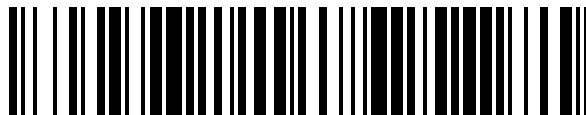


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 254 114**

21 Número de solicitud: 202031587

51 Int. Cl.:

F15B 15/20 (2006.01)

F15B 21/00 (2006.01)

H02K 7/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

20.07.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.10.2020

71 Solicitantes:

FRAILE SANCHEZ, José María (100.0%)

Carlos J.R. Hamilton Nº 2 1 A-3 A

38001 SANTA CRUZ DE TENERIFE ES

72 Inventor/es:

FRAILE SANCHEZ, José María

74 Agente/Representante:

ORTEGA PÉREZ, Rafael

54 Título: **GENERADOR**

ES 1 254 114 U

DESCRIPCIÓN

Generador

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a un generador de electricidad u otro tipo de trabajo con un rendimiento extremadamente elevado y que ofrecer mejoras insospechadas.

ESTADO DE LA TÉCNICA

La producción y el transporte de energía es uno de los grandes retos de la humanidad.
10 Se han definido muchas fuentes de energía renovable, de momento con problemas de rendimiento, impacto visual o coste, y se han definido formas de transportar (principalmente como electricidad).

Estas formas de transporte y generación suelen tener rendimientos no demasiado elevados. Por lo tanto, la cantidad de energía perdida por efecto Joule u otros
15 problemas en los tendidos resulta un problema a resolver.

El solicitante no conoce ningún dispositivo similar al reivindicado.

BREVE EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La invención consiste en un generador según la reivindicación independiente.

Es un generador que permite recuperar, con un rendimiento extremadamente ventajoso,
20 la energía utilizada en elevar la presión o velocidad de una corriente de aire en una conducción.

Utiliza elementos ya desarrollados y contrastados, basándose principalmente en aire u otro fluido y sin utilizar dispositivos extraordinarios para el almacenamiento de energía y/o combustible para su funcionamiento.

25 El generador comprende una fuente de presión que deriva un fluido, por ejemplo aire, por una conducción de entrada a una turbina conectada a punto de utilización de ese trabajo mecánico como puede ser un generador de corriente eléctrica (dinamo, alternador...).

La fuente de presión preferida es un turbo, bomba o compresor alimentado
30 eléctricamente.

Otras soluciones particulares se incluyen en las reivindicaciones dependientes y se describen en detalle más adelante.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- 5 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

Figura 1: Esquema del funcionamiento de un ejemplo de realización de la invención.

10 MODOS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

A continuación, se pasa a describir de manera breve un modo de realización de la invención, como ejemplo ilustrativo y no limitativo de ésta.

- El ejemplo de la figura 1 comprende una conducción (1) de entrada a una turbina (2) conectada a un alternador (3), a un generador de corriente continua, u otro punto de
15 utilización, indirecta o directa, de ese trabajo mecánico. La conducción (1) porta un fluido, generalmente aire, desde una fuente de presión (4). La recuperación de esta energía neumática permite conectar el generador o alternador a cualquier uso, evitando las pérdidas de transporte de electricidad.

La conducción (1) estará normalmente reforzada.

- 20 Un ejemplo de fuente de presión (4) es un turbo, bomba o compresor alimentado eléctricamente. Si la presión del aire es muy elevada, la velocidad puede ser reducida por lo que las pérdidas serán menores.

- El sistema comprende generalmente uno o más filtros (5) en la entrada de aire para retirar partículas. Igualmente puede recircular el aire, en un circuito cerrado de fluido, lo
25 que permite utilizar un aire o gas extremadamente puro (sin humedad, partículas...)

REIVINDICACIONES

1- Generador, caracterizado por que comprende una fuente de presión (4) que deriva un fluido por una conducción (1) de entrada a una turbina (2) conectada a punto de
5 utilización de ese trabajo mecánico.

2- Generador, según la reivindicación 1, caracterizado por que el fluido es aire.

3- Generador, según la reivindicación 1, caracterizado por que el punto de utilización es
10 un generador de corriente eléctrica.

4- Generador, según la reivindicación 1, caracterizado por que la fuente de presión (4) es un turbo, bomba o compresor alimentado eléctricamente.

15 5- Generador, según la reivindicación 1, caracterizado por que comprende uno o más filtros (5) en la entrada de aire a la fuente de presión (4).

6- Generador, según la reivindicación 1, caracterizado por que forma un circuito cerrado de fluido.

20

