

Nº 84435 '2



84435

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA BASE PERFECCIONADA PARA LA CONEXION DE BOBINAS",
a favor de D. Pedro Gil Faxeda, de nacionalidad españo-
la, domiciliado en Barcelona, Pedro IV, 70-2º-2ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

En este Modelo de utilidad se describe una base per-
feccionada para la conexión de bobinas, de aplicación
en radiorreceptores, osciladores y otros aparatos de ti-
po electrónico y eléctrico, que resuelve numerosos pro-
5 blemas planteados en el empleo de aquellos elementos de
circuito.

Como es sabido, en numerosos aparatos e instrumen-
tos se usan juegos de bobinas de diferentes tipos y ca-
racterísticas, principalmente del tipo transformador de



alta frecuencia, las cuales ofrecen junto a sus ventajas funcionales de orden eléctrico, varios inconvenientes de tipo mecánico derivados principalmente del sistema de conexión de los terminales de los devanados a los
5 bornes metálicos de conexión de los conductores exteriores.

Tales uniones venían realizándose hasta la fecha mediante la salida del extremo del hilo que constituye el devanado, hasta el terminal metálico inserto en la base
10 de la bobina, y en ese mismo borne se establecía por soldadura, generalmente, el contacto de los conductores que enlazaban el transformador o bobina a otros elementos.

Pero tal sistema presenta el inconveniente de la carencia absoluta de protección de aquellos terminales, los cuales se hallan expuestos a tirones, roces y otras causas de deterioro, durante el montaje de otros accesorios e incluso de la misma bobina, y también durante
15 el uso del aparato de que forman parte.

Es por ello que se ha previsto una base para la conexión de bobinas que presenta nuevas características que eliminan los referidos inconvenientes, contándose entre ellas la protección completa de los terminales de salida de los devanados.
20

Para su mejor comprensión, se acompaña a la presente memoria unos dibujos que ilustran, a título de ejemplo, una realización de la nueva base de conexión, según el Modelo.
25

La figura 1 representa, visto en sección, el nuevo sistema de conexión de bobinas a su base mediante la
30 realización que se describe; la figura 2 ilustra una



perspectiva de la misma y la figura 3 muestra un detalle de los bornes de conexión.

5 La bobina -1-, arrollada sobre su carrete -2-, se apoya sobre la base -3- de soporte, la cual, a su vez, se sitúa sobre el panel del aparato -4-. El tipo de base de bobina que se describe se aplicará preferentemente al tipo de construcciones electrónicas y eléctricas denominado "circuitos impresos", que sobre una placa laminar de material aislante reciben la aplicación de un depósito metálico que constituye el camino de la corriente eléctrica hacia los accesorios que sucesivamente se colocan sobre él. En la figura 1 se representa por -5- el citado depósito. Más ello no limita la aplicación del presente Modelo al tipo indicado de circuitos, sino que puede emplearse el sistema a todos los sistemas de conexiónado.

10 La base -3- comporta unos pies o elementos -6- de constitución tubular, que se insertan en ella y sirven para la conexión mecánica y eléctrica de la bobina. Para ello se anclan solidamente en la base por medio de su cabeza -7-, que aparece abierta y remachada sobre la superficie de la base, y en la cara inferior de ésta forman un anillo o ensanchamiento -8- que impide su deslizamiento en el orificio pasante de -3-.

25 El extremo del arrollamiento de la bobina es -9- y la esencia del Modelo comporta su disposición de paso a través de -6-, atravesándole axialmente y saliendo por su extremo inferior -11-. En este punto se efectúa la conexión por soldadura del hilo, el elemento tubular -6- de la base y los conductores exteriores provenientes de otros accesorios en caso de que los hubiere. En la misma

84435

12 M



ma zona inferior, del elemento -6-, pero por su parte exterior, se efectúa la soldadura -10- de conexión al depósito metálico, si se trata del tipo de circuito antes mencionado.

5 La figura 2 muestra una posible realización de la base descrita para bobinas, la cual se fabricará de un material adecuado, que debe reunir las condiciones necesarias de rigidez dieléctrica y reducidas pérdidas por conducción. La figura 3 muestra una sección de las patas o bornes de conexión, que se realizarán a base de un material buen conductor y fácilmente soldable, tal como el cobre o el latón.

10 Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la base descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

15 N O T A.

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

20 1.- Una base perfeccionada para la conexión de bobinas, caracterizada por consistir en una placa laminar en la que están insertados, atravesándola, unos elementos tubulares, que se fijan sólidamente a la misma mediante un ensanchamiento remachado de su cabeza y un ensanchamiento anular intermedio que queda dispuesto en la cara inferior de la placa, para evitar su deslizamiento a través de la misma, estando abiertos los extremos inferiores y superiores de los citados tubos, para la conexión del hilo terminal de los devanados de las bobinas, que se efectúa pasando el citado hilo a través y axialmente de los tubos y soldando ambos elementos en el extremo de los mismos, donde se realiza asimismo la co-



nexión de las bobinas así fijadas con otros elementos del circuito.

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

2.- "UNA BASE PERFECCIONADA PARA LA CONEXION DE BOBINAS".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona doce de noviembre de mil novecientos sesenta.

P.A. de D. Pedro Gil Faxeda,

L. DURAN
P. P.

c/



84435

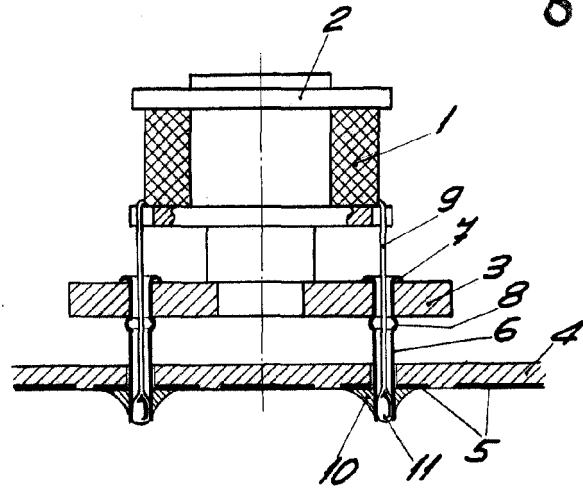


Fig. 1

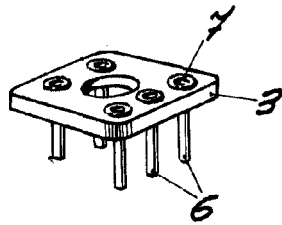


Fig. 2

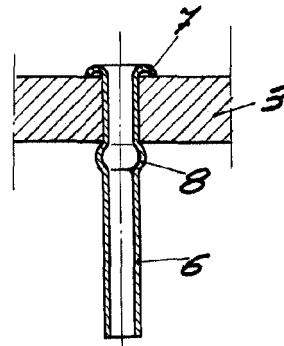


Fig. 3

BARCELONA, 12 NOVIEMBRE DE 1960

L. DURAN

P.P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to be "L. Duran".