



180240

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H02</u>
SUBCLASE <u>K</u>

MODELO DE UTILIDAD
 POR VEINTE AÑOS
 EN ESPAÑA

A favor de D. JOSE MIQUEL BAIXAULI, de nacionalidad española, con domicilio en VALENCIA, C/. Martí, 14,

por

=/=/= "AISLAMIENTO DE BOBINAS EN ESTADORES DE MOTORES ELECTRICOS UNIVERSAL" =/=

MEMORIA DESCRIPTIVA

La necesidad de lograr un buen aislamiento en las bobinas de los estadores de los motores eléctricos universal en los diferentes empilados de chapa magnética que los forma, en el cual van alojados las bobinas, obliga a operaciones delicadas, en general laboriosas y caras, por exigir a menudo numerosas piezas especiales de difícil escape y fi-



jación, y un volumen importante de mano de obra especializada, por lo tanto cara.

5 Por otra parte, la necesidad de fabricar estos motores universales en grandes series, se vé entorpecida por esta fase engorrosa del proceso de fabricación, siendo preciso, en numerosos casos, paliar sus inconvenientes mediante la utilización de costosos utillajes.

10 El presente Modelo de Utilidad, que en lo que tiene de esencial se describe en esta memoria, consiste en un aislamiento de las bobinas estatóricas de motores eléctricos universales que brinda una solución perfecta y sencilla al problema, superando con gran eficacia todos los inconvenientes apuntados.

15 Fundamentalmente, el aislamiento objeto de la invención, consiste en una figura de igual forma que el estator, de material de resinas de poliamida dieléctrico de apropiadas características y de igual forma que la chapa del núcleo magnético, que está provisto de unos salientes por ambos lados, o en un solo lado, cuyos perfiles en los gruesos de pared y longitud convenientes se ajustan a la periferia exterior del núcleo del estator, alojándose en las mismas, y teniendo por misión la de sustituir a todos los aislamientos convencionales, para lo cual pueden colocarse en ambos lados como testero o en la parte que forma el empilado uno o varios según sea necesario, repartidos simétricamente en la longitud del empilado del núcleo magnético inductor.

25 Para mejor comprensión de cuanto antecede y sin que ello signifique restricción alguna a la generalidad de las aplicaciones posibles del Modelo que nos ocupa, en la hoja
30



adjunta y en todo lo que sigue nos vamos a referir a un ejemplo completo de realización práctica del mismo.

Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompañan, exponen como a continuación se expresa:

5 Figura 1.- Vista frontal del núcleo magnético del estator, sobre el cual van aplicadas las piezas de aislante dieléctrico, como continuación del empilaje de las chapas magnéticas, presentando igual configuración, disponiendo de unos salientes en uno o los dos planos y
10 unos tabiques laterales salientes, que apoyan sobre el propio núcleo.

 Figura 2.- Perfil en alzado de la figura 1, donde se observan los salientes del plano y los tabiques laterales.

 Figura 3.- Sección transversal A-B de la figura 1, por el centro de la pieza.

 Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que constituyen el aislamiento de bobinas en estatores de motores eléctricos universal objeto
20 del presente registro, se han incorporado acotaciones numéricas en las figuras de la hoja de dibujos que se acompañan, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, siendo -1-, el núcleo magnético, sobre el
25 que se sitúan como testeros o en puntos intermedios, las piezas -2- de materia poliamida moldeada, provistas de los salientes -3- en uno o los dos planos, quedando alojadas dentro del propio núcleo, de modo que el arrollamiento de las bobinas por el interior de estos salientes, determina
30 un perfecto aislamiento, comprendiendo además en uno de



los lados y en forma saliente solapando sobre el núcleo, los tabiques -4-, manteniendo la posición de las piezas 2 respecto al núcleo.

No alteran la esencialidad del presente Modelo de Utilidad todas aquellas variaciones de carácter secundario como son, formas y dimensiones generales, detalles de construcción o de acabado, ni en general, cuantas no supongan variación profunda y sustancial del objeto principal descrito, que se resume en la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA

1.- Aislamiento de bobinas en estatores de motores eléctricos universal, caracterizado por comprender unas piezas de materia poliamida moldeada con la misma figura que la chapa del estator, apropiado a las características y que están provistas de unos salientes por un lado o por ambos lados, cuyos perfiles, en los gruesos de pared y longitud convenientes se ajustan al perímetro exterior de las chapas del núcleo inductor, alojándose en las mismas, y teniendo por misión la de sustituir a todos los aislamientos convencionales, para lo cual pueden colocarse uno o varios según sea necesario, repartidos simétricamente en la longitud del enfilado del núcleo magnético inductor.

2.- "Aislamiento de bobinas en estatores de motores eléctricos universal ..." de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria descriptiva consta de CINCO ho-



- 5 -

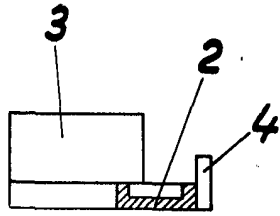
jas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid,

Por autorización del interesado.



Fig. 3



Sección A-B

Fig. 2

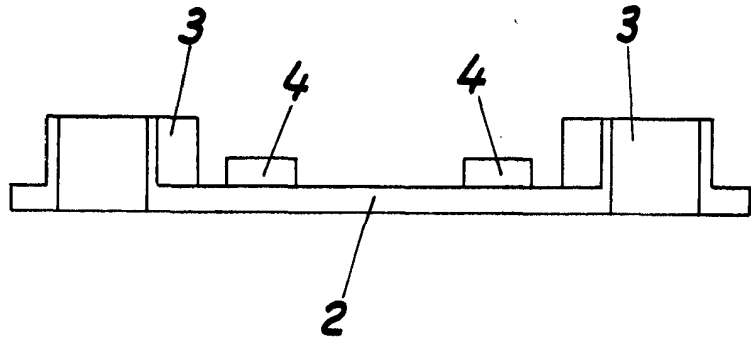
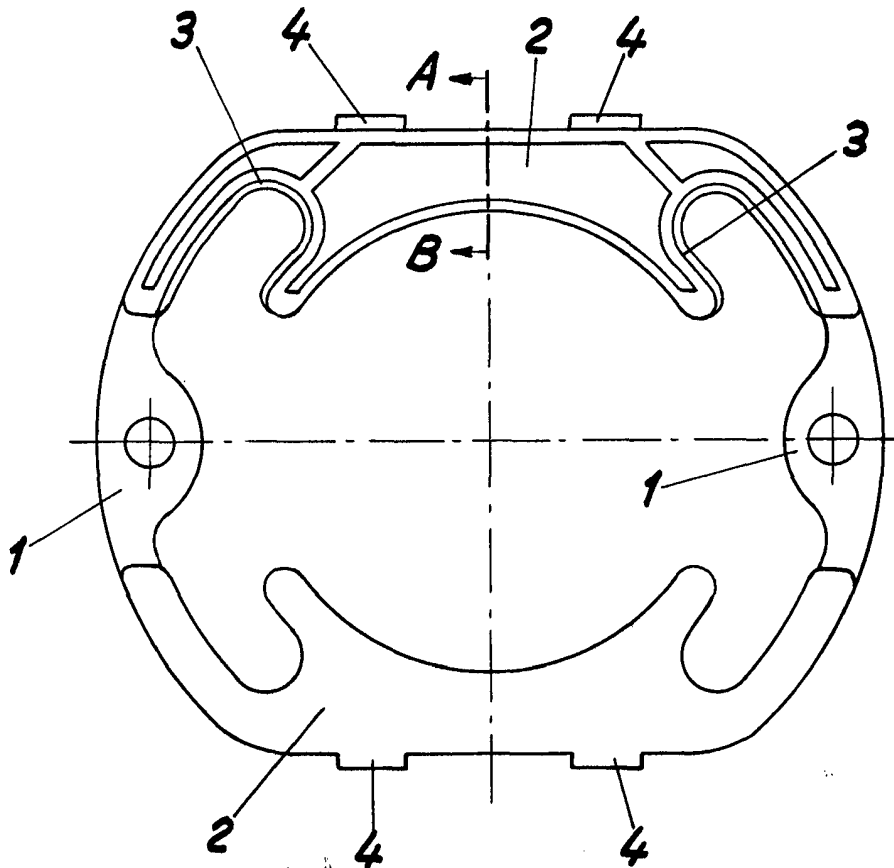


Fig. 1



Escala variable