

119062



MODELO DE UTILIDAD  
-----

por VEINTE años

a favor de D. José SOLER CAÑAMERAS

de nacionalidad española

residente en MADRID, c/ Caunedo, nº 33

por:

"NUCLEO MAGNETICO DE BOBINAS DE IMPEDANCIA PERFECCIONADO"

---

119062



M e m o r i a   D e s c r i p t i v a

5.- La presente invención se refiere a un núcleo magnético de bobinas de impedancia perfeccionado que responde a un principio de trabajo y constitución completamente distinto de todos los sistemas conocidos hasta el presente, mejorando a los aludidos sistemas antiguos, tanto en su funcionamiento como duración y economía de fabricación.

10.- Esencialmente consiste en un núcleo central compuesto por el apilamiento de una serie de placas rectangulares, de material conveniente, iguales entre sí y dispuestas verticalmente, que presenta en total un grueso determinado, sobre el cual vá enrollada la bobina pertinente, quedando dicho conjunto formado por el núcleo central y la bobina, acorazado por la disposición a ambos lados del mismo de una serie de placas rectangulares, iguales entre sí, y dispuestas asimismo verticalmente, con un ancho que representa la altura del núcleo central más la bobina enrollada al mismo, presentando sus bases, inferior y superior, enrasadas por las placas laterales y la bobina citada. Dichas placas laterales rectangulares o de acorazamiento, presentan una longitud igual a la del núcleo central, pero con sus extremos doblados formando un ángulo, de tal modo que una vez que encierran a la bobina, sus extremos quedan presionando sobre el núcleo central, consiguiéndose de este modo el evitar posibles vibraciones. Inferiormente y en los espacios determinados por las placas laterales de ambos lados y la curva o vértice de la bobina, se

15.-

20.-

25.-

<sup>3</sup>  
119062



encuentran las conexiones.

La configuración que presenta el núcleo magnético descrito, permite su fácil alojamiento en envases de sección rectangular, sin pérdida práctica de espacio.

5.- La clasificación a dar de este conjunto o núcleo magnético, puede ser intermedio entre los denominados cerrados y abiertos, debido a que en las culatas el flujo magnético se cierra en el aire pero sin gran dispersión por no haber separaciones sensibles entre las placas.

10.- Para la mejor comprensión de la presente invención se acompaña una hoja de planos en la que la figura 1 representa una vista en alzado lateral del núcleo central y las placas de cerramiento; la figura 2 es una vista en alzado frontal del conjunto descrito anteriormente; la figura 3 corresponde a una vista en planta de dicho núcleo central y placa de cerramiento; la figura 4 es una vista en perspectiva de la disposición sin bobina del núcleo magnético, y la figura 5 representa una vista de la sección en alzado del núcleo, bobina, placa de cerramiento y conexión debidamente dispuestas, formando el núcleo magnético.

20.- En dichas figuras, la distinta numeración goza el mismo valor y en ellas tenemos:

- 25.-
- 1.- Entrehierros centrales.
  - 2.- Entrehierros laterales.
  - 3.- Bobina.

119062



4.- Conexiones.

5.- Para el funcionamiento de la invención a que nos referimos, tenemos que el núcleo magnético queda constituido por, un núcleo central formado por el apilamiento de una serie de placas o entrehierros centrales (1), iguales entre sí, y rectangulares, que se dispone verticalmente.

10.- A este núcleo formado se enrolla convenientemente la bobina (3), acorazando a continuación ambos elementos mediante la adosición de un cierto número de placas rectangulares o entrehierros laterales (3), de igual longitud al del núcleo central, y con una altura mayor de la que presenta el núcleo central, e idéntica a la resultante del embobinado.

15.- En los espacios determinados, por un lado por los entrehierros laterales (2) y por otro con la curva formada por el vértice de la bobina, se alojan las conexiones (4).

20.- Las ventajas del nuevo núcleo magnético de bobinas de impedancia perfeccionado son evidentes, puesto que su fabricación será económica, su montaje rápido y sin posibles errores y finalmente su utilización agradable, estética y cómoda,

Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales, forma, colores y dimensiones, tanto absolutas como relativas y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

25.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las característi-

119062



cas esenciales, sobre las que han de recaer la concesión del mismo, están comprendidas en las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 5.- 1ª.- Núcleo magnético de bobinas de impedancia perfeccionado, caracterizado por comprender su constitución, la exclusiva utilización de placas rectangulares, de igual longitud, y conformado por tres paquetes, uno central que presente enrollada la bobina, y otros dos exteriores, iguales entre sí, que acorazan al conjunto del núcleo central y bobina,
- 10.- y con una configuración determinada por presentar una anchura de placas mayor que las del núcleo, de tal modo que sea igual a la altura formada por dicho núcleo y la bobina, quedando enrasadas sus bases, y siendo su sección en alzado lateral rectangular. Las placas que forman el núcleo, presentan iguales medidas entre sí, así como las de los paquetes laterales, las cuales tienen sus extremos conformados en ángulos para mejor ajuste y contacto con el citado núcleo, siendo estas placas de mayor longitud que las anteriores, sobresaliendo ligeramente, evitando de este modo la reducción de las vibraciones posibles de producirse. La sección del núcleo formado por las placas centrales, presenta un grosor de un diez por ciento aproximadamente mayor que la suma de las respectivas secciones de los paquetes laterales.
- 15.-
- 20.-
- 25.- 2ª.- Núcleo magnético de bobinas de impedancia perfeccionado, caracterizado por comprender según la anterior rei-

119062



vindicación, la posibilidad de intercalar en las placas constitutivas del núcleo central una o varias placas en la parte media del citado núcleo magnético, pudiendo afectar a todas o a parte de las placas que lo constituyen, fraccionándolas en el último caso.

5.-

3<sup>a</sup>.- Núcleo magnético de bobinas de impedancia perfeccionado, caracterizado por comprender según reivindicaciones anteriores, la posibilidad de ser variable, según lo aconsejen las circunstancias oportunas al caso, la posición de las

10.-

placas constitutivas del núcleo central respecto a los paquetes que forman la coraza, pudiendo ser esta posición bien paralela o perpendicular a las placas que conforman los citados paquetes laterales.

15.-

4<sup>a</sup>.- NÚCLEO MAGNÉTICO DE BOBINAS DE IMPEDANCIA PERFECCIONADO.-

119062



Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SIETE hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.-

Madrid, 24 de Enero de 1966



FIG. 1

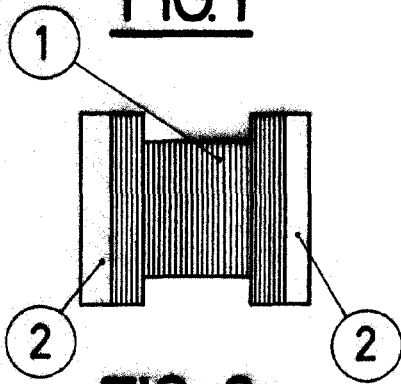


FIG. 2

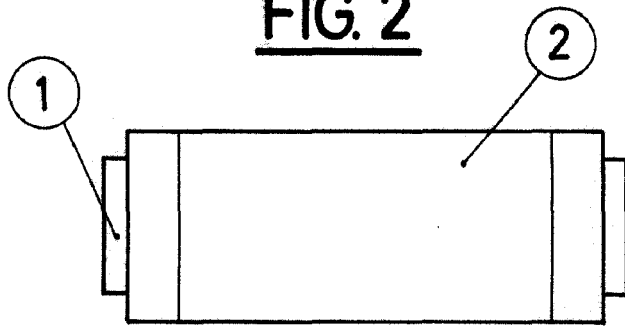


FIG. 3

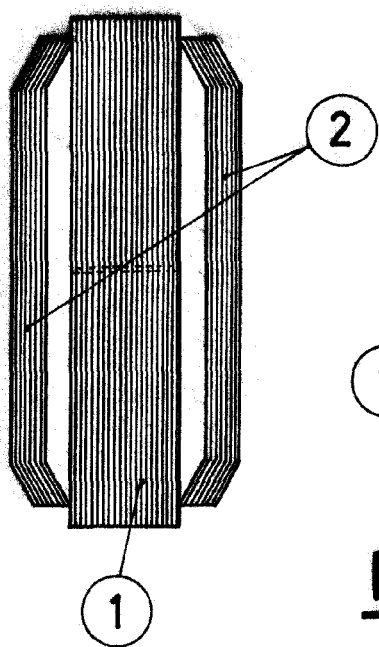


FIG. 4

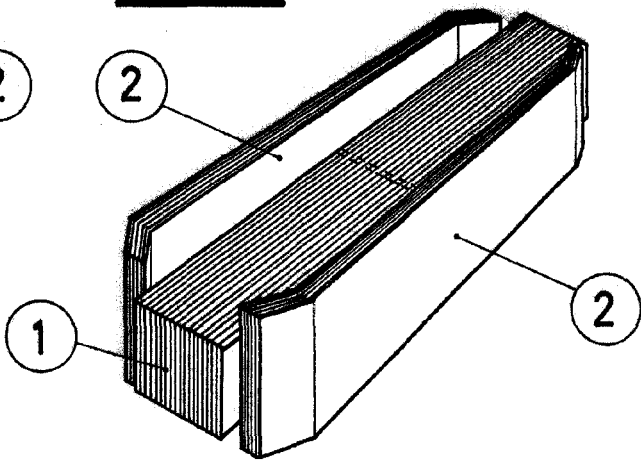
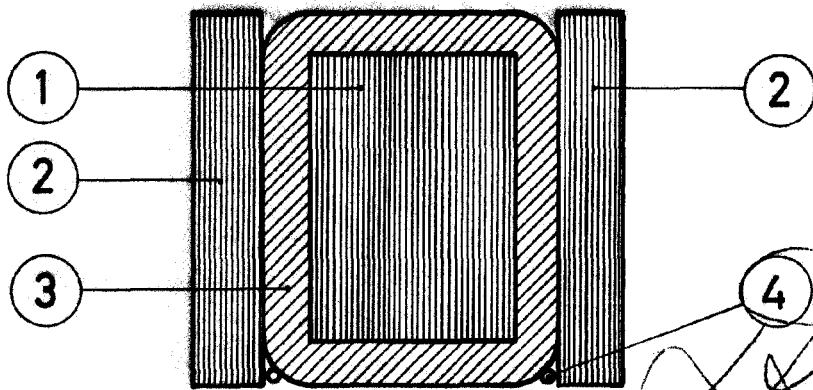


FIG. 5



ESCALA VARIABLE