



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2015126153/02, 30.06.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
30.06.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.06.2015

(45) Опубликовано: 10.02.2016 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12,  
СтГАУ, ОИС, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Никитенко Геннадий Владимирович (RU),  
Коноплев Евгений Викторович (RU),  
Коноплев Павел Викторович (RU),  
Бобрышев Андрей Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Ставропольский государственный аграрный  
университет" (RU)

(54) **ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА**

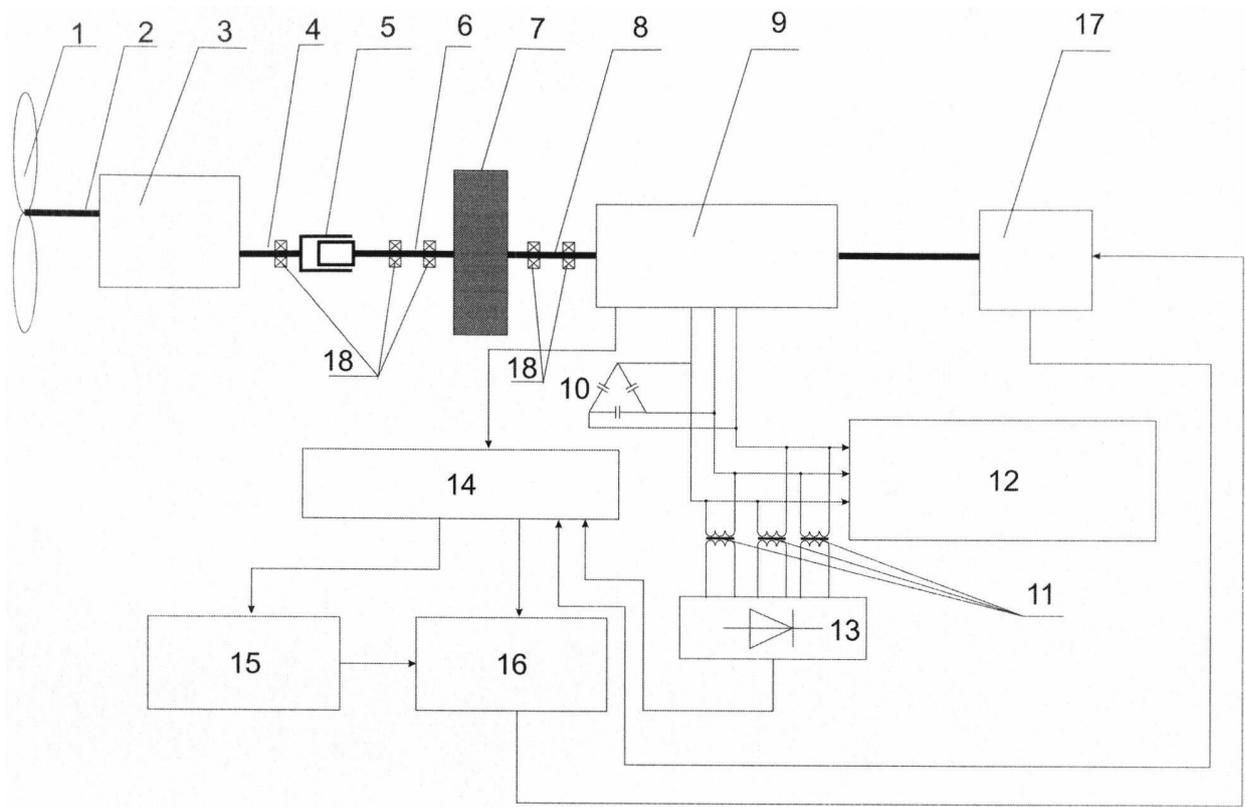
(57) Формула полезной модели

Ветроэнергетическая установка, содержащая ветроколесо, соединенное при помощи вала с мультипликатором, инерционный аккумулятор, блок управления, аккумуляторную батарею и двигатель постоянного тока, отличающаяся тем, что она дополнительно содержит обгонную муфту, асинхронный генератор с короткозамкнутым ротором, батарею пусковых конденсаторов, трансформаторы напряжения, диодный мост и преобразователь напряжения, при этом инерционный аккумулятор выполнен с переменной энергоемкостью и состоит из корпуса, входного и выходного валов, люка для наполнения, поршня, затяжной рукоятки, фиксаторов затяжной рукоятки, защитной гофры и наполнителя, причем мультипликатор при помощи выходного вала соединен с обгонной муфтой, которая соединена с инерционным аккумулятором с переменной энергоемкостью, соединенным с ротором асинхронного генератора с короткозамкнутым ротором, который электрически соединен с батареей пусковых конденсаторов, а трансформаторы напряжения электрически соединены с диодным мостом, ротор асинхронного генератора с короткозамкнутым ротором с одной стороны через инерционный аккумулятор с переменной энергоемкостью соединен с обгонной муфтой, а с другой стороны - с двигателем постоянного тока, который электрически подключен к аккумуляторной батарее через преобразователь напряжения, причем выходной вал мультипликатора, обгонная муфта, инерционный аккумулятор с переменной энергоемкостью, асинхронный генератор с короткозамкнутым ротором и двигатель постоянного тока установлены на одной горизонтальной оси.

RU 159413 U1

RU 159413 U1

RU 159413 U1



RU 159413 U1