

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010131593/06, 19.02.2008

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.02.2008

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.02.2008

(45) Опубликовано: 27.07.2011 Бюл. № 21

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 20.09.2010(86) Заявка РСТ:
BY 2008/000001 (19.02.2008)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/103142 (27.08.2009)

Адрес для переписки:

220040, Республика Беларусь, г.Минск,
а/я 217, Группа патентных поверенных "РАГ"

(72) Автор(ы):

Закутнев Юрий Викторович (BY)

(73) Патентообладатель(и):

Закутнев Юрий Викторович (BY)

(54) ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

(57) Формула полезной модели

1. Ветроэнергетическая установка, состоящая из многолопастной продольной турбины и электрических генераторов, отличающаяся тем, что установка выполняется в виде продольной многолопастной турбины с радиальными спиралевидными лопастями, устанавливаемой горизонтально на определенной высоте от поверхности земли, при этом ось турбины всегда направлена ортогонально направлению ветра, для чего турбина устанавливается на поддерживающих фермах, поворачивающихся на колесах по круговым конструкциям, путем воздействия датчика направления ветра через систему автоматики на привод ведущего поворотного колеса.

2. Ветроэнергетическая установка по п.1, отличающаяся тем, что по торцам турбины устанавливаются крышки.

3. Ветроэнергетическая установка по п.1, отличающаяся тем, что спиралевидные лопасти крепятся к полуму продольному цилиндру диаметром от 0,1 до 0,6 диаметра ветроколеса.

4. Ветроэнергетическая установка по п.3, отличающаяся тем, что внутри цилиндра встраивается многополюсный электрический генератор.

5. Ветроэнергетическая установка по п.1, отличающаяся тем, что диаметр колеса

значительно больше его длины.

6. Ветроэнергетическая установка по п.1, отличающаяся тем, что ниже оси турбины на несущих конструкциях устанавливается кожух в виде сегмента цилиндра.

7. Ветроэнергетическая установка по п.1, отличающаяся тем, что на несущих конструкциях дополнительно устанавливается парусная ветроэнергетическая установка, выполненная в виде конического конфузора, предназначенного для забора воздуха и многолопастной турбины с горизонтальной или вертикальной осью вращения, непрерывно поворачивающихся навстречу ветровому потоку.

