

1) Dispositivo conformado por tres piezas: tapa plástica de apertura, una base plástica de soporte (3) y un resorte-cuchilla (4), que permiten la conexión de cables sin desforrado manual o trenzado artesanal para su unión.

2) Pieza con una base plástica (3) que empotra en la ranura de alojamiento la parte plana de la lámina de resorte (6), que esta sujeta por una pieza elástica dispuesta en “U” o resorte en “U” (4), caracterizado por ser construido en material metálico dieléctrico que impide por sus características la transmisión de corriente eléctrica más allá de la cuchilla de conexión (5). Pieza usada en su conjunto para que se efectúe el torque de presión de apertura y permite que el resorte retorne a su posición de reposo natural (FIG. 1).

3) Base plástica (3) que posee agujeros guía (10) con tope de recorrido por donde se introducen los conductores eléctricos forrados que se requieren conectar eléctricamente. La cual posee una cámara de conexión (9) que permite alojar el extremo de la lámina-resorte (6) que soporta una cuchilla en doble “V” (5) en reposo y que al momento de abrir e introducir los conductores facilita que la fuerza del resorte y el filo de la cuchilla desforre y conecte el conjunto eléctrico.

Base plástica que posee una leva de elevación para sostener la tapa plástica (2) que abre el resorte logrando generar fuerza cinética que otorga poder cortante a la cuchilla sobre el forro del conductor eléctrico.

4) Tanto la base como la tapa poseen agujeros (13) y pines de acople (14) que permite el movimiento pivotante entre las partes y permiten a su vez, cuando entran en contacto, la sujeción de ambas partes asegurando la conexión.

5) Una lámina-resorte (6) compuesta de cuatro componentes que juntos complementan y caracterizan su funcionamiento, hecha en acero dieléctrico de propiedad elástica que permanece normalmente cerrado y que está aislado de la cuchilla de conexión (5).

Que también posee una juntura de aislamiento en aluminio que separa la cuchilla de conexión (5) de la lámina-resorte (6). Componente que contiene unos remaches en aluminio que unen

las tres piezas: lamina-resorte (6), lamina de aluminio y cuchilla de conexión (5).

6) Cuerpo aislante elaborado en polímeros, usualmente plástico, con dos cavidades frontales (10) que permiten el ingreso de los conductores, cables o alambres eléctricos sin desforrar hasta cavidad interna que limita el movimiento de estos dos conductores insertados que serán desforrados mediante el mecanismo descrito en los puntos 2, 3 y 4.

7) Una cuchilla de conexión en “V” (5) hecha en bronce fosforoso o similar, afilada y ligeramente inclinada hacia dentro de la cavidad de empalme o cámara de conexión (9) que con la fuerza de cierre del resorte ayuda a desforrar y conectar el conjunto eléctrico.

8) Cuerpo aislante elaborado en polímeros, usualmente plástico, con dos cavidades frontales (10) que permiten, la separación horizontal exacta de los conductores eléctricos, cables o alambres eléctricos, para ser desforrados por la cuchilla conductora doble (5).