuerpo eléctrico generador de calor a proteger. En la figura 5 es una planta de la figura 4 y en la figura 6 es una vista transversal del propio dispositivo de la aludida figura 4.

Consiste la invención en un nuevo dispositivo protector, de los del tipo en que están formados por un cuerpo de esteatita, sendas láminas contactoras parcialmente sobresalientes de los laterales además de una lámina eréctil escalonada, elevada, con su correspondiente "plot" de contacto y en el lado opuesto otro par de láminas contactoras, una eréctil sobrepuesta a ella y otra actuante contra la misma en acción presora separadora del contacto del extremo libre con el "plot" de la enfrentada, y una cuña central vertical presora de material adecuado que cuando se

destruye el soporte de ella cesa la acción de la cuña con lo que entonces la lámina-muelle antagonista vence la erectabilidad de la lámina contactora contra la que actúa y por tanto se separa del "plot" de la otra lámina contactora del lado opuesto y en consecuencia se abre el circuito eléctrico, que presenta la novedad de que la lámina actuadora de muelle presiónador contra la lámina eréctil sobre la que cabalga en acción separadora se suprime y el extremo de la lámina eréctil (1) en contacto con la lámina tipo "Faston" (2) correspondiente se dispone debajo del extremo interno (3) de esta última con lo que al fijar el extremo de la lámina "faston" (2) al cuerpo dieléctrico (4) del dispositivo se pisa fuertemente al aludido extremo (3) de la lámina eréctil horizontal contactora (1) permitiendo así que su extremo libre acodado (5) sea elevado, en flexión, por la cuña presora central (6) y en consecuencia permanezca contactando con el "plot" (7) de la sola lámina escalonada (8) del lado opuesto y además en la superficie (9) de la base superior de la "U" longitudinal (10) del cuerpo (4) del dispositivo se practica una abertura (11) para el paso, en descenso, del extremo libre, acodado, de la lámina eréctil (1) cuando ésta

queda liberada de la acción empujadora de la cuña (6) por licuación de ésta.

- 5.- Cuando así convenga la brida (12) de sustentación del bloque (13) de material fundente de apoyo de la cuña (6), se suprime, así como el bloque (13) de material fundente y se construye la cuña (6) en material sólido, termofundente, que se apoya directamente en el fondo (14) del orificio (15), en este caso ciego, de alojamiento de la misma y habiendo practicada alrededor del orificio ciego y preferiblemente en la boca del mismo, una abertura (16) que inclusive enlaza con la abertura del paso del extremo de la lámina eréctil (1) cuando ésta desciende, que sirve de alojamiento del material derretido de la cuña (6) y que se desparrama en dicha cámara una vez derretida parcial o totalmente la cuña.
- 10.-

- 15.- Se sobreentiende que en el presente caso serán variables cuantos detalles de construcción y acabado no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de la invención.

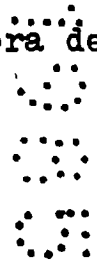
Habiéndose descrito ampliamente el objeto del presente Modelo, lo que se declara como nuevo y no practicado ni divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

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

-
- 1ª.-NUEVO DISPOSITIVO PROTECTOR, de los del tipo en que están formados por un cuerpo de esteatita, sendas láminas contactoras parcialmente sobresalientes de los laterales además de una lámina eréctil escalonada, elevada, con su correspondiente "plot" de contacto y en el lado opuesto otro par de láminas contactoras, una eréctil sobrepuesta a ella y otra actuante contra la misma en acción presora separadora del contacto del extremo libre con el "plot" de la enfrentada, y una cuña central vertical presora de material adecuado que cuando se destruye el soporte de ella
- 5.- cesa la acción de la cuña con lo que entonces la lámina muelle antagonista vence la erectabilidad de la lámina contactora contra la que actúa y por tanto se separa del "plot" de la otra lámina contactora del lado opuesto y en consecuencia se abre el circuito eléctrico, caracterizado por el hecho de que la lámina
- 10.- actuadora de muelle presionador contra la lámina eréctil sobre la que cabalga en acción separadora se suprime y el extremo de la lámina eréctil en contacto con la lámina tipo "Faston" correspondiente se dispone debajo del extremo interno de esta última con lo que al fijar el extremo de la lámina "Faston" al cuerpo
- 15.- dieléctrico del dispositivo se pisa fuertemente al aludido
- 20.-

extremo de la lámina eréctil horizontal contactora permitiendo así que su extremo libre acodado sea elevado, en flexión, por la cuña presora central y en consecuencia permanezca contactando con el "plot" de la sola lámina escalonada del lado opuesto y

- 5.- además en la superficie de la base superior de la "U" longitudinal del cuerpo del dispositivo se practica una abertura para el paso, en descenso, del extremo libre acodado, de la lámina eréctil cuando ésta queda liberada de la acción empujadora de la cuña por licuación de ésta.



- 10.- 2ª.-NUEVO DISPOSITIVO PROTECTOR, según la anterior reivindicación, en el que cuando así convenga la brida de sustentación del bloque de material fundente de apoyo de la cuña, se suprime, así como el bloque de material fundente y se construye la cuña en material sólido, termofundente, que se apoya directamente en el fondo del orificio, en este caso ciego, de alojamiento de la misma y habiendo practicada alrededor del orificio ciego y preferiblemente en la boca del mismo una abertura que inclusive enlaza con la abertura del paso del extremo de la lámina eréctil cuando ésta desciende que sirve de alojamiento del material derretido de la cuña y que se desparrama en dicha cámara una vez derretida total o parcialmente la cuña.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de nueve hojas reglamentarias escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañándose de dos hojas de dibujos.

Barcelona, a 26 de Abril de 1985.

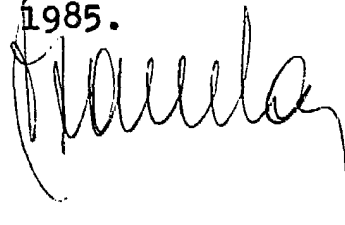
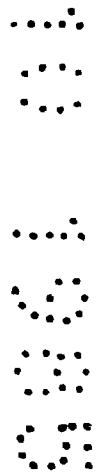
A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Pauella', written over the typed date.

Fig. 1

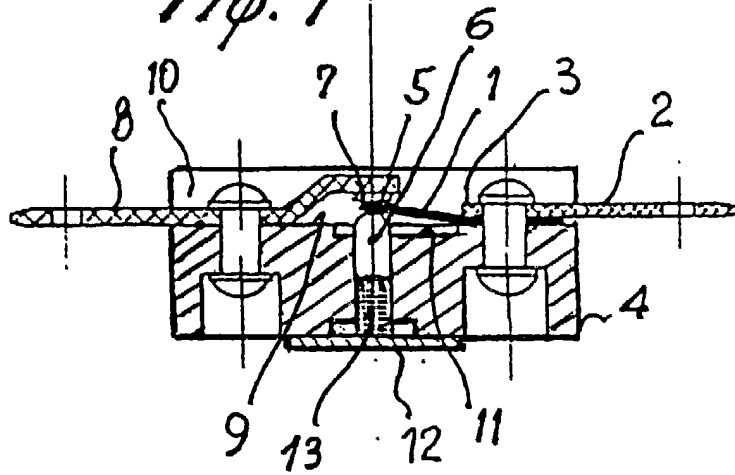


Fig. 2

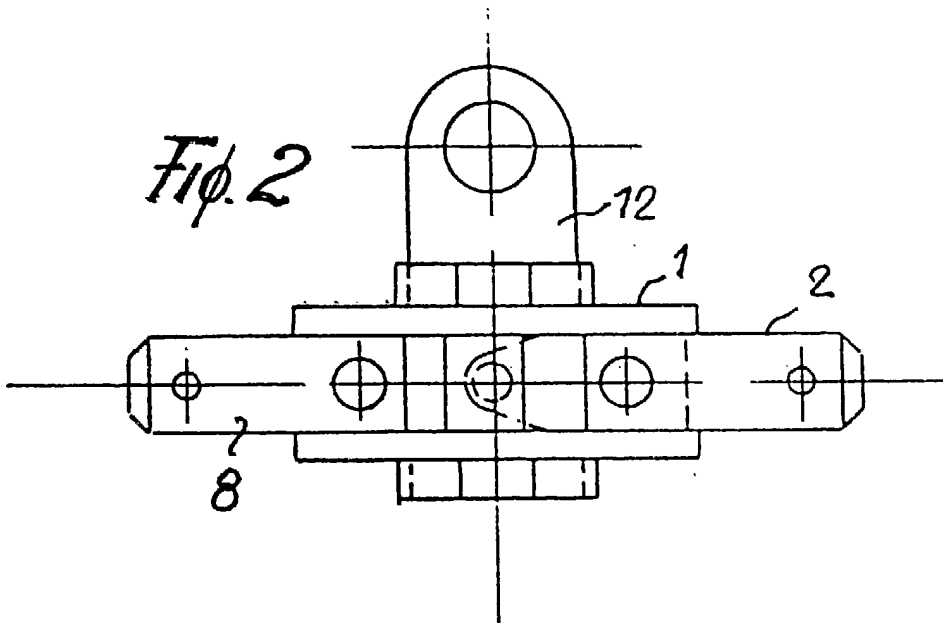
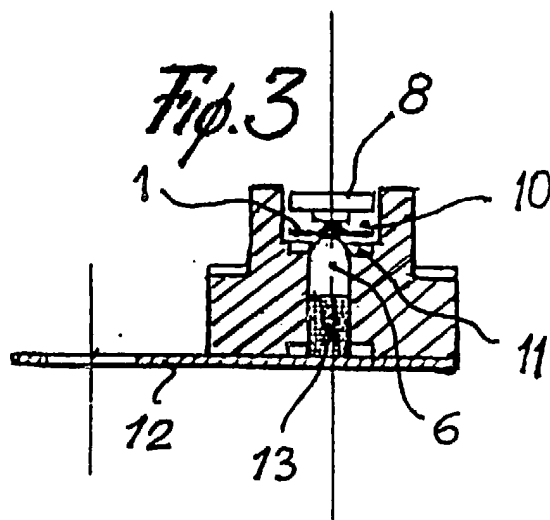
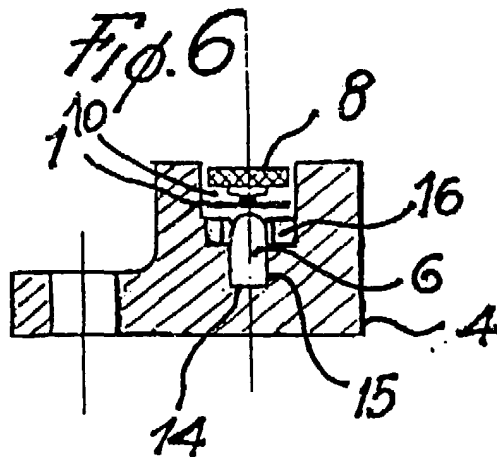
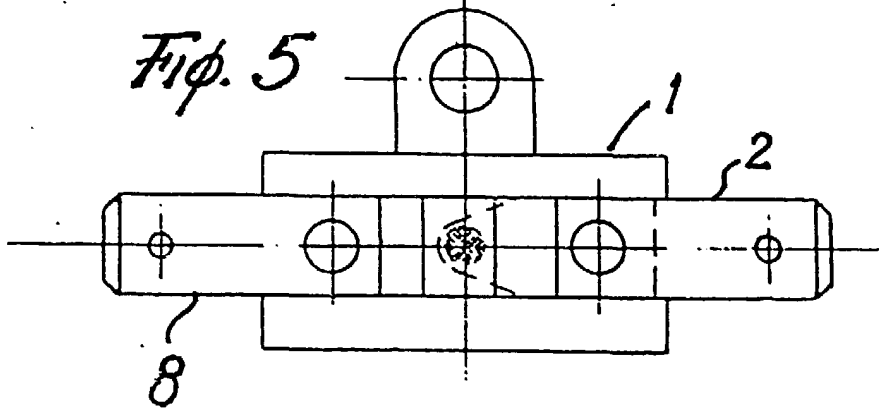
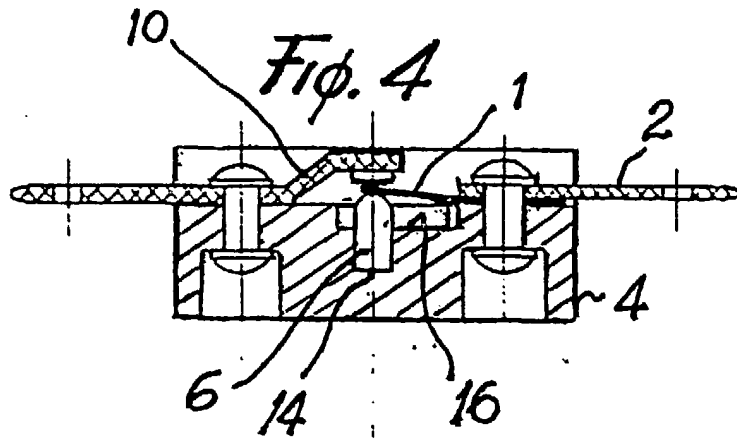


Fig. 3



Angela



Angela