

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 029 234**

(21) Número de solicitud: U 9402645

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: H01B 17/38

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **28.09.94**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.95**

(71) Solicitante/s: **Pedro José García Andreo**  
**C/ Recesvinto s/n - Santa Ana**  
**30319 Cartagena, Murcia, ES**

(72) Inventor/es: **García Andreo, Pedro José**

(74) Agente: **No consta**

(54) Título: **Separador maceador para conductores eléctricos y conducciones.**

ES 1 029 234 U

## DESCRIPCION

Separador maceador para conductores eléctricos y conducciones.

### Resumen:

Se trata de una pieza de plástico u otro material, de forma cuadrada o de cualquier otra, que sirve para mantener unidos convenientemente maceados, separados, marcados y ordenados, conductores de cualquier tipo de líneas eléctricas u otras conducciones.

### Aplicación:

Este "separador maceador para conductores eléctricos y conducciones" es de aplicación en la instalación de líneas eléctricas aéreas o subterráneas de alta, media, o baja tensión y en cualquier tipo de conducciones de fluidos, líquidos o cualesquiera que sean.

Se instalan los separadores maceadores espaciados convenientemente a lo largo del recorrido de la línea o conducción según el tipo de la misma y las particularidades de la instalación.

Este "separador maceador para conductores eléctricos y conducciones, es ideal para realizar tendidos de líneas en paredes, bandejas, estructuras o cualquier otra superficie y especialmente en zanjas para líneas subterráneas.

Es una pieza que pudiendo adoptar cualquier forma, geométrica regular o no (fig. "A"), será fundida en material plástico o similar; conteniendo unos alojamientos para los conductores<sup>1</sup>. Cada alojamiento, es un orificio abierto que contiene unos clips<sup>2</sup> fundidos en el propio material y que son los encargados de retener al conductor una vez alojado en el mismo.

Esta pieza está fabricada en un material plástico o similar conteniendo unos nervios<sup>3</sup> en todo

su perímetro y en el cuerpo de la misma, para proporcionarle mayor rigidez, así mismo la base de la pieza<sup>4</sup> podrá ser más ancha para poderse colocar sobre cualquier superficie.

Los separadores maceadores, son enlazables entre sí, mediante una cola de milano o similar<sup>5</sup>, de esta forma se pueden adosar otros separadores por la parte superior, inferior o lateral, para permitir la instalación de varios conductores por la misma línea.

En los alojamientos de los conductores están impresas de forma indeleble marcas y colores que dan información del conductor que alojan.

En la base se disponen unos taladros para una posible fijación de la pieza a cualquier superficie.

Los términos en que se ha redactado esta memoria, deben ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo. Al mismo tiempo se hace constar expresamente que las disposiciones anteriores son susceptibles de modificaciones de detalle siempre que no alteren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento, lo que se especifica en el apartado de reivindicaciones.

### Estado de la técnica:

El "Separador maceador para conductores eléctricos y conducciones", frente a los actuales sistemas de marcado y maceado con cintas adhesivas bridas o grapas; presenta la ventaja de mantener en todo el recorrido de la instalación la misma separación y orden entre los conductores de las líneas o conducciones para que en caso de avería en una parte de la conducción no afecte al resto de los componentes de la instalación.

Además evita que se crucen líneas de conducciones distintas y mantiene en todo momento identificados los conductores.

## REIVINDICACIONES

1. Separador macedor para conductores eléctricos y conducciones, **caracterizado** por estar constituido por una pieza de material plástico o similar, de forma cuadrada, triangular, rectangular o cualquier otra, según necesidad con nervios en todo su perímetro y en el centro para darle mayor rigidez, llevando en dichos nervios, taladros para poderse fijar a cualquier superficie.

2. Separador macedor para conductores eléctricos y conducciones, según reivindicación 1, **caracterizado** por ser de forma cuadrada, triangular, rectangular o cualquier otra y contener varios orificios abiertos para alojar los conductores, pudiéndose construir con formas distintas y con variado número de alojamientos para conductores de distintas secciones y características.

3. Separador macedor para conductores eléctricos y conducciones, según reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** por contener unos clips en

cada alojamiento formando parte de su misma estructura, que son los encargados de sujetar el conductor a su alojamiento.

4. Separador macedor para conductores eléctricos y conducciones, según reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** por tener unos encastrados del tipo cola de milano o similar que permite enlazar varios de ellos en todas las direcciones posibles. La pieza contiene unos taladros que permiten su fijación a cualquier superficie.

5. Separador macedor para conductores eléctricos y conducciones, según reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** por poder ser cada alojamiento de un color y/o sección determinada, llevar impreso, -en relieve, huecograbado o cualquier otro medio de impresión o marcado- letras y/o símbolos que sirven para identificar el conductor que se instala en cada alojamiento.

6. Separador macedor para conductores eléctricos y conducciones.

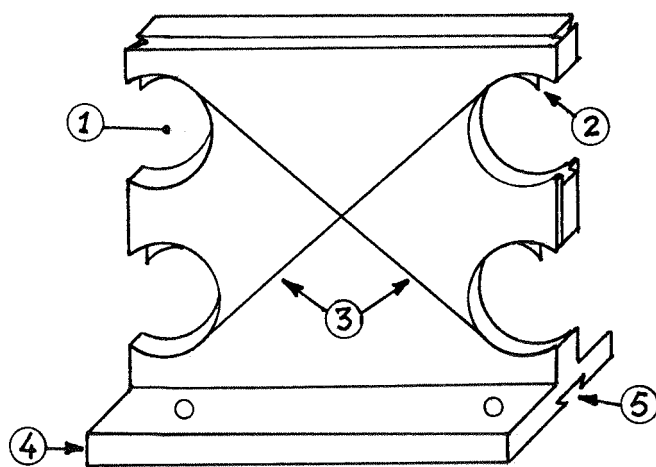


FIGURA "A"