



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE H 01 _____
SUBCLASE R _____

memoria descriptiva

158887

CLASE DE
REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

Manuel Martel San Gil,
nacionalidad española.

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

Madrid. Lagasca, nº 120.

OBJETO

" Nueva borna de conexión eléctrica."

CR.



1 El presente modelo de utilidad se refiere a una
nueva borna de conexión eléctrica, destinada a establecer
circuito entre dos extremidades de cable, que se montan
en ella y se sujetan en la misma por presión de resortes,
5 en las respectivas piezas que sujetan esos extremos de
los mencionados conductores eléctricos.

Esencialmente, la borna o conector que se reivindica, comprende las siguientes características y elementos:

10 - un cuerpo aislante, paralelepípedo rectangular, que en dirección longitudinal tiene practicado un taladro o hueco para dar paso a los cables a conectar, alojados en una pieza conductora;

15 - dos huecos perpendiculares al anterior y que le atraviesan, que llegan a la cara superior del paralelepípedo y se ensanchan para recibir sendos pulsadores;

20 - piezas de presión, alojadas en esos huecos perpendiculares, que en un extremo se estrechan, para encajarse en el respectivo pulsador y en su cuerpo llevan practicados orificios que, al coincidir con el taladro longitudinal, de la pieza conductora alojada en el cuerpo aislante, dan paso a los conductores eléctricos;

25 - muelles helicoidales de presión, alojados entre el fondo de los huecos perpendiculares del cuerpo aislante, y la parte inferior de las piezas de presión, cuyos muelles aprietan a los respectivos conductores contra la pieza de conexión, estableciendo el circuito.



1 La borna o conector reseñado puede establecerse para utilizar una independientemente o varias formando regleta; y también se pueden fijar directamente o montar sobre carril, según la aplicación a que se destinen.

5 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden fabricarse bornas de conexión eléctrica de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las bornas que se establezcan, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10 lles de su presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las bornas que se establezcan, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, del nuevo modelo de borna, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

20 La fig. 1 presenta las vistas lateral y frontal en alzado, y la proyección en planta vista por la parte superior del conjunto del dispositivo conector que se reivindica, los cuales se indican respectivamente en a), b), c).

25 La fig. 2 de modo análogo muestra en a) la vista lateral en alzado, en b) la proyección en planta y en c) la vista frontal de la pieza conductora.

30 La fig. 3 se refiere al alzado y planta del pulsador.

1 La fig. 4 representa en alzados complementarios,
la pieza de presión.

La fig. 5 de modo análogo que la fig. 3, indica
el alzado y planta, con sección parcial, de la cazoleta de
5 apoyo del muelle.

La fig. 6 es una semi-sección del conjunto del
dispositivo conector en reposo.

La fig. 7 de modo análogo ilustra la disposición
de tal conjunto en su posición de trabajo.

10 Con referencia a dichas figuras y a los números
que sobre ellas designan las partes y detalles del conec-
tor representado, que interesan a los fines de esta memo-
ria, la descripción del mismo es como sigue:

15 El cuerpo aislante 1 (fig. 1) del conector, pre-
senta los pulsadores 2 y 3, en la parte superior, y la pie-
za conductora 4 en la frontal. Esos pulsadores (fig. 3)
tienen el hueco 7, con el chaflán 8, destinado a impedir
el giro de la pieza 12 provista al efecto de otro chaflán
10. El orificio 5 está destinado a la entrada del cable a
20 conectar en la pieza conductora 4.

Por lo que se refiere a la pieza conductora
(fig. 2) además del taladro coaxil 5 para el cable, existen
los alojamientos 6, para la pieza de presión 12. Ésta pre-
senta (fig. 4) la prolongación o cuello 9, con el chaflán
25 10 ya citado, el orificio 11 del paso y retención del ca-
ble a conectar, y el resalte 13, en el contorno del extre-
mo más ancho, para limitación de recorrido.

1

5

10

15

20

25

30

En las figs. 6 y 7 se aprecia el montaje de uno de los pulsadores 3, en cuyo alojamiento 7 entra el cuello 9, de la pieza de presión 12, la cual, por el extremo opuesto, está impulsada por el muelle 17, que en un extremo se aloja en 16, y en el opuesto en la cazoleta 14 dispuesta al efecto.

Mientras el conector (fig. 6) están en reposo, es decir, no realiza conexión, el resorte 17 obliga a las piezas 12 - 13 a estar en la posición más elevada, y el orificio 11 no coincide con el taladro 5, que está vacío.

Para efectuar la conexión (fig. 7), se oprime el pulsador 3, la pieza de presión 12 desciende, hasta que su taladro 11 coincide con el 5 de la pieza conductora 4, y se introduce el cable 20 a conectar, el cual, por intermedio de dicha pieza 4, forma circuito con el que se sujete mediante operación análoga con el otro pulsador 2.

Otros detalles representados en las figuras: el alojamiento 15 para el pulsador (fig. 6), el alojamiento 18 para la pieza de presión 12 y muelle 17, y el alojamiento 19 (fig. 7) para la pieza conductora 4.

N O T A
= = = = =

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:



1
5
10
15
20
25
30

1.- Nueva borna de conexión eléctrica, caracterizada porque está constituida por un cuerpo aislante, paralelepípedo rectangular, que en dirección longitudinal tiene practicado un taladro, destinado a alojar una pieza conductora, que a su vez recibe, por sus extremos, los conductores a conectar; y dos huecos perpendiculares al anterior, y que le atraviesan, cuyos huecos alojan piezas de presión, impulsadas por resortes inferiores y provistas de orifidos transversales, que al coincidir con el taladro de la pieza conductora, dejan pasar los cables y los sujetan.

2.- Nueva borna, según la reivindicación anterior, caracterizada porque los huecos de la pieza aislante, perpendiculares al alojamiento de la pieza secundaria, se ensanchan en la parte superior de aquella, para recibir sendos pulsadores.

3.- Nueva borna, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque las piezas de presión, alojadas en esos huecos, se estrechan en un extremo, para encajarse en los respectivos pulsadores, y, al otro lado de los orificios de paso de los cables, presentan un resalte en su contorno de limitación de recorrido, al hacer contacto con la pieza conductora que atraviesan.

4.- Nueva borna, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el muelle de presión de cada pulsador, está alojado entre una cazoleta, que apoya en el fondo del correspondiente hueco de la pieza aislante, y el extremo de la pieza de presión, del lado opuesto al pulsador.



1

5.- " Nueva borna de conexión eléctrica."

5

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva ilustrada en los planos adjuntos, la memoria consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a

29 MAY 1970

CARLOS ROEM
P.F.

10

15

20

25

30

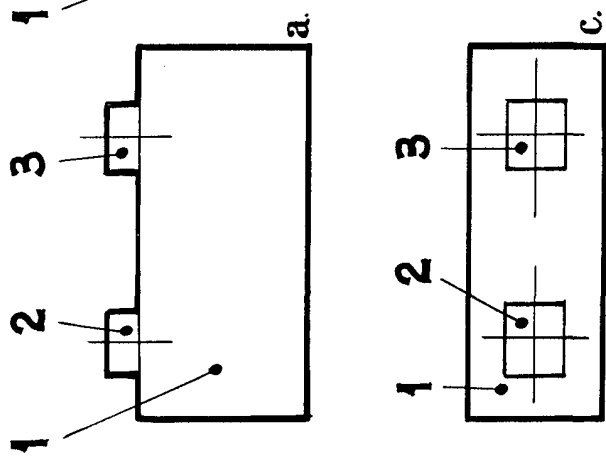


Fig. 1.

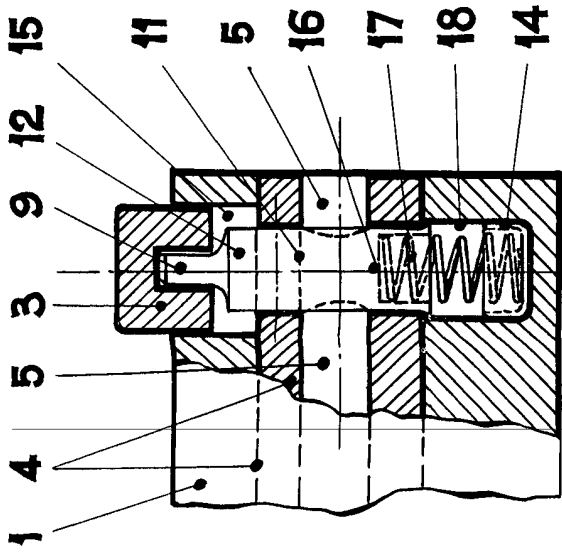


Fig. 2.

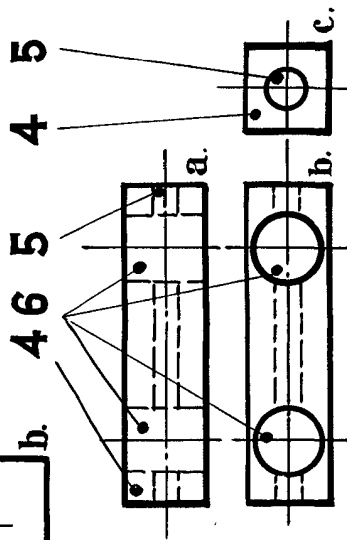


Fig. 3.

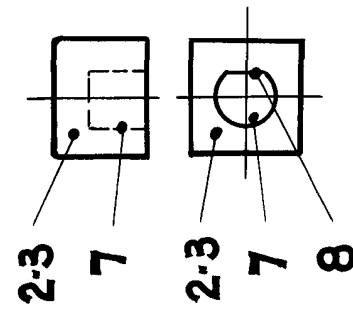


Fig. 4.

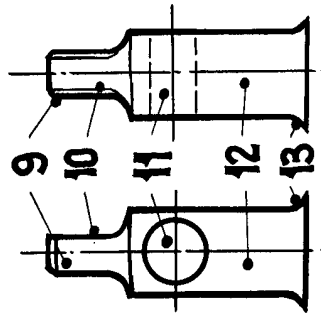


Fig. 5.

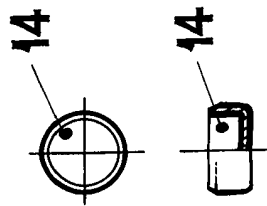


Fig. 6.

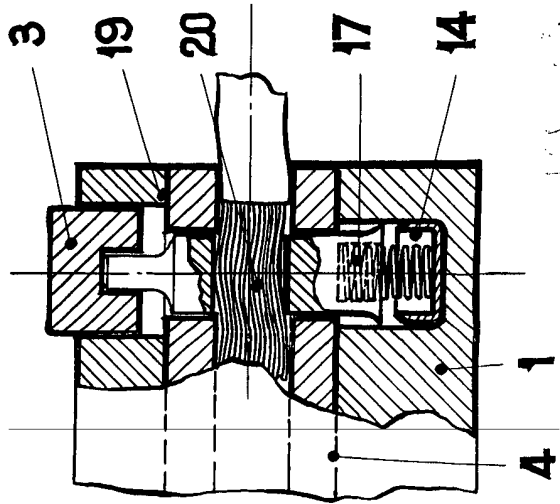


Fig. 7.

