

202324

18 ABR 1954



Int. Cl.:	H01R
-----------	------

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

a favor de INDUSTRIAS FENOPLASTICAS, S.A. entidad española, domiciliada en Cardedeu (Barcelona), Calle Isaac Albeniz, s/n, por " BORNE DE CONEXIÓN AUTOMÁTICA ".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un borne de conexión automática que permite la conexión de cables sin necesidad de utilizar tornillos u otros medios similares, a pesar de lo cual la conexión no puede deshacerse fortuitamente.

5.

Los aparatos eléctricos de cualquier tipo precisan de bornes para la conexión de los cables conductores de alimentación, cuyos bornes suelen estar constituidos por bloques metálicos provistos de orificios de entrada de los cables, que son retenidos en posición mediante

10.



202324

tornillos que presionan sobre dichos cables. Otros bornes conocidos constan de piezas a modo de bridas que retienen a los conductores, también con la ayuda de tornillos. En cualquier caso, la operación de conectar los cables a ta

5. les bornes es lenta y precisa la utilización de una herramienta. Ocurre en algunas realizaciones que al accionar el tornillo de retención del extremo del cable, aquel llegue a dañar e incluso cortar dicho cable.

Para evitar estos inconvenientes se ha ideado el

10. borne de conexión automática objeto de la invención, mucho más simple que los utilizados normalmente y no por ello menos eficaz.

El borne en cuestión está constituido por una

15. pletina conductora uno de cuyos extremos se prolonga y forma parte de los medios convencionales de conexión del aparato eléctrico al que se monta el borne, en tanto que el otro extremo constituye el borne propiamente dicho y presenta un doblez transversal en ángulo determinando una rama normal a la pletina que vuelve a doblarse formando una

20. curvatura que se prolonga en una aleta elástica, cuyo borde de extremo queda situado a escasa distancia de la pletina. Dicha aleta está dividida longitudinalmente en dos pestañas que actúan a modo de pinza aprisionando los extremos de sendos cables que atraviesan la rama que forma ángulo,

25. por aberturas previstas en la misma.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso



202324

práctico de realización del objeto de la invención.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva del borne con los cables separados; la figura 2 es una vista similar, pero con los cables retenidos en el borne; y la figura 3 es una sección longitudinal de la figura anterior.

El borne descrito consta en los dibujos de una pletina conductora -1-, uno de cuyos extremos se prolonga y forma parte de los dispositivos de conexión propios del aparato al que va montado el borne. El otro extremo presenta un doblez transversal en ángulo recto que determina una rama -2- normal a la pletina, con dos orificios -3- y una abertura transversal -4-. Esta rama presenta un segundo doblez transversal que forma una curvatura -5- y que determina una aleta -6-, dividida en dos pestañas idénticas -7- por una línea de corte -8- que finaliza en un orificio -9-. Estas pestañas -7- presentan a partir de su extremo libre, un doblez longitudinal que les da una configuración en ángulo diedro. El extremo de tales pestañas queda situado muy próximo a la pletina -1-.

Las pestañas -7- actúan a modo de pinzas elásticas, que tienden a apoyarse sobre la pletina -1-.

Para realizar la conexión de unos cables -10-, se procede al desenfundado de sus extremos y se introducen por los orificios -3-, de forma que cada uno de ellos se sitúe entre una de las pestañas -7- y la pletina -1-, quedando perfectamente aprisionados y sin posibilidad de retroceso fortuito, puesto que al tirar del cable todavía se hinca más la pestaña -7- sobre él.

202324



Para extraer los cables -10- se introduce una herramienta cualquiera por la abertura -4- empujando a las pestañas -7- que, al levantarse ligeramente, dejan en libertad al cable correspondiente.

5. La desconexión y conexión de los cables puede realizarse independientemente en uno y otro cable, pues las pestañas -7- actúan por separado.

10. Como se deduce de todo lo descrito, el borne de conexión automática es extremadamente sencillo, ya que está formado por una sola pieza, sin intervención de tornillos y otras piezas complementarias, lo cual supone un ahorro en el coste de fabricación y de montaje. Por otra parte, la efectividad de retención de las patillas es absoluta, sin posibilidad de una liberación fortuita, ni de llegar a dañar o cortar el cable.

15. Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción del borne, formas y dimensiones del mismo y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.
- 20.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Borne de conexión automática, caracterizado



202324

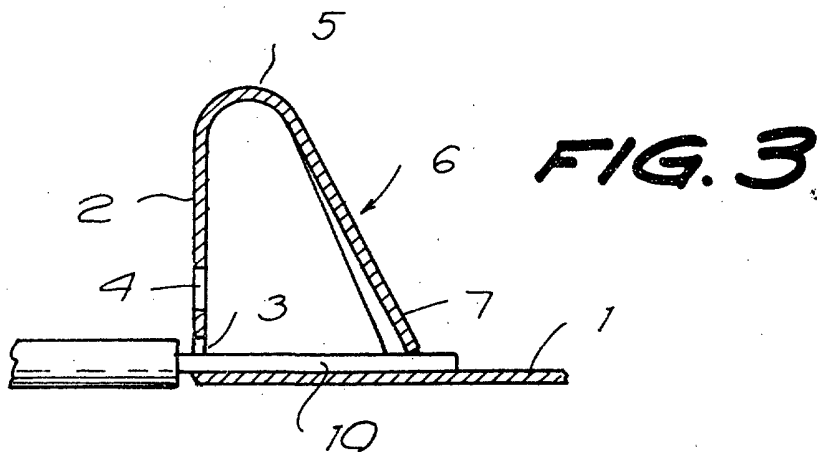
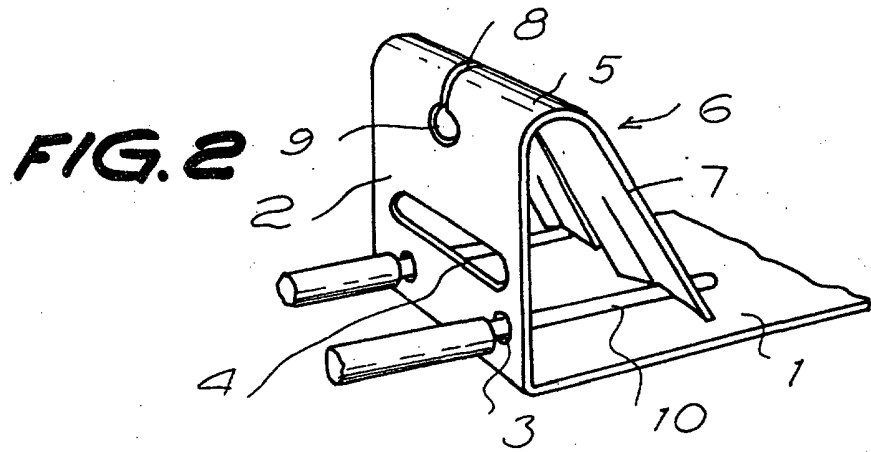
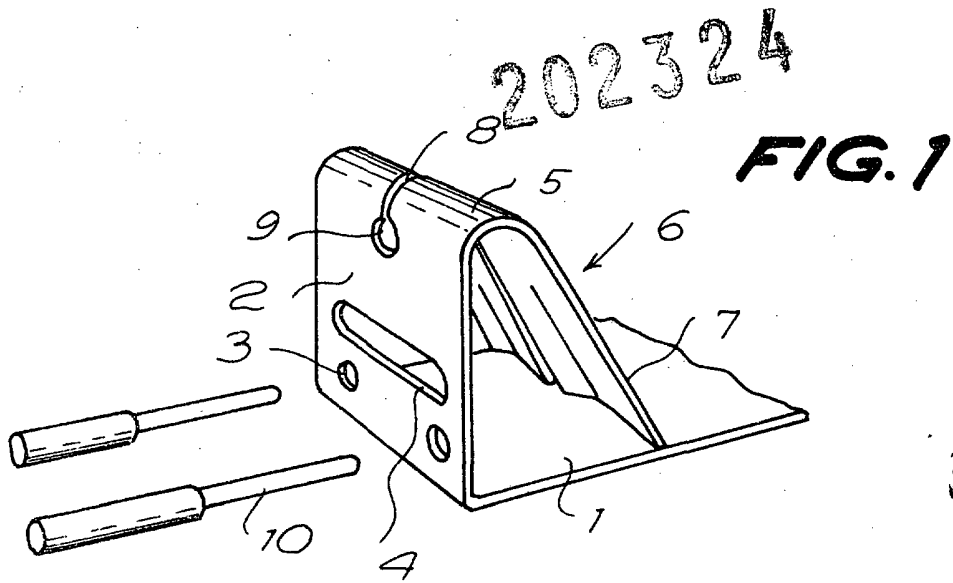
- esencialmente por el hecho de que consta de una pletina conductora, uno de cuyos extremos se prolonga formando parte de los medios de conexión propios del aparato en el que se instala el borne, en tanto que el extremo opuesto presenta un doblez transversal que determina la formación de un ala sensiblemente normal a la pletina, la cual presenta otro doblez, curvado y que determina la formación de una aleta inclinada y elástica que se orienta hacia la pletina, cuyo extremo libre queda situado muy próximo a ella, estando dividida la aleta en cuestión en dos pestañas similares que tienden a apoyarse elásticamente contra la pletina y que actúan a modo de pinzas de presión, aprisionando a sendos cables conductores que atraviesan el ala normal a la pletina.
- 5.
- 10.
15.                   2. Borne de conexión automática.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 18 de abril de 1974

INDUSTRIAS FENOPLÁSTICAS, S.A.

p.a.



Barcelona, 18 de abril de 1974  
p.a.

24597/1