



125858

125858

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "ELEMENTO DE SUJECION PARA APARATOS ELECTRICOS", a favor de D. Francisco LOPEZ Magrané, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Balmes, 203, 2º.

MEMORIA DESCRIPTIVA

- El presente Modelo de utilidad se refiere a un elemento destinado a facilitar la sujeción de aparatos eléctricos de diversas clases, particularmente los transformadores y similares. Como es sabido, muchos aparatos eléctricos presentan por sus características técnicas un cuerpo de formas diferentes y de manejo relativamente difícil, mientras que su peso es a veces considerable, lo que tiene como consecuencia el que el transporte y manipulación, a efectos de empleo de los citados aparatos, resulte difícil y a veces peligroso.
- 5.
10. El presente caso se presenta especialmente en el manejo de transformadores e inductancias, provistos de núcleo de hierro laminado. Tales aparatos consisten, por lo general, de un bloque prismático formado por una pluralidad de láminas acopladas, en cuyo interior figura el carrete portador de los arrollamientos
15. necesarios, cuyas partes laterales se hallan protegidas mediante unas tapas de blindaje y cuya parte inferior se constituye a base



de unas patas de apoyo y sustentación

Los citados aparatos, concretamente los transformadores de alimentación y las inductancias de filtro, deben en algunos casos resultar manejables, con objeto de que sea fácil

5. su transporte, de manera que la manipulación de los mismos pueda realizarse sin dificultad y sin peligro por parte del usuario.

De esta manera se tendrá que el empleo de aquellos aparatos tendrá características similares a los de otros dotados de formas más favorables o de peso más reducido.

10.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un elemento de sujeción para aparatos eléctricos, según los principios de las reivindicaciones.

15.

En los dibujos:

La figura 1 representa un transformador de alimentación, provisto de un elemento del tipo que se describirá, situado en su parte superior a efectos de manejo.

20. La figura 2 representa, en detalle, el propio transformador con el elemento en su fase de montaje, mostrándose los pernos empleados para la sujeción de aquél.

La figura 3 corresponde a una sección transversal del elemento según un plano indicado A-A en la figura 2.

25. El cuerpo del transformador o inductancia con núcleo consta normalmente de una zona central -1-, que corresponde al núcleo laminado de hierro, con sus caras laterales protegidas por sendas tapas -2- de protección y sustentado inferiormente con ayuda de las escuadras metálicas -3- y -4-, provistas de

30. orificios para la fijación del conjunto. El paquete de chapas del núcleo se mantiene perfectamente sujeto, además de por su



NOV 1966

-3-

125858

- estructura peculiar, por la presencia de unos pernos -5- y -6- en la parte superior y otros dos en la inferior, pernos que adoptan una disposición perpendicular a las chapas y que al mismo tiempo retienen las tapas laterales -2-. Los pernos citados suelen consistir en vástagos con sus extremos roscados, en los que se disponen tuercas análogas a las representadas en las figuras y designadas, las de la parte superior, con los numerales -7- y -8-.

- El elemento de sujeción que constituye el objeto del presente Modelo consiste en una pieza -9- de estructura de varilla, de sección preferentemente circular. El citado elemento adoptará ventajosamente la forma de un rectángulo, con uno de sus lados mayores cortado en su parte central, al objeto de permitir su acoplamiento a una pieza de fijación -10-.

- La pieza -10- es de estructura laminar y consta de dos zonas rectangulares -10- y -11-, enfrentadas y unidas por su parte superior mediante una zona -12-, de estructura cilíndrica y de longitud ligeramente inferior a la de las zonas anteriores, con objeto de facilitar la introducción de los extremos libres de la pieza -9-, correspondientes a su lado menor parcialmente seccionado.

- El examen de las figuras permite comprender con facilidad la estructura y aplicación del elemento de sujeción que se describe. Las piezas -10- y -11- comportan orificios -13- y -14-, de diámetro ligeramente superior al de los pernos -5- y -6-, orificios cuyos centros se hallarán a la misma distancia que los ejes de aquellos pernos, con objeto de permitir el acoplamiento de las piezas -10- y -11- a los salientes -5- y -6-.

- El transformador o inductancia queda, una vez acoplado el elemento de sujeción descrito y, a continuación del mismo, las tuercas -7- y -8-, en la disposición representada en la fi-



NOV 1966

- 4 -

125858

gura 1. Se observa la posibilidad de sujetar el conjunto mediante el asa constituida por el elemento -9-, con lo que el transporte y manejo del transformador o inductancia resultan facilitados. Con objeto de aumentar el efecto útil del elemento -9-, la superficie exterior de éste será ventajosamente pulimentada, con un acabado de aspecto agradable que aumentará la presentación del conjunto, pudiendo decirse lo mismo de la pieza -10-11-12-.

El elemento de sujeción descrito, formado por el asa -9- y la pieza de sujeción -10-11-12-, podrá acoplarse al cuerpo del transformador o inductancia en la forma representada en los dibujos, es decir, situado en uno de los lados del núcleo y retenido inmediatamente por las tuercas -7- y -8-, o bien acoplarse en la forma que se indica en los propios dibujos con líneas de trazos.

Dado que el núcleo -1- del transformador está constituido por la asociación de un número elevado de piezas elementales, constituidas por láminas en forma de E y de I (en una de las realizaciones posibles muy empleada), podrá prescindirse, en su zona media, de una de las láminas en forma de I y sustituirla por la zona del elemento de sujeción constituida por -10- y -11- dispuestas adyacentes. El espesor de las mismas es prácticamente idéntico al de una de las láminas en forma de I (o bien ligeramente superior), de manera que resultará posible la colocación del elemento de sujeción en la parte superior y central del núcleo, tal como aparece en la figura 2. La eliminación de una o dos piezas laminares en U determina la existencia de los correspondientes huecos -15-, -16- y -17-, que serán ocupados por las piezas -10- y -11-, de la manera explicada.

También podrá disponerse el elemento de sujeción en



1966

- 5 -

125858

la parte lateral (vertical) del cuerpo del transformador. En este caso se supone que las piezas laminares en forma de I que integran el núcleo se hallan situadas en una de las caras verticales del mismo, de modo que al separar una o dos de aquéllas

5. se forman los huecos -18-, -19- y -20-, lo que determinará la disposición vertical del asa sujetadora -9- y su pieza -12- de soporte, tal como se ve en la figura 1 en líneas de trazos.

El elemento -9- podrá girar alrededor del eje ideal del lado articulado con la pieza -12-, de manera que, cuando

10. interese el transporte y sujeción del conjunto, el asa -9- estará levantada, mientras que, cuando el aparato debe quedarse fijo durante períodos considerables de tiempo, el asa se plegará ventajosamente, aplicándose contra la tapa -2-, lo cual implicará que el espacio ocupado por el elemento de sujeción sea

15. mínimo, todo lo cual puede tener importancia en casos de aparatos o montajes en que las dimensiones de sus componentes son un factor importante.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del elemento descrito, será variable a los efectos del

20. actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Elemento de sujeción para aparatos eléctricos,

25. particularmente transformadores y similares, caracterizado esencialmente por constar de un elemento de trabajo constituido por un cuerpo de estructura cilíndrica y sección circular, en configuración rectangular, acoplado por uno de sus lados mayores a una zona cilíndrica central formada por una segunda pieza de estructura laminar y configuración simétrica, cuyos lados forman

30. sendas zonas enfrentadas de forma rectangular alargada, provistas



1966

- 6 -

125858

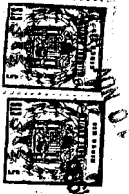
- de respectivos orificios en sus extremos, pieza que por su zona central retiene el elemento rectangular citado, mientras que por sus orificios laterales se acopla al cuerpo del núcleo y queda retenida por los pernos pasantes del mismo, para
5. determinar la constitución de un asa de manejo articulada gítoricamente a la pieza retenida, substituyendo eventualmente esta última al número necesario, por su espesor, de elementos laminares en I constitutivos del núcleo y situados junto a una de las caras laterales o superior del mismo.
10. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:
- 2.- "ELEMENTO DE SUJECION PARA APARATOS ELECTRICOS".
- Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas,
15. mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 10 NOV. 1966

P.A. de D. Francisco LOPEZ Magrané,

E.

125858



10 MONEDAS

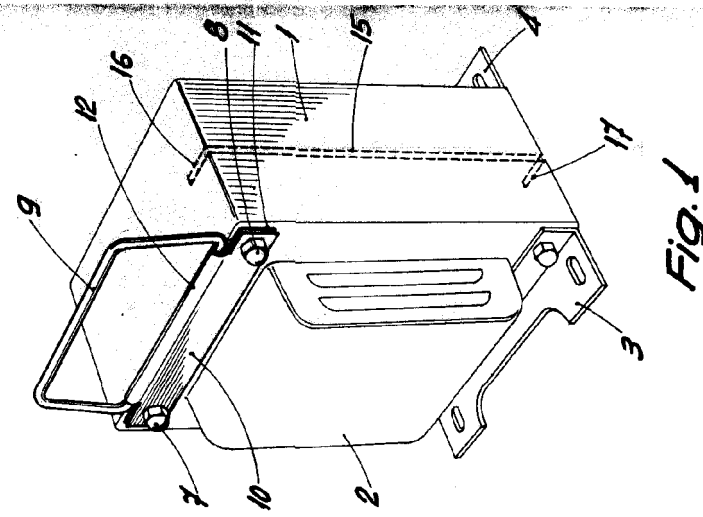


Fig. 1

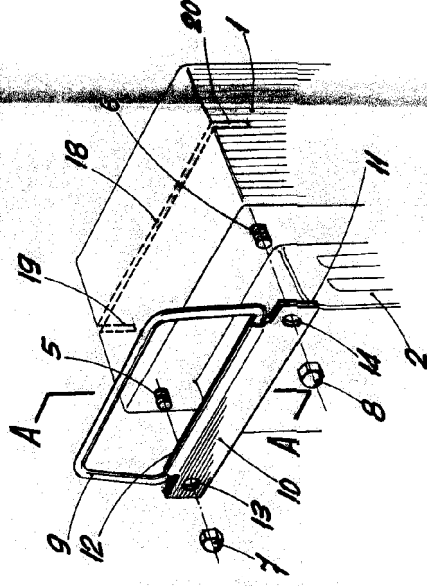


Fig. 2

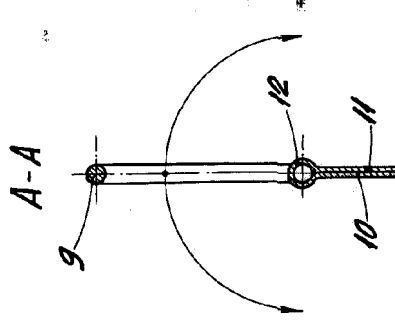


Fig. 3

BARCELONA 10 NOV 1966
P. A.