



21399

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "DISPOSITIVO PARA MONTAJE DE PEQUEÑOS MOTORES ELECTRICOS",
a favor de Don Emilio Orfila Gomila, domiciliado en Barcelona,
calle de Balmes, 242.-

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para el montaje de pequeños motores eléctricos.

En los motores eléctricos diminutos, se tropieza con grandes dificultades para lograr un montaje de precisión, quedando generalmente con defectos de centrado y ajuste, que hacen que su duración sea corta y su rendimiento incompleto.

Con el modelo de utilidad que se describe se consigue una gran rapidez en la colocación del eje del inducido, que resulta alojado en cojinetes cilíndricos unidos en el centro de las dos platos soporte anterior y posterior; análogamente se logran mejoras en el montaje del núcleo del inducido.

A estos platos soporte se les aplican los tirantes de acoplamiento, que por intermedio de casquillos, sujetan a las placas polares.

Los referidos platos soportes, anterior y posterior,



llevan practicados una serie de agujeros distribuidos regularmente en cada uno de ellos, que facilitan el montaje y funcionamiento, puesto que proporcionan a la zona referida una mayor flexibilidad que en el resto de la placa.

5. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización, que se cita solamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

10. la figura 1ª muestra, en sección alzada, uno de los platos soporte con su cojinete de eje;

la figura 2ª manifiesta, en vista frontal, uno de los platos soporte, y

15. la figura 3ª manifiesta una organización especial en las chapas del núcleo del inducido; en (I), la chapa propiamente dicha; en (2), la placa de cartón para interposición entre grupos de las primeras, y en (III), la vista frontal del aceplamiento mencionado.

20. Consiste el modelo en disponer, como platos soportes para montaje del motor y del eje del inducido, unas placas, formando los platos soportes -1-, a los cuales se les practica, en la zona central, una serie de taladros -2-, formando un contorno uniforme alrededor de uno central -3-, en donde va el casquillo -4-, que recibe al eje -5- del núcleo del inducido.
- 25.

30. Estos taladros circundantes tienen por misión proporcionar en esta zona una flexibilidad a la placa del plato soporte, mucho mayor que la propia de dicha placa, con lo cual, durante el trabajo, puede ceder proporcionalmente a los esfuerzos y mantener al eje en posición correcta, sin posibilidad



dad de rozamientos anormales.

5. Otra particularidad del modelo consiste en organizar su núcleo de inducido con las placas recortadas, de chapa de hierro -6- (Fig. 3ª -I-), las cuales, adecuadamente apiladas en grupos, se las interpone una pieza -7- (Fig. 3ª -II), recortada de cartón, la cual tiene la particularidad de que los brazos de la estrella son ligeramente de mayor anchura que los brazos de la chapa, a los fines de que resulten los bordes del cartón sobresalientes respecto del apilamiento y servir, en este caso, de apoyo a los hilos del bobinado (Fig. 3ª -III-).

10. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios más apropiados para lograr el fin propuesto: por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

20. Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprendo de las siguientes reivindicaciones:

25. 1ª.- Dispositivo para montaje de pequeños motores eléctricos, caracterizado esencialmente por el hecho de disponer los platos soportes, según unas placas de cualquier material, a las cuales se las dota en su parte central de una zona de taladros distribuidos alrededor de uno central, que lleva en



21399

su reverso el casquillo cojinete del eje del núcleo del inducido, a los fines de que dichas placas tengan en esta zona una flexibilidad mucho mayor que la normal del material restantes de las mismas.

5. 2ª.- Dispositivo para montaje según la anterior reivindicación, en el que, compatible con la disposición de las placas de los platos soportes, puede o no montarse las chapas que forman el núcleo del inducido, interponiendo entre grupos de las mismas unas placas de cartón de análogo contorno que aquéllas, pero con la particularidad de que los brazos de la estrella de las mismas son de algo mayor anchura que los brazos de la estrella de las chapas, a los fines de que sobresalgan entre cada apilamiento y sirvan de apoyo a los hilos del bobinado.

10. 3ª.- Dispositivo para montaje de pequeños motores eléctricos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

20.

Madrid, a 14 de noviembre de 1949.

EMILIO ORFILA GOMIÑA.-

P.a.

JOSE ISERN MIRALLES
P. P.



FIG. 1

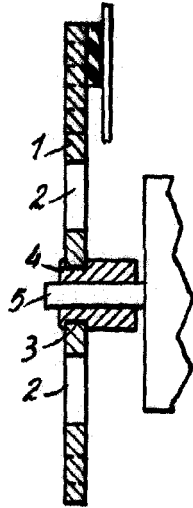


FIG. 2

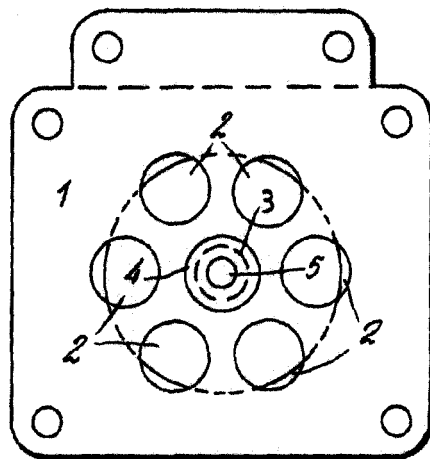
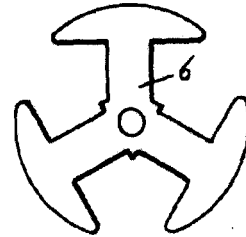
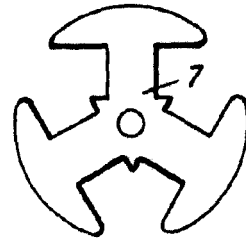


FIG. 3

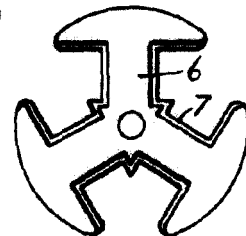
(I)



(II)



(III)



Madrid, 14 Noviembre 1949
Jaime Isery

p.p.