

284 145

14 EN



284145

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Patente de Introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de la firma "NUMAX, S.A.", de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Vallirana, nº 30 - - - - -

5.

P O R

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MOTORES ELÉCTRICOS DE INDUCCIÓN"

Se refiere el objeto de la presente Patente de Introducción a unos perfeccionamientos aplicables a los motores de inducción con bobina de sombra, especialmente en la formación de inductores de motores monofásicas a base de palastros, gracias a los cuales se mejora sustancialmente lo que se dá actualmente por conocido en nuestro país.

10.

Como es sabido, el arranque de los motores de inducción monofásicos presenta el inconveniente de carecer de un deter-

15.



284145

minado por inicial sin el cual no se ponen en marcha al ser conectado a la red, obligando este inconveniente a tener que recurrir a dispositivos que, además de gravar la instalación, complican su buen funcionamiento.

5. Como solución para eludir tal inconveniente, se ha recurrido a la adopción de las vulgarmente llamadas bobinas de sombra o polos perdidos por proporcionar este sistema un par de arranque suficiente para el lanzamiento del rotor. Pero esta solución, si bien anula los mecanismos exteriores y proporciona un medio de arranque más sencillo, complica la fabricación de los motores debido a que, en el interior de los mismos, además de las conexiones y bobinas normales, deben preverse una serie de nuevas bobinas que, a parte de dificultar el montaje de los polos propiamente dichos, elevan sensiblemente el costo de producción y, por ende, el precio de la unidad.

20. Mediante los perfeccionamientos a que se refiere la presente Patente, se consigue un montaje de una simplicidad óptima de las piezas que componen el motor y, al posibilitar la construcción de las bobinas de sombra fuera del estator, la colocación de las mismas en el bloque estático puede realizarse en forma muy práctica y con un elevado rendimiento industrial.

25. A continuación pasa a describirse, a título de ejemplo, sin carácter limitativo, un caso práctico de aplicación de los perfeccionamientos objeto de la presente Memoria, acompañándose para mejor comprensión una hoja de dibujos en cuyas dos figuras se representan sendas variantes de un palastro apto para la constitución de un paquete estático de conformidad con la realización que se preconiza para la pue-
- 30.



284145

ta en práctica expresada.

De conformidad con los perfeccionamientos que nos ocupan, se establece como conveniente dotar los palastros magnéticos (1) del paquete estatórico de unas prolongaciones internas (2) que determinan las expansiones polares del mismo, concretándose que los núcleos polares (3), llevan cerca de una de sus caras paralelas, si las hay - Fig. 1-, o transversalmente a la dirección de las prolongaciones (2) - Fig. 2-, una entalla (4), en la que se dispone, paralelamente al eje de simetría polar (5) y sensiblemente desplazado del mismo un anillo de sombra, quedando el núcleo (6) que lo lleva a modo de polo perdido, lográndose de esta manera una mejora en el arranque y un pequeño desplazamiento en el flujo magnético capaz de determinar el sentido de giro del motor.

Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

20. N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado, practicado, ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

25. 1ª.- Perfeccionamientos en los motores eléctricos de inducción, que se caracterizan esencialmente por el hecho de que los palastros magnéticos constitutivos del paquete estatórico llevan en cada núcleo, paralelamente al eje de simetría polar y sensiblemente desplazada con respecto al mismo, una entalla en la que se dispone el anillo de sombra de la



284145

masa polar correspondiente, estableciéndose en virtud de este desplazamiento, un núcleo a modo de polo perdido en el que dicha entalla puede aparecer paralelamente próxima a una de las caras de dicho núcleo, paralela a su vez al citado eje de simetría polar, o bien transversalmente a la prolongación o prolongaciones internas cuando ésta o éstas eventualmente se establezcan para determinar las expansiones polares del paquete estatórico.

5.

2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MOTORES ELÉCTRICOS DE INDUCCIÓN.

10.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 14 de Enero de mil novecientos sesenta y tres.

P. A.,

Antonio Ariza
P. P.

284145

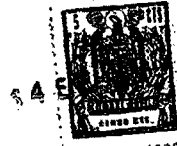


FIG. 1

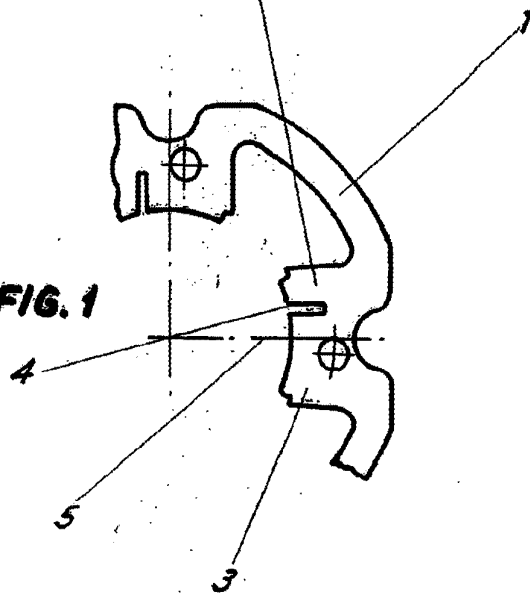
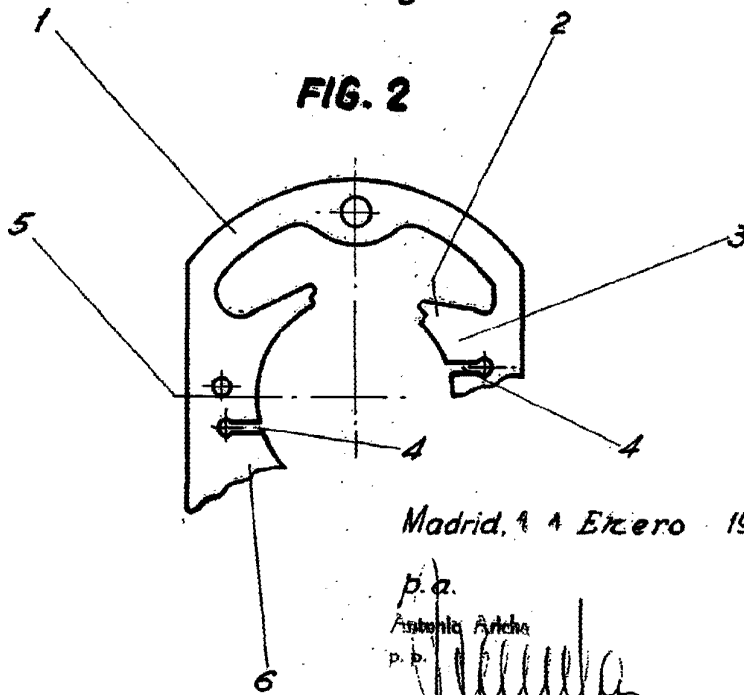


FIG. 2



Madrid, 14 Enero 1963.

p. a.
Antonio Archa
p. d.
[Handwritten signature]

Escala variable