

38985.

38985



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN NUCLEO MAGNETICO MOLDEADO A PRESION", a favor de Don Tomás Buxeda Bosch, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Consejo de Ciento, 295.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El presente Modelo de utilidad describe un núcleo magnético moldeado a presión, en el que, prescindiendo de su forma, tamaño, características magnéticas y demás condiciones propias de todo núcleo magnético, se caracteriza porque su masa específica está formada por un conglomerado de densidad homogénea de polvos de hierro, o, mejor dicho, de una aleación magnética, verbigratia de ferrosilicio, ocluidos en una masa adhesiva de material plástico aislante, comprimida a alta presión y temperatura. Esta



10. masa aislante de cohesión y oclusión, podrá ser a base de resinas sintéticas o naturales, y, aparte de las mencionadas condiciones físicas, podrá ser rígida, elástica o flexible, y más o menos dura.

La representación gráfica de este núcleo, ofrece  
15. alguna dificultad por cuanto su esencialidad no depende de la forma o disposición dada al núcleo, que podrá ser perfectamente variable, sino de la específica disposición de su masa magnética. Por ello, para completar esta descripción se adjuntan unos dibujos en los que, a título de  
20. ejemplo, se representa en la figura I un núcleo magnético cilíndrico, y en la II una visión ampliada de su sección. En esta última, apreciamos la estructura de la masa con los puntos -1- que representan los granos de polvo del hierro magnético, y las zonas envolventes -2- integradas  
25. por la resina aislante de oclusión.

Puede deducirse de esta descripción, que las perturbadoras corrientes de Foucault que se crean en el seno de todas las masas magnéticas compactas, quedan totalmente anuladas por la dispersión de estos granos en un medio  
30. aislante, mejorándose, por lo tanto, las reconocidas ventajas de los núcleos magnéticos actuales resueltos a base de láminas magnéticas separadas por láminas intermedias de papel aislante. Por otra parte, el núcleo que describimos, por su condición moldeable, admite formas y tamaños  
35. muy variables y adecuados a cada aplicación concreta. Resulta económico de fabricación, económico, también, por la posibilidad de aprovechar virutas y deshechos de material magnético; y, finalmente, presenta la gran ventaja de que se pueden dosificar y graduar las proporciones entre masa  
40. magnética y masa total, o sea lo que podríamos denominar



densidad magnética. Abre, por tanto, este núcleo, un campo de aplicaciones electromagnéticas no concebido hasta ahora.

45. A los efectos del Modelo actual, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia del núcleo magnético descrito.

N O T A.

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

50. 1.- Un núcleo magnético moldeado a presión, que se caracteriza porque su cuerpo o íntima estructura, está formado por una masa homogénea, moldeada en la forma que se desee, integrada por una serie de granos de polvo de hierro magnético, ocluidos homogéneamente, en el seno de
55. una resina aislante que les sirve de soporte y enlace físico.

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

60. 2.- "UN NUCLEO MAGNETICO MOLDEADO A PRESION".

Consta la presente memoria de tres hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

65. Barcelona diez y siete de octubre de mil novecientos cincuenta y tres.

P. A. de D. Tomás Buxeda Bosch,

L. DURÁN  
P. P.

38985



Fig. I

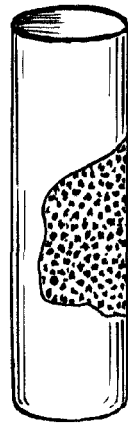
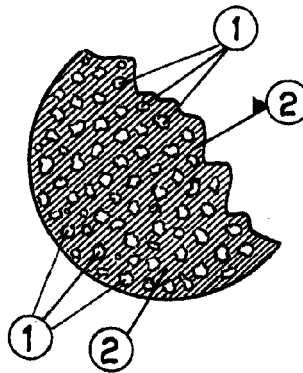


Fig. II



001. 958

RAIB  
*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE