

157272 20 MAR.



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
Clase <u>H-01</u>
Subclase <u>F</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "DISPOSITIVO DE INDUCTANCIA PARA MONTAJES ELECTRONICOS",
a favor de D. José COSTA Oliveras, de nacionalidad española,
domiciliado en BARCELONA - Pasaje Toledo, 13.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un dispositivo eléctrico consistente en una bobina de inductancia, especialmente realizada para formar parte de un montaje electrónico, por ejemplo, en la constitución de un aparato receptor de radio o de televisión, formando un componente de estructura compacta y dimensiones reducidas, comparable a las de un transistor, un condensador, una resistencia de pequeño tamaño.

5. El dispositivo en cuestión está provisto de dos terminales relativamente rígidos, que permitirán su inserción en una placa portadora de un circuito impreso, de manera similar a como se disponen los componentes antes enumerados, que quedan retenidos por sus terminales, los cuales presentan una cierta rigidez. La bobina contenida en el componente objeto del Modelo queda totalmente protegida contra agentes mecánicos y atmosféricos, por lo que no podrá ser afectada por golpes o roces con otros cuerpos ni absorber humedad ni apenas

20 MAR



recibir calor, por lo que su aislamiento será completo.

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

5. de realización de un dispositivo de inductancia para montajes electrónicos, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 muestra el componente en cuestión visto en dos secciones meridianas y en sección transversal, correspondientes a planos indicados A-A y B-B en el propio dibujo.

10.

La figura 2 muestra en despiece los elementos del dispositivo, situados en la posición relativa de su acoplamiento.

Los elementos designados con números en los dibujos

15. corresponden a las partes siguientes:

-1-, cuerpo tubular del carrete sobre el que se halla devanado el arrollamiento de la bobina, teniendo uno de sus extremos en forma de botón -2- y el otro formando la corona -3-, de diámetro equivalente al del anterior, mientras que

20. la parte central forma la cavidad -4-, siendo -5- el arrollamiento de la inductancia; -6- y -7-, terminales de la bobina, que emergen diametralmente opuestos por la parte correspondiente a la corona -3-; -8-, cápsula prismática, de sección preferentemente cuadrada, con unas expansiones -9- y -10- en dos caras

25. opuestas, formando salientes semicilíndricos y definiendo respectivas cavidades -11- y -12-, de sección trapecial; -13-, base cerrada de la cápsula; -14- y -15-, piezas de alambre de cobre estañado o plateado, de diámetro adecuado para presentar una rigidez moderada y facultativamente provistos de una fila

30. de entallas o pequeños entrantes laterales dispuestos en fila; -16- y -17-, bucles formados por el arrollamiento de los extre-



mos de los terminales -6- y -7-, respectivamente, los cuales se sueldan a los alambres -14- y -15-, facilitando la unión, eventualmente, la existencia de las muescas mencionadas; -18-, masa de una resina aplicada en estado fluido en el interior

5. del conjunto de elementos anteriores, rellenando el espacio de la cápsula -8- y reteniendo en posición a los alambres y la bobina conectada a ellos, resultando un cuerpo compacto y aislado.

El núcleo-carrete -1-, podrá realizarse de un material ferromagnético, tal como la ferrita, la cápsula -8- ventajosamente de material plástico, rígido o semirrígido, y la masa -18- podrá ser una resina del tipo epoxi o similar.

10.

La configuración trapecial de los espacios -11- y -12- permitirá la inserción de los alambres -14- y -15- en su parte más ancha y los prenderá por su parte más estrecha, con lo que aquellos hilos resultarán retenidos en un primer efecto de sujeción, el cual será completado por la masa -18- en su expansión al ocupar todo el interior de la cápsula -8-.

15.

La superficie externa de la cápsula recibirá ventajosamente un marcado indicativo del valor de la inductancia.

20.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

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

25.

1.- Dispositivo de inductancia para montajes electrónicos, caracterizado esencialmente por constar de una cápsula prismática de un material sintético, de sección preferentemente cuadrangular, que en dos caras opuestas presenta salientes longitudinales de configuración preferentemente semi-

30.

20 MAR. 1970



- cilíndrica, definiendo sendos entrantes de sección trapecial alargada, destinados a alojar y retener, en un primer efecto sujetador, dos tramos de alambre relativamente rígido, que constituirán los terminales del componente, a los cuales se
5. conectan, por arrollamiento y soldadura, los extremos de los terminales de una bobina alojada en el interior de la cápsula y centrada con ella, rellenándose el espacio circundante, comprendido entre el soporte de la bobina y las paredes de la cápsula, mediante una masa de un material sintético y aislante,
10. aplicado en estado fluido, constituyendo un bloque compacto e inmovilizador de los componentes del conjunto.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

15. 2.- "DISPOSITIVO DE INDUCTANCIA PARA MONTAJES ELECTRÓNICOS".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

Barcelona, 20 MAR. 1970

20. P.A. de D. José COSTA Oliveras,

ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo.: Luis Durán Benojan

mo.

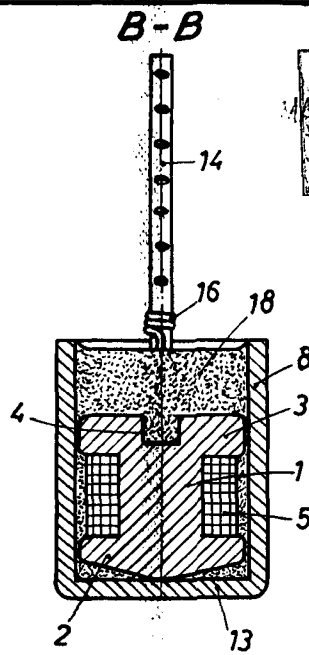
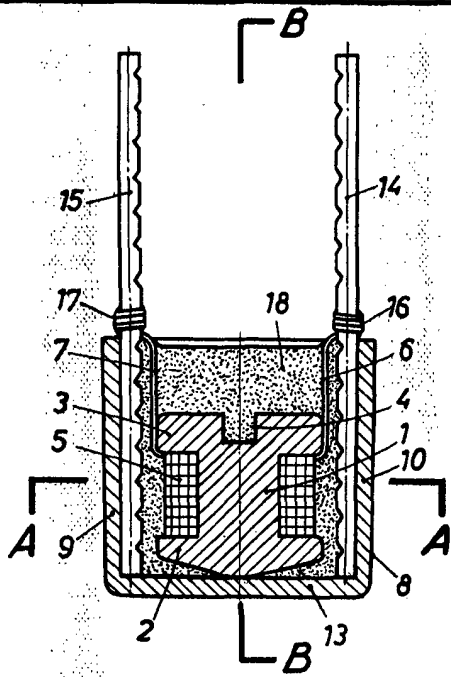


FIG. 1

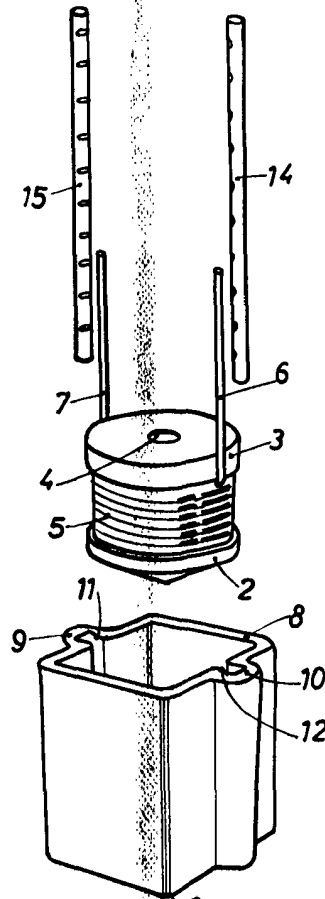
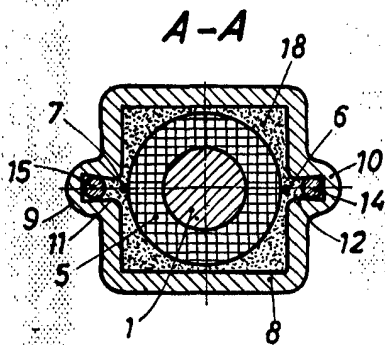


FIG. 2

BARCELONA, 20 MAR. 1970

P. A. ALFONSO DURAN
P. P.

Fdo.: Lluís Durán Benejau

ESCALA VARIABLE