

REIVINDICACIONES

- 1.** Un sistema de generación de energía eléctrica de corriente alterna por campo expansivo que comprende:
 - una fuente de energía (1);
 - un variador de velocidad (7);
 - un conjunto motor (3); y
 - un conjunto generador (9).
- 2.** El sistema de generación de energía eléctrica de corriente alterna por campo expansivo de la reivindicación 1, en donde la fuente de energía (1) es seleccionada de una estación fotovoltaica.
- 3.** El sistema de generación de energía eléctrica de corriente alterna por campo expansivo de la reivindicación 2, en donde la estación fotovoltaica comprende al menos un panel solar.
- 4.** El sistema de generación de energía eléctrica de corriente alterna por campo expansivo de la reivindicación 1, en donde el conjunto motor (3) está caracterizado porque está dispuesto en forma de engranaje planetario.
- 5.** El sistema de generación de energía eléctrica de corriente alterna por campo expansivo de la reivindicación 4, en donde el conjunto motor (3) comprende cuatro motores (4) DC sin escobillas acoplados mediante engranajes (4a) a una corona dentada (5).
- 6.** El sistema de generación de energía eléctrica de corriente alterna por campo expansivo de las reivindicaciones 4 y 5 que comprende un eje de salida (6) al que converge la totalidad del torque suministrado por los cuatro motores (4).
- 7.** El sistema de generación de energía eléctrica de corriente alterna por campo expansivo de la reivindicación 1, en donde el conjunto generador (9) comprende módulos complementarios.



8. El sistema de generación de energía eléctrica de corriente alterna por campo expansivo de la reivindicación 7, en donde cada módulo complementario comprende un módulo rotor (10) y un módulo estator (13).

9. El sistema de generación de energía eléctrica de corriente alterna por campo expansivo de la reivindicación 8, en donde el módulo rotor (10) comprende un sustrato (11), en el cual se incrusta una distribución circular de imanes permanentes (12) con radio concéntrico al eje de transmisión (8).

10. El sistema de generación de energía eléctrica de corriente alterna por campo expansivo de la reivindicación 9, en donde los imanes (12) son circulares.

11. El sistema de generación de energía eléctrica de corriente alterna por campo expansivo de las reivindicaciones 9 y 10, en donde los imanes (12) están configurados en conjuntos de elementos pares, con polos alternantes.

12. El sistema de generación de energía eléctrica de corriente alterna por campo expansivo de la reivindicación 8, en donde el módulo estator (13) comprende un arreglo circular de bobinas (14) con radio concéntrico al eje de transmisión (8) de alambre esmaltado (15) arrollado sobre un núcleo dentro de un sustrato (11').

13. El sistema de generación de energía eléctrica de corriente alterna por campo expansivo de la reivindicación 12, en donde el conjunto de bobinas (14) se encuentran conectadas en serie.

14. El sistema de generación de energía eléctrica de corriente alterna por campo expansivo de la reivindicación 12, en donde el conjunto de bobinas (14) se encuentran conectadas en paralelo.

15. El sistema de generación de energía eléctrica de corriente alterna por campo expansivo de la reivindicación 7, en donde los módulos rotor (10) y estator (13) están caracterizados por estar dispuestos en forma de cascada.



16. El sistema de generación de energía eléctrica de corriente alterna por campo expansivo de las reivindicaciones 7 a 15, en donde una salida del generador está conectada al conjunto motor (3).

17. El sistema de generación de energía eléctrica de corriente alterna por campo expansivo de la reivindicación 1, que comprende un banco de baterías (2).

18. El sistema de generación de energía eléctrica de corriente alterna por campo expansivo de la reivindicación 17, en donde las baterías (2) están conectadas en serie.

19. El sistema de generación de energía eléctrica de corriente alterna por campo expansivo de la reivindicación 1, en donde el conjunto generador (9) y el conjunto motor (3) se encuentran conectados mecánicamente por un eje de transmisión (8).

