

182231



SECCION CLASIFICACION
INT. CL.

Sección B Clase 35
Subclase B Grupo _____

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

en España, a favor de DON MIGUEL AYANI PRIETO, de nacionalidad española, establecido en BILBAO.- Camino de Ibarsusi, nº 10, el cual se refiere a:

" GRAPA MEJORADA Y SIMPLIFICADA "

...oOo...

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo se relaciona, en general con la fabricación de grapas de la clase que se destina, preferentemente para retener cables conductores para instalaciones eléctricas. Más concretamente, y esto a título de nuevo resultado industrial, el modelo -
5.- tiene por objeto el proporcionar una grapa para los fines que se indican a la que se ha dotado de un complemento dieléctrico que se fabrica con gran facilidad



732231

-2-

5.- a partir de un macarrón de material plástico el cual puede ser de tipo comercial por lo que no es preciso disponer de moldes especiales, siempre complicados y costosos. El elemento dieléctrico obtenida de acuerdo con el modelo es de construcción sencilla y efectiva y puede obtenerse dentro de una gran economía.

Antecedentes de la invención.-

10.- Ya se ha dado a conocer este tipo de grapas destinadas preferentemente, para retener cables de conducción eléctrica, mediante el Modelo de Utilidad nº 169.211 del propio peticionario, cuyo modelo presenta una grapa a modo de horquilla de brazos paralelos enlazados entre sí por un tramo recto a modo de puentecillo. En dichos brazos se encuentra adaptada, en forma corredi-
15.- za una pieza dieléctrica obtenida por moldeo a partir de materiales plásticos que presenta un tramo central con sendas desviaciones ortogonales, erodadas en sus extremos. Dicho tramo central tiene descubierta su parte posterior dejando libre el lado posterior del tramo
20.- central de la grapa.

La fabricación de esta pieza dieléctrica requiera el empleo de moldes especiales, siempre costosos así como el correspondiente proceso de fabricación y posterior montaje.

25.- El actual Modelo viene a proporcionar una nueva grapa de la clase indicada, cuyo aditamento dieléctrico se obtiene a partir de macarrón de material plástico al que se trocea a las medidas previstas y también, en cada trozo formado se producen un par de cortes transversales parciales que forman líneas de doblez pa
30.-



182231

-3-

ra que los tres sectores resultantes entre dichos cortes constituyan sendos aislamientos, respectivamente - para el tramo dental de la grapa y para el nacimiento de sus brazos.

5.-

El tramo central de aislamiento no se ensarta en el puentecillo central de la horquilla, sino que al introducir los tramos laterales del aislamiento por los respectivos brazos de la horquilla dicho tramo central de aislamiento se apoyará sobre la parte interna del comentado puentecillo formando así un eficaz aislamiento de doble pared.

10.-

15.-

Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y características del mismo, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación en la que se exponen los detalles más particulares del modelo, como, asimismo, de los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo, no queda limitado, exactamente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada, por tanto, esta descripción, desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

20.-

25.-

Una idea más amplia de la invención, la proporciona la descripción siguiente en la que se hace referencia a la lámina de dibujo ilustrativo que a esta memoria se acompaña, y en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento.

30.-



182231

-4-

En estos dibujos, se usan marcas de referen-

cia semejantes, para indicar piezas, conjuntos o partes, que se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalle y organización se definen de una manera específica en el transcurso de esta memoria, y - después, se concretan en las notas reivindicatorias finales.

5.-

En los dibujos:

La figura 1ª es una vista de la grapa desnuda.

10.-

La figura 2ª es una vista de la pieza constituida por un trozo de macarrón, después de dar los dos cortes que posibilitan que se adapta a las patas de la grapa.

15.-

La figura 3ª muestra el conjunto de la grapa concluida.

La figura 4ª representa el macarrón -7-, en el cual se van dando una serie de cortes que hacen posibles las unidades de plástico para adaptación a la grapa.

20.-

Comentando estos dibujos, se hace la aclaración de que, mediante el número -1- se indica el cuerpo general de la grapa, que puede tener formas y proporciones adecuadas a cada aplicación, siendo -2- sus puntas para el hincado.

25.-

El número -3- señala las piezas de plástico que salen de los sucesivos cortes sobre el macarrón -7-; predisamente esta zona quedará en la curvatura de la grapa y llegado al extremo se doblará o aplastará convenientemente.

30.-

El número -4- indica los cortes que determinan la posibilidad de que se doblen los extremos -5-, tal y como aparecen en la figura 3ª y 2ª en cuyos extremos --



102231

7 JUL.

-5-

quedarán enfundadas las patas de la grapa.

El número -6- indica los cortes que separan las unidades producidas del cuerpo continuo del macarrón -7-.

5.-

En el presente modelo destaca como característica principal el modo de dar los cortes -4-, a fin de configurar la pieza aislante de la figura 2-, La importancia de éste detalle destaca, cuando dicha unidad haya de hacerse en máquinas automáticas en las cuales

10.-

por una parte entra la varilla metálica y por la otra el macarrón y sin la intervención de la mano del hombre, gracias a esta sencilla configuración de la unidad de la figura 2ª, se puede realizar de forma automática la confección y el enfundamiento de la grapa.

15.-

Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder llevado a la práctica - con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

20.-

Este detalle de economía adquiere gran importancia si se considera en los términos de una producción en escala, ya que es evidente que el mercado puede absorber en cantidades muy considerables el objeto que constituye la invención y cualquier pequeño ahorro, logrado

25.-

mediante la aportación de ciertas mejoras durante su fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.

Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo serán susceptibles de introducirse - todas aquellas modificaciones de detalle que las cir--

30.-



182231

cunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del invento descrito.

5.-

NOTA

Se declara como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

10.-

1ª.- Grapa mejorada y simplificada, que está constituida por una horquilla de brazos recíprocamente paralelos y unidos entre sí por un tramo recto, entre cuyos brazos se encuentra alojada, en forma corrediza

15.-

una pieza de aislamiento y protección facultativamente para cables de conducción eléctrica que la grapa ha de retener, cuya pieza de protección se caracteriza por estar formada por un fragmento de macarrón o cuerpo tu-

20.-

bular, provisto de un par de cortes transversales, parciales, que forman líneas de doblez creando tres sectores uno central y dos laterales, ortogonales con el primero cuyos laterales se introducen en forma corredi-

25.-

za por los brazos de la horquilla.

30.-

2ª.- Grapa mejorada y simplificada, caracterizada porque la pieza dieléctrica y de protección a que se refiere la nota 1ª, apoya su tramo central contra el lado interno de la grapa, contra la que se aplasta formando una doble pared de protección.

3ª.- GRAPA MEJORADA Y SIMPLIFICADA



Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SIETE hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustra.

Madrid, 7 de julio de 1972

E. GONZALEZ VAGAS

7 JUL. 1972

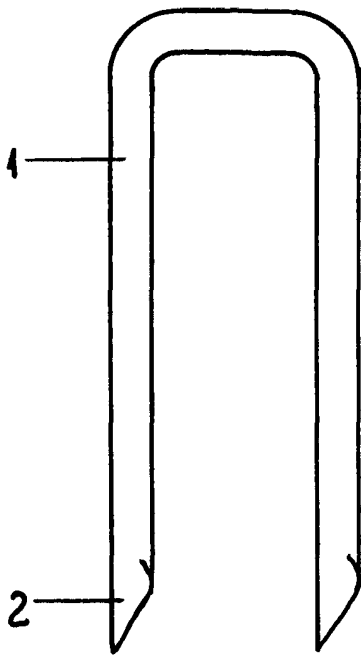


Fig. 1^a

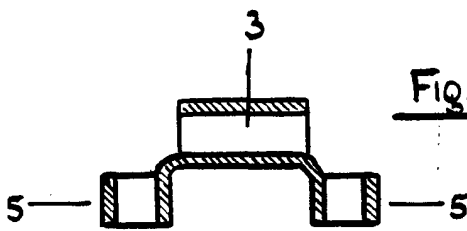


Fig. 2^a

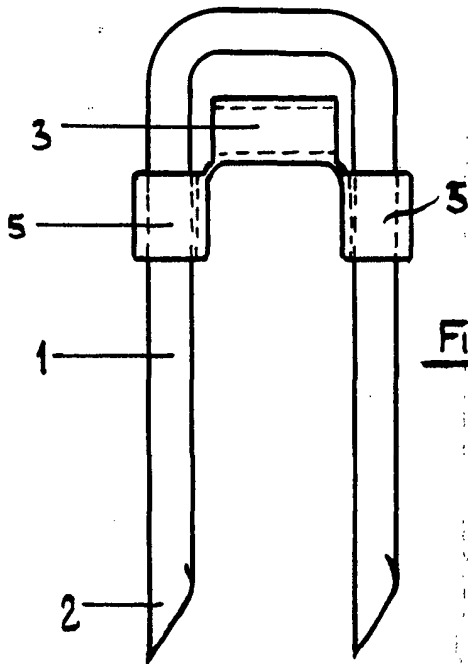


Fig. 3^a

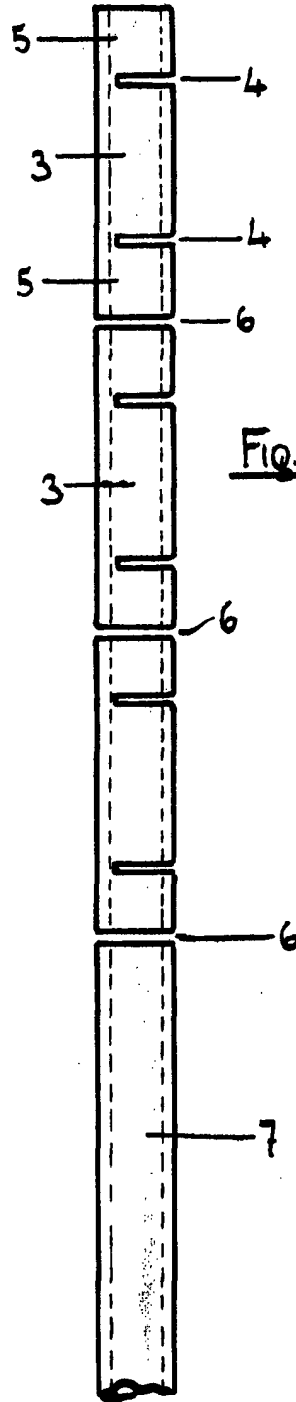


Fig. 4^a

Madrid, 7 de julio de 1972

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

Escala variable