



250967

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Correspondiente al registro de Patente de Introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Luis SENTIS ANFRUNS, y Don Ramón ARQUÉ BRUJAS, de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle de Córcega, n^o 173 y Balmes, 310, respectivamente - - - - -

p o r

“PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MOTORES GRADUALES O DE PASO A PASO”

10. Esta patente tiene por objeto el disponer unos perfeccionamientos en la construcción de motores graduales o de paso a paso, a fin de conseguir que el motor construido según estos perfeccionamientos arranque siempre en el mismo sentido, sin necesidad de dispositivo auxiliar alguno y al propio tiempo el motor ejerza un impulso de rotación elevado para

15. potencias aplicadas muy reducidas.

Para una mejor interpretación, se describe a continua-

250967



ción un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, de un motor construído según estos perfeccionamientos, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

5. En la figura 1, se representa una sección longitudinal del estator realizado según estos perfeccionamientos y

En la figura 2, un desarrollo parcial de la figura anterior, para una mejor claridad expositiva.

10. Consiste la invención en que los motores graduales o de paso a paso de los del tipo que comprenden un rotor constituido por un imán permanente anular que presenta en su periferia un número par de polos de norte-sur alternados; por lo menos un arrollamiento inductor anular, coaxial al rotor y un circuito magnético anular que rodea el arrollamiento y comprende un par de planos transversales y piezas polares

15. longitudinales, en número igual al de polos del rotor, alojadas entre el arrollamiento inductor y el imán anular del rotor y constituidas por prolongaciones replegadas en escuadra, que salen alternativamente de los dos flancos transversales del circuito magnético, a fin de que el motor gradual

20. o paso a paso, arranque siempre en el mismo sentido, sin necesidad de dispositivo auxiliar alguno, y al propio tiempo el motor ejerza un impulso de rotación elevado para potencias aplicadas muy reducidas, se disponen las piezas polares triangulares de manera que la pieza polar (1), unida a

25. uno de los flancos transversales (2), toca la pieza polar opuesta (3), unida al otro flanco transversal (4) enfrentado a aquél, efectuándose dichos contactos a través de las crestas (5) y (6) de las piezas polares alternadas, cuales crestas entran en contacto con el vértice de la base imaginaria

30. del triángulo y correspondiente al lado desigual de la pieza adyacente.



2599

- Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constatar 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.
- 5.

N O T A

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

10. 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de motores graduales o de paso a paso, de los del tipo que comprende un rotor constituido por un imán permanente anular que presenta en su periferia un número par de polos norte-sur alternados; por lo menos un arrollamiento inductor anular, coaxial al rotor y un circuito magnético anular que rodea el arrollamiento y comprende un par de planos transversales y piezas polares longitudinales, en número igual al de polos del rotor, alojadas entre el arrollamiento inductor y el imán anular del rotor y constituidas por prolongaciones replegadas en escuadra, que salen alternativamente de los dos flancos transversales del circuito magnético, caracterizados por el hecho de que a fin de que el motor gradual o paso a paso, arranque siempre en el mismo sentido, sin necesidad de dispositivo auxiliar alguno, y al propio tiempo el motor ejerza un impulso de rotación elevado para potencias aplicadas muy reducidas, se disponen las piezas polares triangulares de manera que la pieza polar, unida a uno de los flancos transversales, toca la pieza polar opuesta, unida al otro flanco transversal, enfrentado a aquél, efectuándose dichos contactos a tra-
- 15.
- 20.
- 25.



259967

vés de las crestas de las piezas polares alternadas, cuales crestas entran en contacto con el vértice, de la base imaginaria del triángulo y correspondiente al lado desigual de la pieza adyacente.

5. 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MOTORES GRADUALES O DE PASO A PASO.

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.

Barcelona para Madrid, a quince de Julio de mil novecientos sesenta.

P.A.,

Antonio Ariza

P. P.

FIG. 1

259967

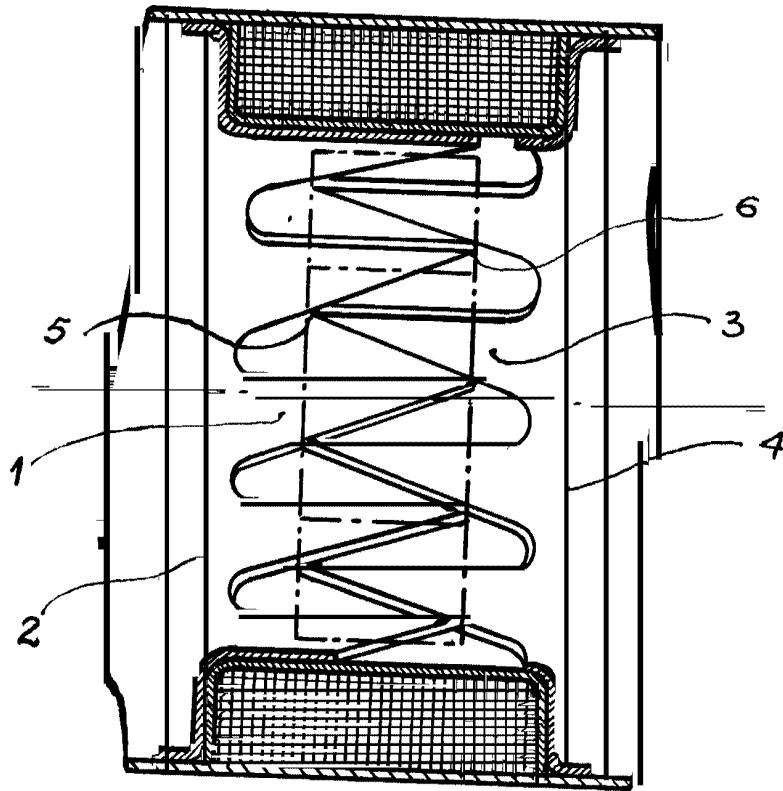
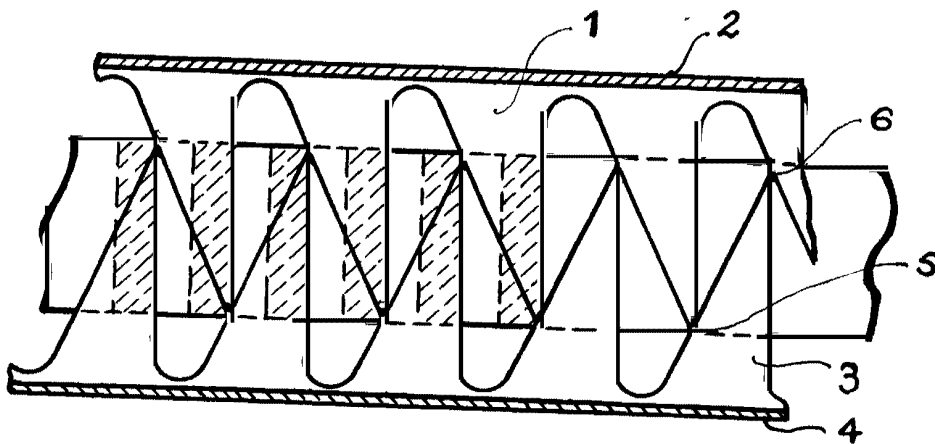


FIG. 2



Barcelona para Madrid 15 DE JULIO DE 1960

P. A

Arque Brujas

ESCALA VARIABLE