

nº 433.697

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por V E I N T E años

cuyo privilegio se solicita para España, sus
territorios y plazas de soberanía, a favor
de:

D. JOSE JO MIRA MARTI

de nacionalidad española, domiciliado en Bar-
celona, calle Provenza, nº 598, relativa a:

"APARATO GENERADOR DE ENERGIA CON FUNCIONA-
MIENTO MAGNETICO"

BAD ORIGINAL

Int. Cl.:
H02K

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un aparato de funcionamiento magnético, que tiene como finalidad la generación de un movimiento giratorio susceptible de aprovechamiento por medios mecánicos o eléctricos, con una duración y potencia inherentes a las de unos imanes permanentes que constituyen el principio funcional del aparato. - - - - -

10. El referido aparato se caracteriza porque está constituido por tres platos coaxiales, compuesto cada uno de ellos por una pluralidad de imanes permanentes coplanarias, orientados de modo que presentan el mismo signo en una mitad de la periferia y el signo contrario en la otra mitad, hallándose en mutua oposición las polaridades de los platos extremos, y habiendo un desfaseamiento en la posición de los polos de los imanes que componen los platos extremos por una parte y el plato central por la otra parte, siendo de posición estable los platos extremos y móvil el central, habiendo una equidistancia de los platos extremos con respecto al punto medio del recorrido axial del plato central, estando montado este plato central en una ranura elíptica inclinada del eje de los platos, todo ello de manera que los platos extremos ejercen sucesivas y alternantes acciones de atracción y de repulsión en el plato central, que determinan un desplazamiento de giro continuo en vaivén en un mismo sentido de este plato central, guiado por la ranura del eje. - - - - -

15.

20.

25.

La distancia de los platos exteriores con respecto a la posición media del plato central, es variable a voluntad, a efectos de regular la intensidad del campo magnético. --

5.

El desplazamiento del plato central, tiene lugar en un eje dotado de una ranura elíptica inclinada y a través de elementos guías para el propio plato, cuya ranura presenta con respecto al eje teórico un ángulo de preferentemente 45°, para permitir el conveniente espacio de giro en las atracciones y repulsiones. -- -- -- -- --

10.

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: -- -- -- -- --

15.

Figura 1, representa la situación general de los platos que componen la disposición objeto de esta invención. --

Figuras 2 y 3, representan dos ejemplos de platos, vistos en planta, mostrando su constitución. -- -- -- -- --

Figura 4, es un detalle en sección diámetro, relativo a la montura del plato central en un eje. -- -- -- -- --

20.

Figura 5 a 8, muestran esquemáticamente cuatro posiciones relativas de los tres platos durante una vuelta del plato central. -- -- -- -- --

25.

Figura 9, representa esquemáticamente en planta, las relaciones de anchura entre los imanes de los platos central y exteriores. -- -- -- -- --

La presente invención se basa en el empleo de tres platos 1A, 1B y 1C, compuestos cada uno de ellos por una pluralidad de imanes 2a, 2b, 2c, etc., en forma de barras paralelas y coplanarias, según la figura 2, o radiales según la figura 3. Tales platos 1A, 1B y 1C, son discoideos coaxiales y montan en un eje 3, de manera que los platos exteriores 1A y 1B, guardan equidistancia con arreglo al plato central 1C. Eventualmente, cada plato posee un manguito 4 alrededor del eje 3. - - - - -

5.

10.

Los platos exteriores 1A y 1B trabajan fijos, si bien pueden ser modificados en su posición de equidistancia con respecto al plato central 1C, mientras este último es de libre giro y desplazamiento axial. En posición de trabajo, los platos exteriores 1A y 1B, guardan entre sí una oposición de polaridad, como indica la figura 1. - - - - -

15.

Una ejecución práctica del eje 3, según se observa en la figura 4, estriba en labrar en el mismo un surco elíptico inclinado 5 que presenta preferentemente una relación angular de 45°. El plato central 1C se desplace por dicho surco 5 guiado por una bola 6, mientras otras bolas 7 actúan como estabilizadores. - - - - -

20.

Las distancias a y b entre los platos exteriores 1A y 1B, y el plato central 1C, es la necesaria para que se interfieran sus campos magnéticos, y dentro de dichos campos es factible aumentar o disminuir la citada distancia para disminuir o aumentar respectivamente la intensidad de los cam-

25.

pos actuantes. - - - - -

5. El funcionamiento de esta disposición es tal que, el plato central 10, al tener desequilibrada la relación de polaridad del mismo con respecto a los restantes platos, se produce un doble efecto de repulsión y de atracción desde aquéllos hacia el plato central, hasta que, por la nueva posición de giro, se invierten los efectos y dicho plato central inicia el desplazamiento axial en sentido contrario, y así sucesivamente en duración indefinida, pudiéndose 10. variar la velocidad de los desplazamientos por una aproximación o distanciamiento de los platos exteriores 1A y 1B. - - -

15. En la práctica, cabe atenderse a ciertos factores, tales como el efectuar el montaje de los platos con ciertas rectificaciones de posición, con el fin de vencer el desequilibrio que pueda producirse a consecuencia del peso del plato central 10, debido al campo gravitacional en que se está operando. - - - - -

20. También deberán efectuarse desviaciones necesarias en la situación fija de los platos extremos 1A y 1B, para que en ningún punto del recorrido se pueda dar el caso de nivelación de campos magnéticos. - - - - -

25. En la práctica, la dimensión de la distancia polar H entre dos imanes consecutivos de un mismo plato 1A y 1B, debe ser mayor en una mitad con respecto a la distancia polar H de los imanes del plato 10, para evitar el que puedan coincidir centrados todos los polos magnéticos. En cuanto

a la potencia de los imanes, se prevé que sea igual para todos ellos, o con la salvedad de que los platos exteriores 1A y 1B la poseen superior con respecto a la del plato central 10. - - - - -

5.

Las figuras 5 a 8 son un ejemplo de funcionamiento del aparato en cuestión. Así, la figura 5 corresponde a la fase en que el plato central 10 se halla en la mayor proximidad al plato exterior 1A, con lo que $a < b$, y a partir de cuyo momento, por las citadas acciones de repulsión y atracción, dicho plato central inicia un giro descendiendo a menor velocidad en su primer 1/4 de vuelta, en el sentido de la flecha F,

10.

hasta el punto medio del recorrido en que $a = b$, según figura 6, siguiendo el giro a mayor velocidad en su segundo 1/4 de vuelta, hasta alcanzar el extremo opuesto de la carrera,

15.

con máxima proximidad al plato 1B, y siendo ahora $a > b$, según figura 7. A continuación, y valiéndose del efecto de inercia, el plato central 10 prosigue el recorrido para efectuar la restante 1/2 vuelta en sentido ascendente, lo cual realiza primero a menor velocidad hasta el punto medio del recorrido en que de nuevo $a = b$, según figura 8, para cerrar

20.

la vuelta a mayor velocidad hasta llegar otra vez al punto superior que corresponde a la figura 5. Este movimiento continuo prosigue indefinidamente, con repetición de las cuatro fases indicadas. - - - - -

25.

En los presentes ejemplos, se supone que el eje 3 ocupa una posición vertical, si bien es factible adoptar cualquier otra posición, incluso la horizontal, con tal que

se cumplan las demás condiciones impuestas. - - - - -

5.

Descritos convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

10.

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

15.

1.- Aparato generador de energía con funcionamiento magnético, caracterizado porque está constituido por tres platos coaxiales, compuestos cada uno de ellos por una pluralidad de imanes permanentes coplanarios, orientados de modo que presentan el mismo signo en una mitad de la periferia y el signo contrario en la otra mitad, hallándose en mutua oposición las polaridades de los platos extremos, y habiendo un desfase en la posición de los polos de los imanes que componen los platos extremos por una parte y el plato central por la otra parte, siendo de posición estable los platos extremos y móvil el central, habiendo una equidistancia de cada plato extremo con respecto al punto medio del recorrido axial del plato central, estando montado este plato central en una ranura

20.

5. elíptica inclinada del eje de los platos, todo ello de manera que los platos extremos ejerzan sucesivas y alternantes acciones de atracción y de repulsión del plato central, que determinan en el mismo un desplazamiento continuo de vaivén con giro en un mismo sentido, guiado por la ranura del eje. - - - -

10. 2.- Aparato generador de energía con funcionamiento magnético, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la distancia de los platos exteriores con respecto a la posición media del plato central es variable a voluntad, a efectos de regular la intensidad del campo magnético. - - - - -

15. 3.- Aparato generador de energía con funcionamiento magnético, según la reivindicación primera, caracterizado porque el desplazamiento del plato central tiene lugar en un eje dotado de una ranura elíptica inclinada que marca la carrera de dicho plato, con el auxilio de elementos de guiado y estabilizado, cuya ranura presenta con respecto al eje teórico un ángulo de preferentemente 45°, para permitir el conveniente espacio de giro en las acciones de repulsión y de atracción. - - - - -

20. 4.- Aparato generador de energía con funcionamiento magnético, según la reivindicación primera, caracterizados porque la anchura de los imanes que componen los platos superior e inferior, es la mitad superior con respecto a la anchura de los imanes del plato central. - - - - -

5.- "APARATO GENERADOR DE ENERGIA CON FUNCIONAMIENTO

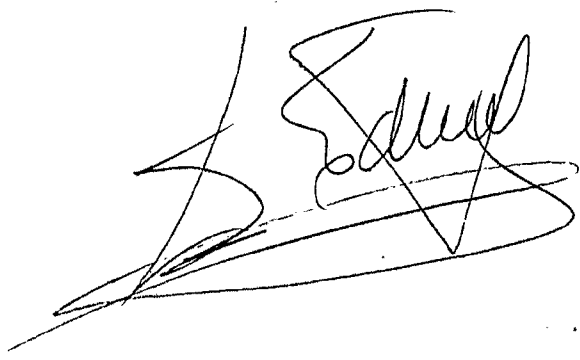
MAGNETICO". -----

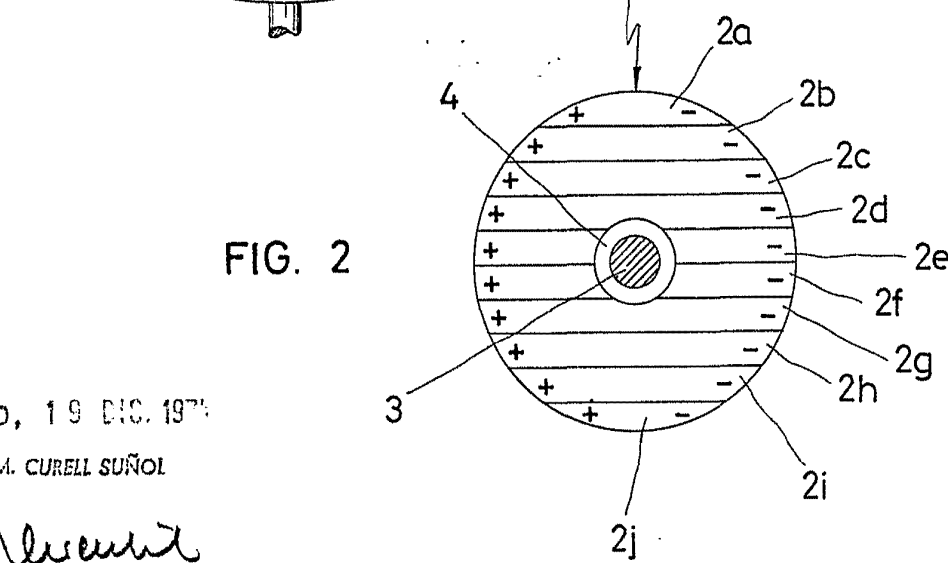
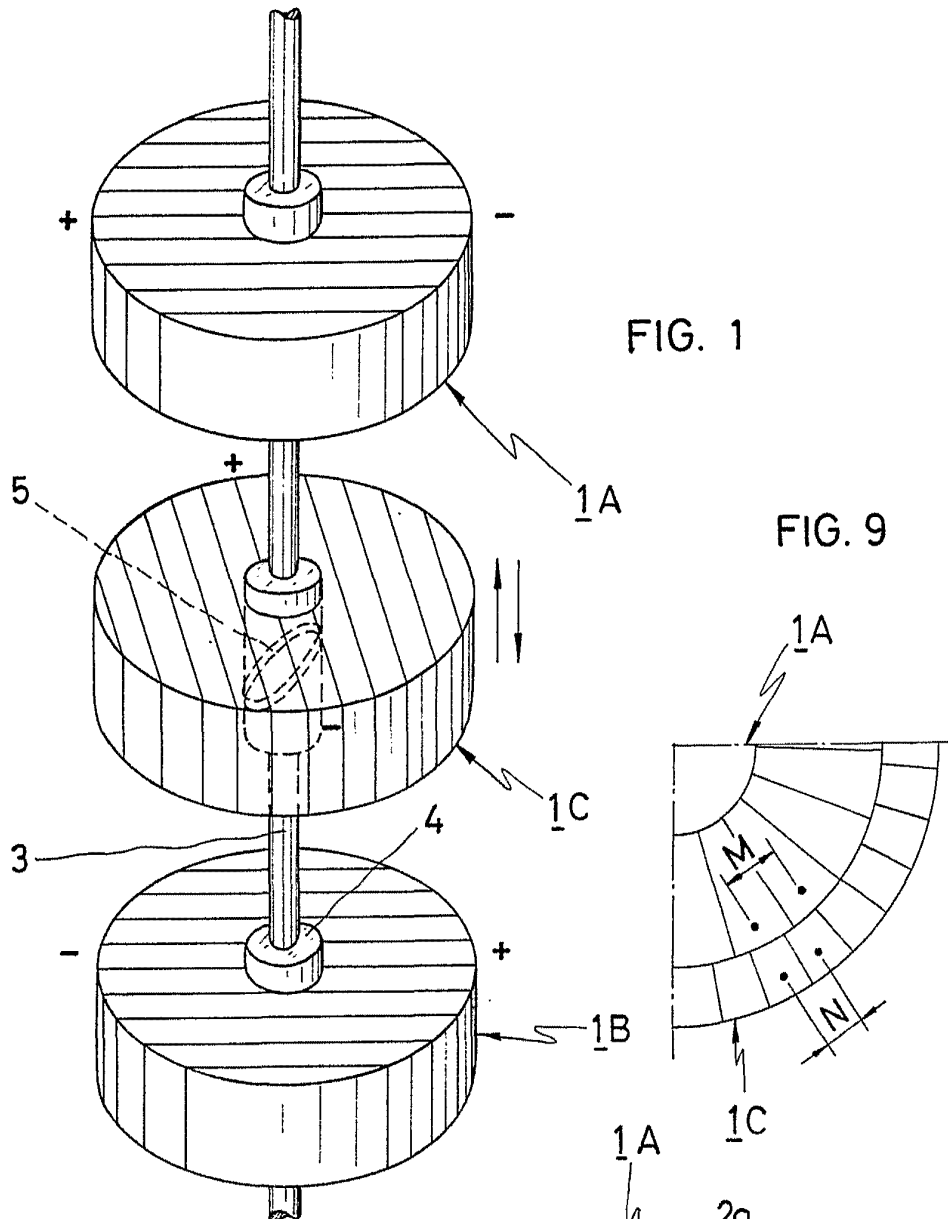
Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de nueve figuras que la ilustran.

5.

MADRID, 19 DICIEMBRE 1974

P.A. M. CURELL SUÑOL





MADRID, 19 DIC. 1974

A. M. CURELL SUÑOL

FIG. 3

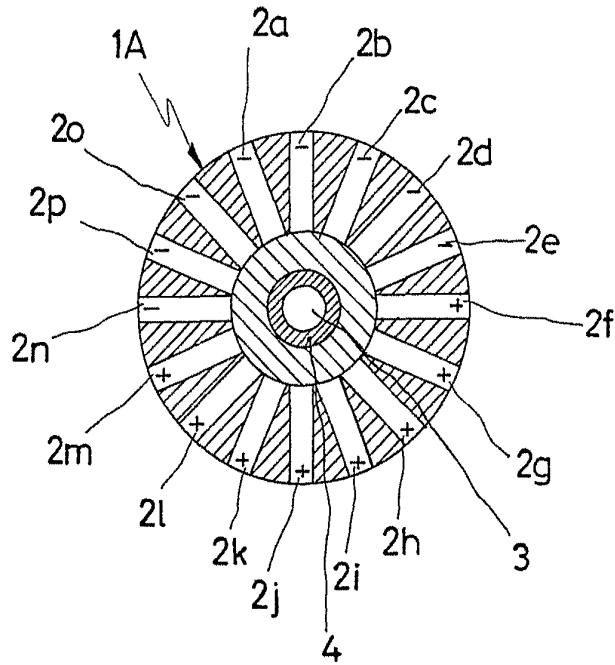
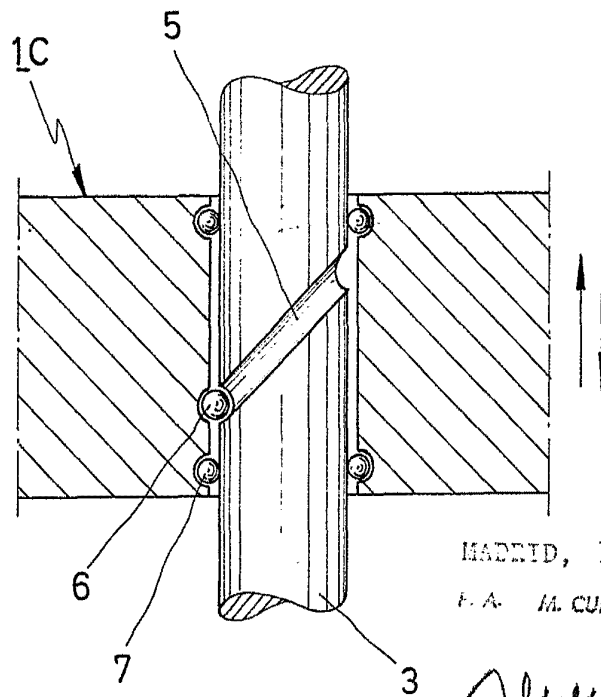


FIG. 4



MADRID, 16 DIC 1974

F. A. M. CURELL SUÑOL

FIG. 5

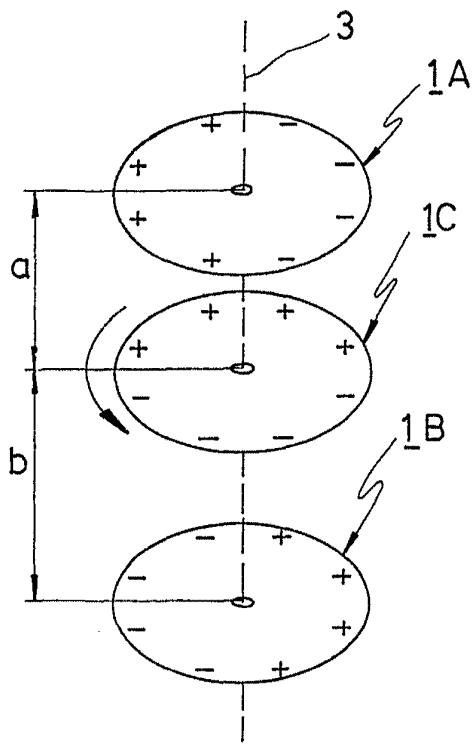


FIG. 6

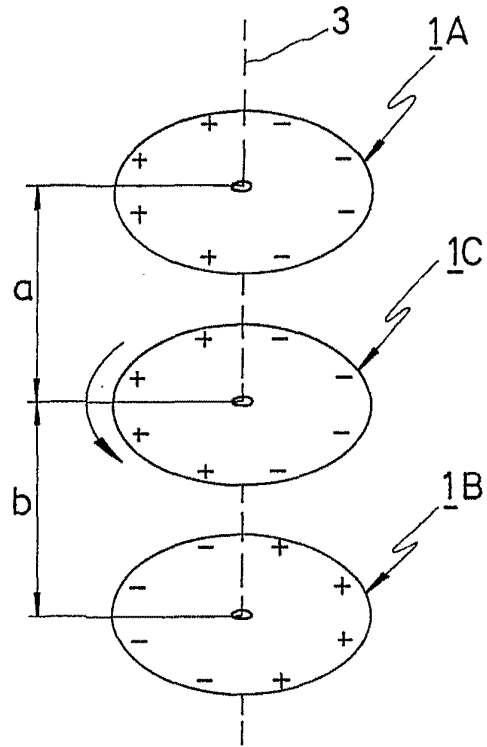


FIG. 7

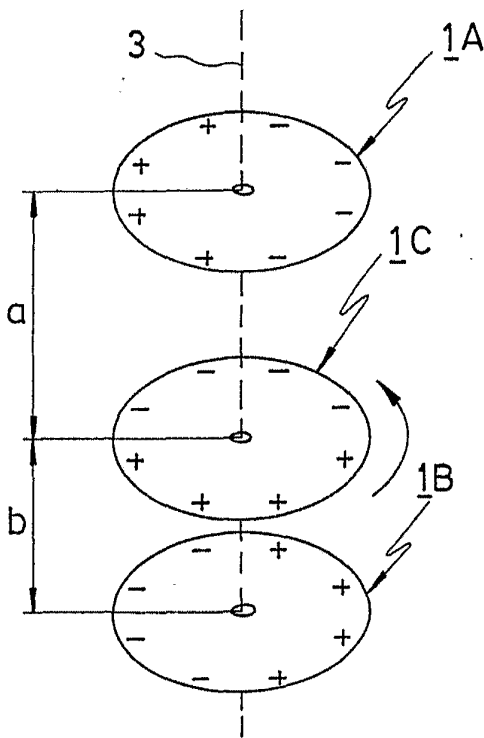
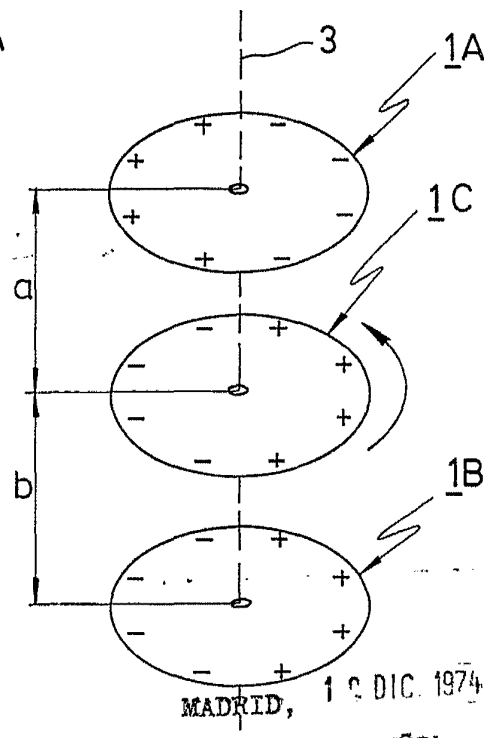


FIG. 8



MADRID, 19 DIC. 1974

J. A. M. CURELL SUÑOL