

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 124 307**

21 Número de solicitud: 201400552

51 Int. Cl.:

F03D 11/04

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.07.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.09.2014

71 Solicitantes:

MOYA PASTOR, Tomás (100.0%)
Rambla del Prat 25 3º
08012 Barcelona ES

72 Inventor/es:

MOYA PASTOR, Tomás

54 Título: **Aerogenerador**

ES 1 124 307 U

DESCRIPCIÓN

Aerogenerador

Sector técnico

5 La presente invención se refiere a un aerogenerador para generar corriente eléctrica en el que al ser las paletas de su hélice plegables, permite a éste ante una mayor fuerza del viento el tener mayor número de paletas y ser éstas de diferente forma, dando así éste mayor rendimiento ante un viento flojo, así como al ser plegables sus paletas evitan el ser derribada la torre ante la fuerza del viento. Esta técnica de ser plegables sus paletas
10 hace también regular automáticamente las revoluciones de giro en el generador.

-Antecedentes-

15 Son muchos aerogeneradores conocidos hasta ahora, siendo ellos diferentes al del invento, ya que en aquellos sus paletas no son plegables, lo que no le permite el tener mayor número de éstas.

- Explicación del aerogenerador -

20 En el que su hélice consta de unos brazos y paletas, siendo sus brazos cogidos al eje motriz. Teniendo opción diferente en la unión entre brazo y paleta. Así como en el plegar y desplegar de las paletas.

Una opción está en ser unido brazo y paleta por lámina elástica y que deja a la paleta plegarse y desplegarse proporcionalmente ante la mayor o menor fuerza del viento.

25 La otra opción hace la unión entre brazo y paleta por láminas flexibles y sus paletas se pliegan y despliegan por medio de muelles ante la mayor o menor fuerza del viento.

-Breve descripción de los dibujos-

30 Donde estos detallan de una forma de realización preferida el aerogenerador a título de ejemplo no limitativo en los cuales la fig. 1, es una vista de costado que muestra el conjunto del aerogenerador con los brazos 4, cogidos al eje motriz 11, y las paletas plegables 5, unidas a los brazos por medio de láminas elásticas 7, las que dejan plegar y desplegar a las paletas en su giro con los brazos 4.

35 La fig. 2, es una vista de costado del mismo, en la opción en el que las paletas de unen a los brazos 4, por láminas flexibles 8, y se pliegan y despliegan por los muelles 10, cogidos estos desde las paletas al extremo de los brazos 9, que están cogidos a los brazos 4, para girar con éstos. Así mismo muestra una de las paletas en posición ligeramente plegada por la fuerza del viento.

40 La fig. 3, es una vista de frente que muestra la hélice con sus paletas plegables por medio de láminas elásticas aceradas o con la opción de láminas flexibles y muelles.

-Descripción de sus componentes-

45 En donde todas las figuras del mismo el número de referencia es el mismo.

Siendo el nº 1, la torre que soporta al conjunto del aerogenerador.

El nº 2, muestra la góndola con el generador 3, y su eje motriz 11.

El nº 4, muestra uno de los brazos de la hélice 6, cogido al eje 11.

50 El nº 8, muestra la unión de las paletas plegables a los brazos 4, por medio de láminas flexibles.

El nº 9, muestra el brazo cogido al brazo 4.

Y el nº 10, muestra el muelle cogido por un extremo al brazo 9, y por el otro a la paleta. (Descrita la naturaleza de la invención, así como la de ponerla en práctica, se hace constar que todo cuanto altere, cambie o modifique su principio fundamental, queda
55 sujeto a variación de detalle).

-Reivindicaciones-

5

- 1- Aerogenerador modelo de utilidad caracterizado porque su hélice 6, está compuesta por unos brazos 4, con paletas 5, y láminas elásticas 7.
- 2- Aerogenerador caracterizado según la reivindicación 1, porque su hélice 6, tiene la opción de poseer unos brazos 4, con paletas 5, y láminas flexibles 8, unos brazos 9, y, unos muelles 10.

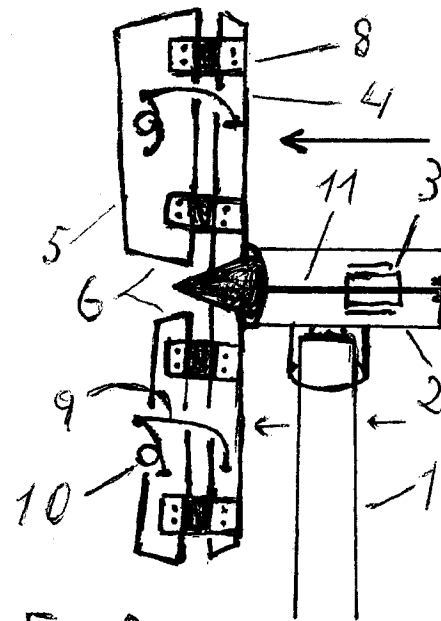
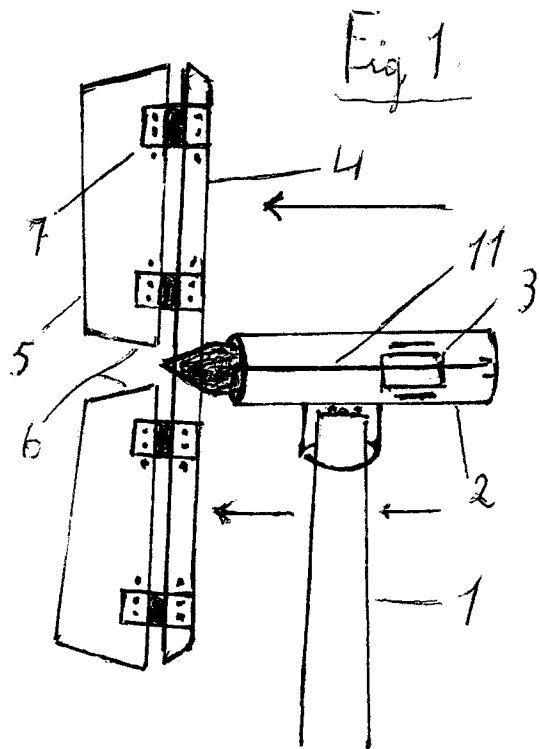


Fig 2.

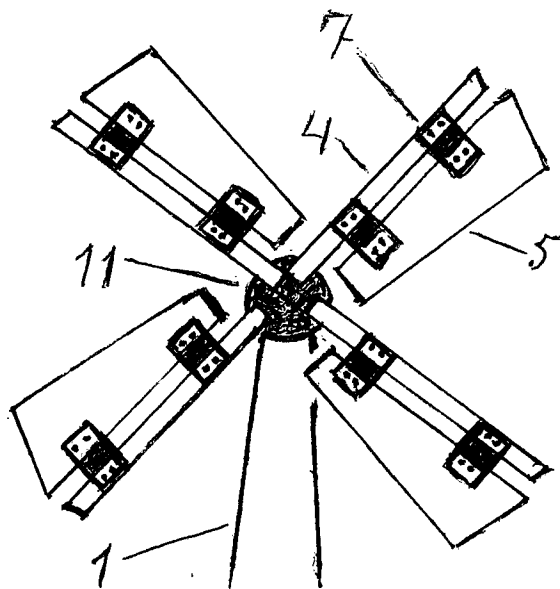


Fig 3.