



79380

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 Don Juan FORTUNY Berrell,
de nacionalidad española, domiciliado en Las Franquesas
(Barcelona), calle de Marciano Prat, número 43, p o r :

"DISPOSICION PERFECCIONADA APLICABLE A LOS SISTEMAS DE
CONEXIONADO ELECTRICO POR ENCHUFE".

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 un
nuevo sistema o mecanismo de conexionado eléctrico por
enchufe, constituido a base de dos únicas piezas de plan-
cha metálica embutida, conformando el macho y hembra, res-
5 pectivamente. El tal sistema de enchufe resultará, per
tanto, mucho mas simple y económico de obtener que los nor-
males, presentando en cambio, una resistencia y seguridad



79380

275

en la conexión iguales, si no superiores, a las presentadas por éstos. Las aplicaciones de la disposición perfeccionada que se registra serán, como se comprende, prácticamente infinitas, siendo quizás la mas indicada y aquella para la que ha sido especialmente estudiada la constitución de los elementos de conexión en las regletas normalmente utilizadas a este fin. En esta aplicación, sobre todo cuando se trate de regletas que deban verse sometidas a continuos movimientos de vibración, como, por ejemplo, las que forman parte del equipo eléctrico de los automóviles, el sistema de conexionado que nos ocupa sustituirá con grandes ventajas a los bornes de conexión de tipo normal, a base de tornillos de presión, cuyo empleo no resulta aconsejable por el evidente peligro de que los mismos se aflojen a causa de las vibraciones dichas.

Por lo demás, la estructura y principales características y ventajas del sistema de conexión perfeccionado que se registra, serán mas fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que, sin caracter limitativo de ninguna clase, se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

En los dibujos dichos:

Las figuras 1 y 2 son sendas vistas, en planta y lateral alzada, del elemento-macho que comprende la disposición.

Las figuras 3 y 4 son dos vistas análogas a las anteriores, del elemento-hembra en el que se enchufa el anterior.

La figura 5 es una vista lateral de los dos elementos de las figuras anteriores, convenientemente enchufados.

Y, finalmente, la figura 6 es un corte según AB de la figura anterior.

Refiriéndonos, pues, a los tales dibujos:

79380

27 FEB 1950



El dispositivo que nos ocupa, comprende en primer lugar un elemento-macho, constituido a base de una sola pieza de chapa o plancha cilíndrica convenientemente recortada y doblada, constituyendo un conducto inicial 1, abierto según una generatriz superior 2, al que -mediante soldadura o por simple introducción y posterior deformación por prensado- se solidarizará el terminal de uno de los conductores a conexionar. A seguido del conducto 1 dicho, se sitúa una zona plana ensanchada 3, que constituirá un tope para la penetración de este elemento en el interior del elemento-hembra, y, ocasionalmente, contribuirá también a fijar la posición del conjunto en el correspondiente alojamiento previsto en la regleta. Finalmente el elemento que nos ocupa, conforma una última zona tubular 4, preferentemente de menor sección y mayor longitud que la 1, antes referida, y abierta según una generatriz lateral 5 aproximadamente a 90° de la 2 de la zona tubular 1.

Por su parte, el elemento-hembra comprende una zona tubular 6, cuya sección y longitud se adapta a las de la zona 4 antes referida, a fin de que ésta pueda penetrar y quedar encajada a presión en el interior de la misma. Esta zona tubular 6 se hallará abierta según una generatriz lateral 7, de manera preferente dispuesta de forma que, una vez realizada la conexión, quede diametralmente opuesta a la 5, de la zona 4. Para asegurar un perfecto encaje y un bloqueo a presión suficientemente seguro del elemento tubular 4 en el interior del 6, es necesario que ambos presenten un mínimo de condiciones de elasticidad. A este efecto, además de las aberturas longitudinales de ambas zonas, ya referidas, se procurará dotar a las mismas de una sección normal aplanada, elíptica o similar, y se dispondrán en la zona 6 unos cortes



79380 27 FEB

transversales parciales 8.

5 Per último, el elemento hembra en cuestión, a continuación de la zona tubular descrita, presenta un ensanchamiento plano 9, análogo al 3 del elemento-macho, y, a continuación del mismo una zona tubular 10, idéntica a la 1, igualmente abierta según una generatriz superior 11, y destinada exactamente a la misma función.

10 Por lo demás, y según se comprende y es lógico, en la realización práctica de la disposición perfeccionada que se registra, podrá ser objeto de la máxima variación todos aquellos detalles que no afecten a lo que constituye la esencialidad de la misma.

N O T A

SE REIVINDICA:

15 1 - Disposición perfeccionada, aplicable a los sistemas de conexión eléctrico por enchufe, caracterizada por comprender un elemento-macho, constituido a base de una sola pieza de plancha metálica convenientemente recortada y doblada, conformando dos zonas tubulares extremas, de distinta sección
20 y longitud, unidas por una zona tope intermedia, y un elemento-hembra, constituido en forma análoga, y conformando asimismo dos zonas tubulares extremas y una zona tope intermedia, una de cuyas zonas tubulares se halla dispuesta para recibir en su interior y aprisionar elásticamente a la correspondiente
25 del elemento-macho, destinándose la otra zona, al igual que su correspondiente de este último elemento, a recibir el terminal del conductor a conexionar, el cual se solidariza por soldadura o por simple introducción y posterior deformación por prensado.

30 2 - Disposición perfeccionada, aplicable a los sistemas

79380 27 FEB



de conexionado eléctrico por enchufe.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 27 Febrero 1960.
P.A.

79380



FIG. 1

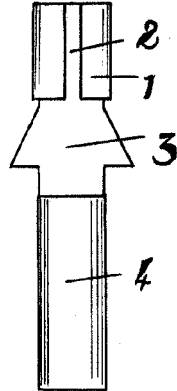


FIG. 2

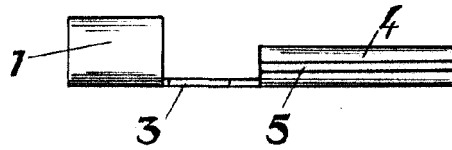


FIG. 3

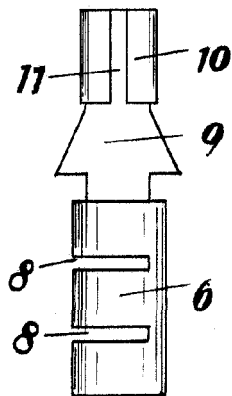


FIG. 4

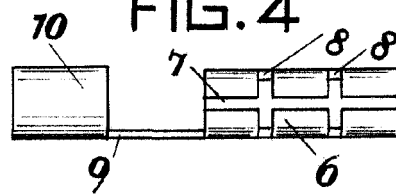


FIG. 5

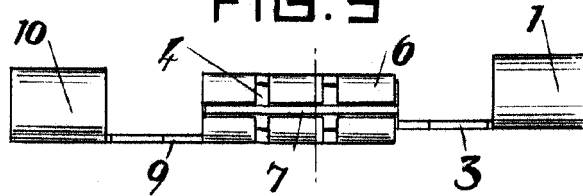
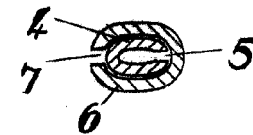


FIG. 6



Barcelona 27 Feb 1960
R.A.

Escala variable.