



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 532**

⑫ Número de solicitud: U 200801596

⑮ Int. Cl.:
F02B 63/04 (2006.01)

F01D 15/10 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **28.07.2008**

⑮ Solicitante/s: **José García Sánchez**
c/ María Marín, 75 – 9º - Pta. 3
02004 Albacete, ES

⑮ Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2008**

⑮ Inventor/es: **García Sánchez, José**

⑮ Agente: **Botella Reyna, Antonio**

⑮ Título: **Generador de energía eléctrica.**

ES 1 068 532 U

DESCRIPCIÓN

Generador de energía eléctrica.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un generador de energía eléctrica, especialmente concebido para inyectar potencia a la red.

El objeto de la invención es proporcionar un dispositivo generador de energía renovable, y por tanto no contaminante, todo ello con un elevado rendimiento, que permita suministrar potencia eléctrica a la red general en baja tensión a tres fases.

Antecedentes de la invención

Son conocidos múltiples dispositivos generadores de energía eléctrica basados en las "energías renovables", como son los paneles solares fotovoltaicos, aerogeneradores, etc.

Si bien este tipo de dispositivos cumplen la función para la que han sido previstos, cabe destacar que tienen unos rendimientos muy pequeños en comparación con el coste de fabricación de los mismos.

Asimismo, cabe destacar el hecho de que este tipo de dispositivos no siempre se encuentran operativos, debido a su intrínseca dependencia de las condiciones meteorológicas, de iluminación o de falta de viento, lo que puede hacer que permanezcan inoperantes en periodos de tiempo dilatados, lo que a todas luces es indeseable.

Descripción de la invención

El generador de energía eléctrica que la invención propone resuelve de manera plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta en los dos aspectos comentados, presentando un alto rendimiento, un reducido coste y una total independencia de las condiciones meteorológicas externas.

Para ello, en el generador que se preconiza participa un motor eléctrico cuyo eje de rotación se conecta el eje de entrada de un alternador, a través de un flector anti-vibración.

El conjunto así descrito descansa sobre una bancada montada sobre Silent-bloc antivibración y aislada del suelo.

De acuerdo con otra de las características de la invención, a la salida del alternador se establece un cuadro de seguridad a través del que la energía producida en el alternador es inyectada a la red.

El dispositivo así descrito presenta un elevado rendimiento, de manera que si bien el mismo trabaja mediante conexión del citado motor eléctrico a la red, el consumo eléctrico de éste es del orden del 10-15% de la energía producida.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un generador de energía eléctrica realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista contrapuesta y en alzado lateral del dispositivo de la figura anterior.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el generador de energía eléctrica de la invención parte de una bancada (1), a base de perfiles metálicos, cuyos extremos se rematan en patas montadas sobre silent-blocs (2), en orden a absorber las vibraciones que se produzcan en el funcionamiento del dispositivo.

La citada bancada (1) adopta una disposición alargada, de manera que sobre uno de sus extremos se establece un motor eléctrico (3), con su correspondiente cable de alimentación (4), motor que estará igualmente estabilizado a través de medios anti-vibraciones, y cuyo eje de salida (5) se conecta mediante un flector anti-vibración (6) al eje de entrada (7) de un alternador (8), establecido sobre la extremidad opuesta de la bancada (1), alternador (8) igualmente estabilizado a través de medios anti-vibración.

Por último, a la salida del alternador se establece un cuadro de seguridad (9) a través del que la energía generada en el alternador se inyecta a la red en baja tensión y en tres fases.

Se consigue de esta manera un generador de energía eléctrica con un reducido coste, un alto rendimiento energético, totalmente independiente de las condiciones meteorológicas externas.

REIVINDICACIONES

1. Generador de energía eléctrica, **caracterizado** porque está constituido a partir de una bancada, dotada de medios de estabilización y anti-vibraciones, sobre la que se establece en uno de sus extremos un

5

motor eléctrico, cuyo eje de rotación se conecta el eje de entrada de un alternador, a través de un flector anti-vibración, habiéndose previsto que a la salida del alternador eléctrico se establezca un cuadro de seguridad a través del que la energía producida en el alternador es inyectada a la red.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

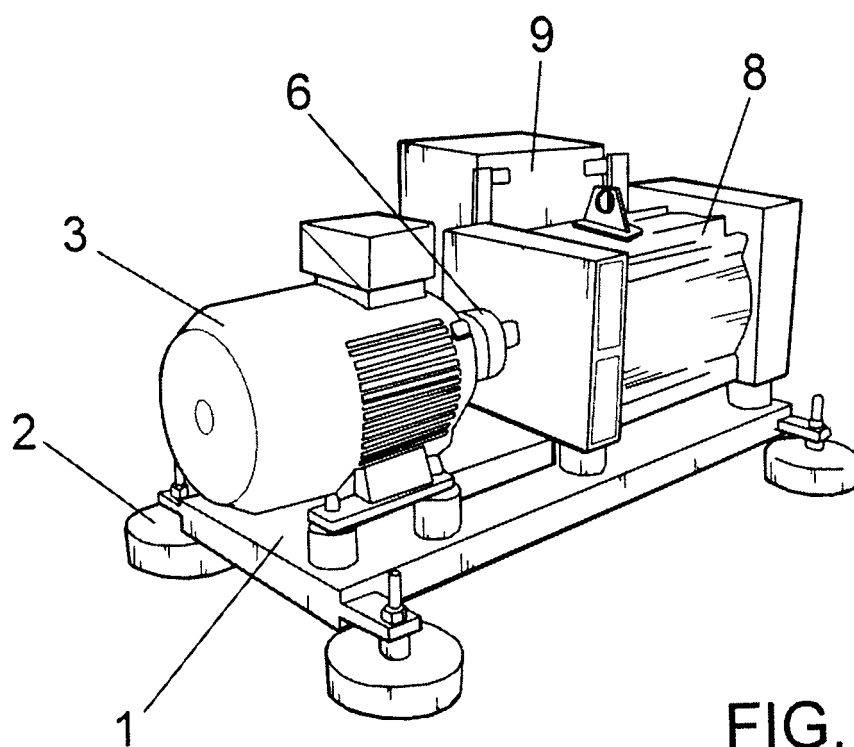


FIG. 1

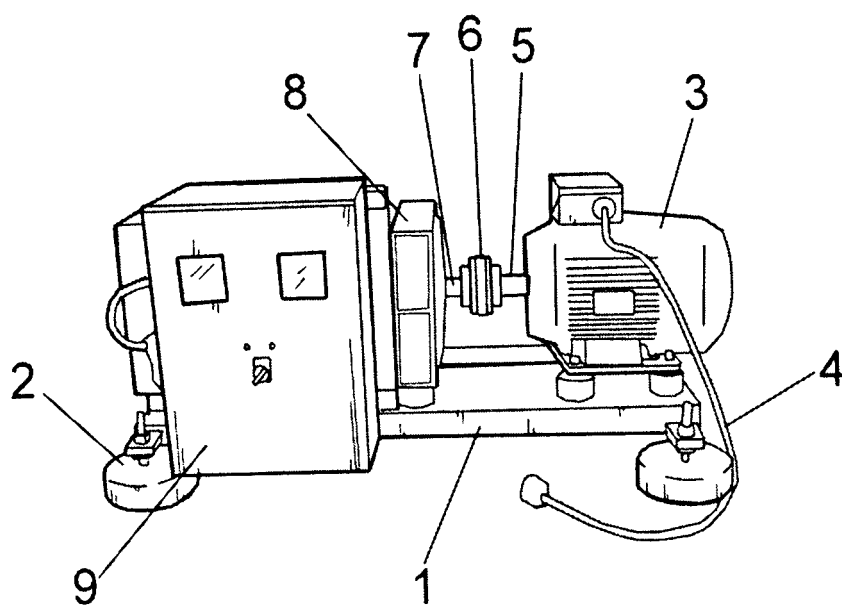


FIG. 2