

16.6.78

- 1 -

192116



Int. Cl.: H 01 H

P A T E N T E D E M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de la compañía mercantil española " FABRICA ELECTRO-
TECNICA JOSA, S.A.", domiciliada en Barcelona, Travesera de
Gracia, número 303, p o r :

" TIRA CONTINUA DE TOMAS DE CORRIENTE "

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, según se
indica en su enunciado, una tira continua de tomas de corriente

 De manera más concreta, el presente modelo se refiere a
un elemento continuo, susceptible de ser fabricado en longitu-
5 des indefinidas, que comporta alojados y convenientemente inmo-
vilizados en su interior unos conductores dispuestos para ser
convenientemente conexiónados a la correspondiente red de dis-
tribución de energía eléctrica, y a lo largo del que se han
previsto, a intervalos regulares, unos grupos de orificios
10 dispuestos para recibir los machos o clavijas de conexión de



unos correspondientes dispositivos de conexión eléctrica por enchufe. El conjunto se halla calculado de manera que basta llevar a cabo la expresada introducción, para que se produzca el contacto eléctrico entre los conductores alojados en la tira o elemento continuo y los indicados machos del dispositivo de conexión.

En las condiciones expuestas, no parece realmente necesario perderse en consideraciones, para poner de manifiesto la evidente utilidad práctica del dispositivo que se preconiza, ni las amplias posibilidades de aplicación del mismo. Por otra parte, y según se verá, el dispositivo resulta sumamente simple pudiendo ser fácilmente fabricado en grandes series, a precios de coste muy reducidos, y presenta un muy alto grado de seguridad, en especial contra la producción de contactos fúrtivos diferenciándose en este importante aspecto, de manera radical, de las vías continuas de conexión que se conocen en la actualidad.

Por lo demás, la esencialidad y principales características y ventajas de la tira continua de tomas de corriente que se preconiza, resultarán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que - en forma esquemática y, desde luego, sin carácter limitativo de ninguna clase - se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica de la misma.

En estos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva de un segmento o porción de la tira continua.

La figura 2 es un corte transversal del propio conjunto representado en la figura anterior, realizado según II-II de la figura 3.

Y, finalmente, la figura 3 es un corte longitudinal de un



segmento de la tira, realizado según III-III de la figura 2.

Refiriendonos, pues, a estos dibujos:

El dispositivo comprende, en primer lugar, un perfil continuo - señalado en su conjunto con la referencia 1 - dispuesto para ser moldeado por extrusión, en longitudes indefinidas, a partir de cualquier material dieléctrico apropiado, tal como un material plástico o una resina sintética adecuada. Este perfil presentará una sección transversal hueca y cerrada, que podrá, desde luego, adoptar cualquier forma concreta que se considere conveniente pudiendo por otra parte, presentar tabiques interiores, nervios u otros elementos equivalentes de refuerzo.

La expresada tira continua queda en condiciones de ser fijada a la pared u otra superficie análoga de soporte que interese, presentando a tal efecto una base 2, plana o, eventualmente, dotada de nervaduras u otros elementos de apoyo, a través de la que se aplica contra la indicada superficie, a la que se fija mediante cualquier sistema que se considere apropiado. Por ejemplo, mediante la previsión en el cuerpo del perfil, o, en su caso, en unas aletas u orejetas que sobresalgan del mismo, de unos orificios apropiados para paso de los correspondientes tornillos o elementos equivalentes de fijación, o por medio de un sistema cualesquiera apropiado de grapas, bridas o elementos análogos, o empotrando total o parcialmente el perfil en la expresada superficie, o incluso previendo en la base de aquel un recubrimiento de material adhesivo, o, en fin, por otro sistema cualesquiera conocido o que en el futuro quepa imaginar.

De manera esencial, en el interior del perfil descrito se hallan alojados en sentido longitudinal unos conductores, que quedan convenientemente inmovilizados, y que pueden hallarse constituidos por cualquier tipo de varillas o perfiles metáli-

16-6-75

792110



cos que se consideren convenientes. Así, en el ejemplo de realización al que nos venimos refiriendo, estos conductores presentan sección circular, pero sin inconvenientes podrían también presentar sección cuadrada, ovalada, triangular, rectangular u otra cualesquiera, pudiendo ventajosamente adoptar una sección arqueada, en media caña o similar, susceptible de experimentar un cierto grado de deformación elástica, en vistas a facilitar la introducción del macho de conexión y asegurar un buen contacto con el mismo, en las condiciones que se expondrán más adelante. En el expresado ejemplo de realización, se han previsto dos pares de conductores 3-3', 4-4' para las dos fases de la corriente, y un conductor central 5 de igual o distinta sección, para la toma de tierra. Cabría, sin embargo, perfectamente, prever también dos conductores para la toma de tierra, o suprimir totalmente ésta, o, en fin, prever un solo conductor para cada una de las expresadas fases. Estos conductores, según dicho, quedan ocultos en la masa aislante constitutiva del perfil, el cual podrá ventajosamente presentar zonas regruesadas en la parte ocupada por aquellos, quedando totalmente envueltos, protegidos y aislados. Se comprende que el perfil podrá extrusionarse directamente sobre los conductores, siguiendo métodos en sí ya conocidos, que, desde luego, no ofrecen ninguna dificultad.

Finalmente, también de manera esencial, en la base superior del perfil 1 en cuestión, preferentemente, aunque no necesariamente, a intervalos regulares, se prevén unos pares de orificios 6-6', alineados transversalmente, dispuestos para permitir el paso ajustado de los machos de conexión de una correspondiente clavija de enchufe, previéndose un tercer orificio 7, de igual o diferente tamaño, alineado o no con aquellos, en los casos en que el conjunto cuente con un conductor de

16.6.78

1978



toma de tierra. Estos orificios atraviesan totalmente la expresada base y quedan situados de manera que descubren parcialmente los indicados conductores. En tales condiciones, bastará evidentemente enchufar en aquellos orificios los correspondientes machos de conexión, para que los mismos establezcan un contacto perfectamente seguro con estos conductores. La presión de contacto vendrá asegurada por la propia elasticidad del macho de conexión, por la elasticidad que hasta un cierto punto presentará el material aislante constitutivo del perfil, y, eventualmente, por la capacidad de deformación elástica que puedan presentar los conductores, caso de que adopten una sección apropiada.

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica de la tira continua de tomas de corriente que ha quedado descrita, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita. Así, por ejemplo, aparte de las modificaciones que han quedado ya indicadas, en cuanto a formas, secciones, dimensiones, etc., etc., cabrá completar el conjunto con dispositivos de emborne, de tipo cualesquiera apropiado, que faciliten la conexión de los conductores a la red, o con dispositivos que faciliten el empalme de unos tramos de perfil a continuación de otros, o con elementos que faciliten la realización de cambios de dirección en la tira continua, etc., etc.

16.6.75

24



N O T A

SE REIVINDICA:

- 1 - Tira continúa de tomas de corriente, caracterizada por estar constituida por un perfil de material dieléctrico, extrusionado en longitudes indefnidas, que presenta una sección transversal hueca y cerrada, y conforma una base plana, dispues-
5 ta para aplicarse contra la superficie de soporte que interese y dotada de medios de fijación a la misma, cuyo perfil comporta incorporados en sentido longitudinal unos conductores eléctricos, dispuestos para ser convenientemente conexionados a la
10 correspondiente red de distribución, que quedan ocluidos en la masa de aquel, quedando envueltos, protegidos y aislados en toda su extensión; habiendose previsto, de manera esencial, a lo largo de la base superior del perfil, unos grupos de orificios
15 dispuestos para permitir el paso de los correspondientes machos o clavijas de un dispositivo de conexión normalizado, que atraviesan totalmente la expresada base y dejan parcialmente al descubierta los indicades conductores, de manera que basta introducir las clavijas en los orificios para obtener un contacto
20 directo y perfectamente seguro entre las mismas y aquéllos.
- 2 - Tira continúa de tomas de corriente.

Consta la presente Memoria Descriptiva

16678

- 7 -

192116



de siete hojas mecanografiadas, escritas
por una sola cara, numeradas del 1 al 7,
con sus líneas numeradas, a su vez, de cin-
co en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 24 MAYO 1973

P. A.

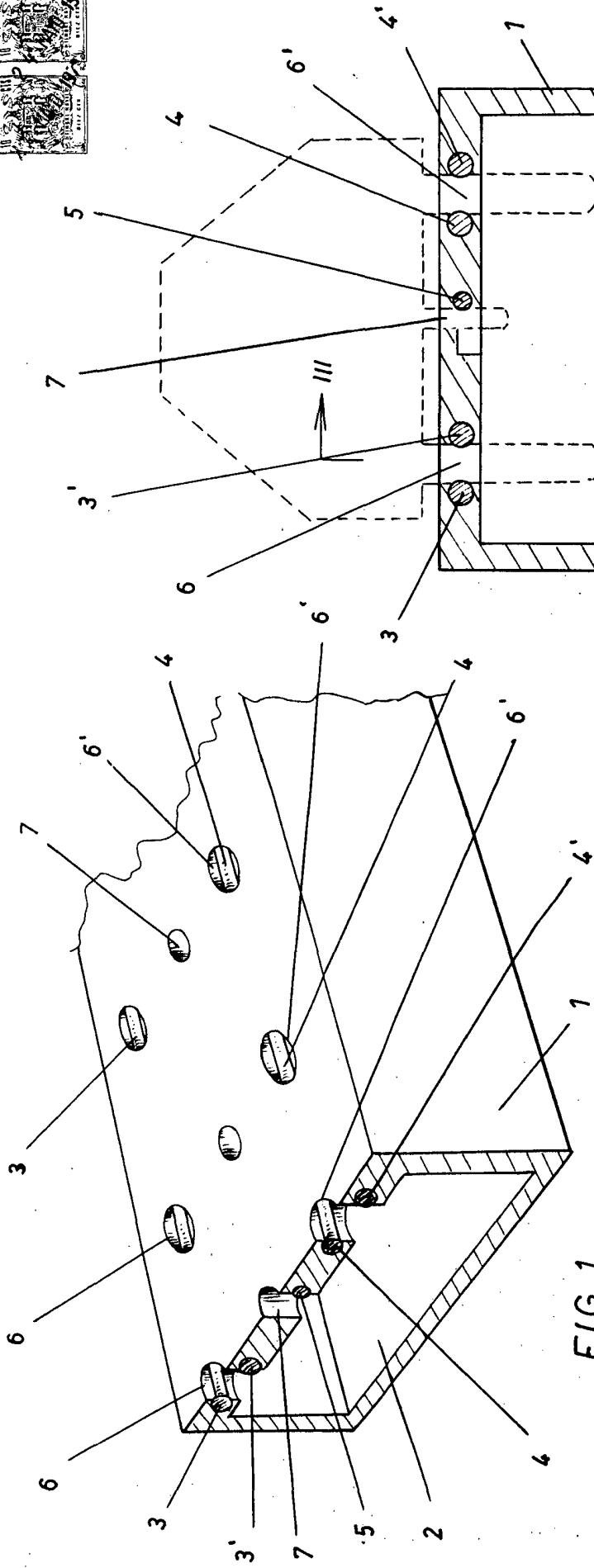


FIG. 1

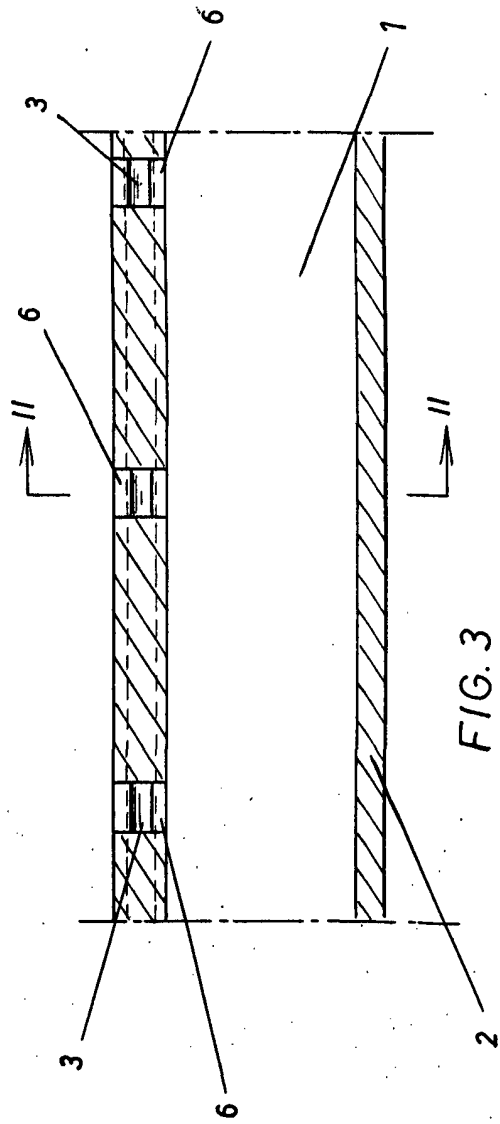


FIG. 3

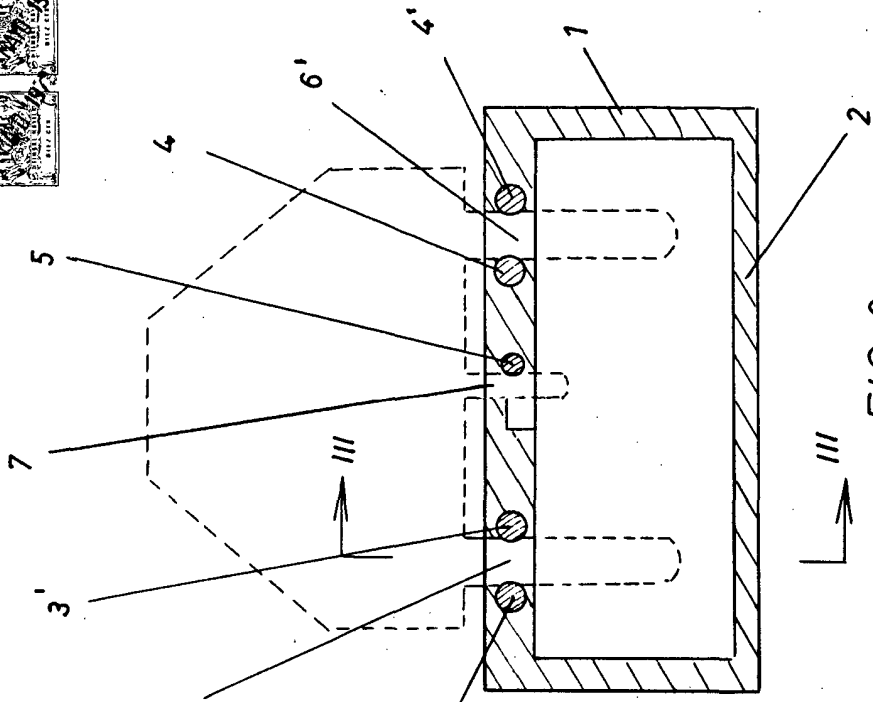


FIG. 2

Barcelona, 24 MAYO 1973
P. A.