



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: **2011105234/07**, **11.02.2011**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.02.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **11.02.2011**

(43) Дата публикации заявки: **20.08.2012** Бюл. № 23

(45) Опубликовано: **20.05.2013** Бюл. № 14

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2030132 C1, 27.02.1995. RU 2332816 C1, 27.08.2008. RU 2369991 C1, 10.10.2009. RU 2124821 C1, 10.01.1999. TW 200812442 A, 01.03.2008. GB 179967 A, 15.05.1922.**

Адрес для переписки:

**115612, Москва, ул. Борисовские пруды, 22,
корп.1, кв.120, Б.И. Блёскину**

(72) Автор(ы):

**Блёскин Борис Иванович (RU),
Блёскин Иван Борисович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

Блёскин Борис Иванович (RU)

**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
"РУСЭЛЕКТРО"**

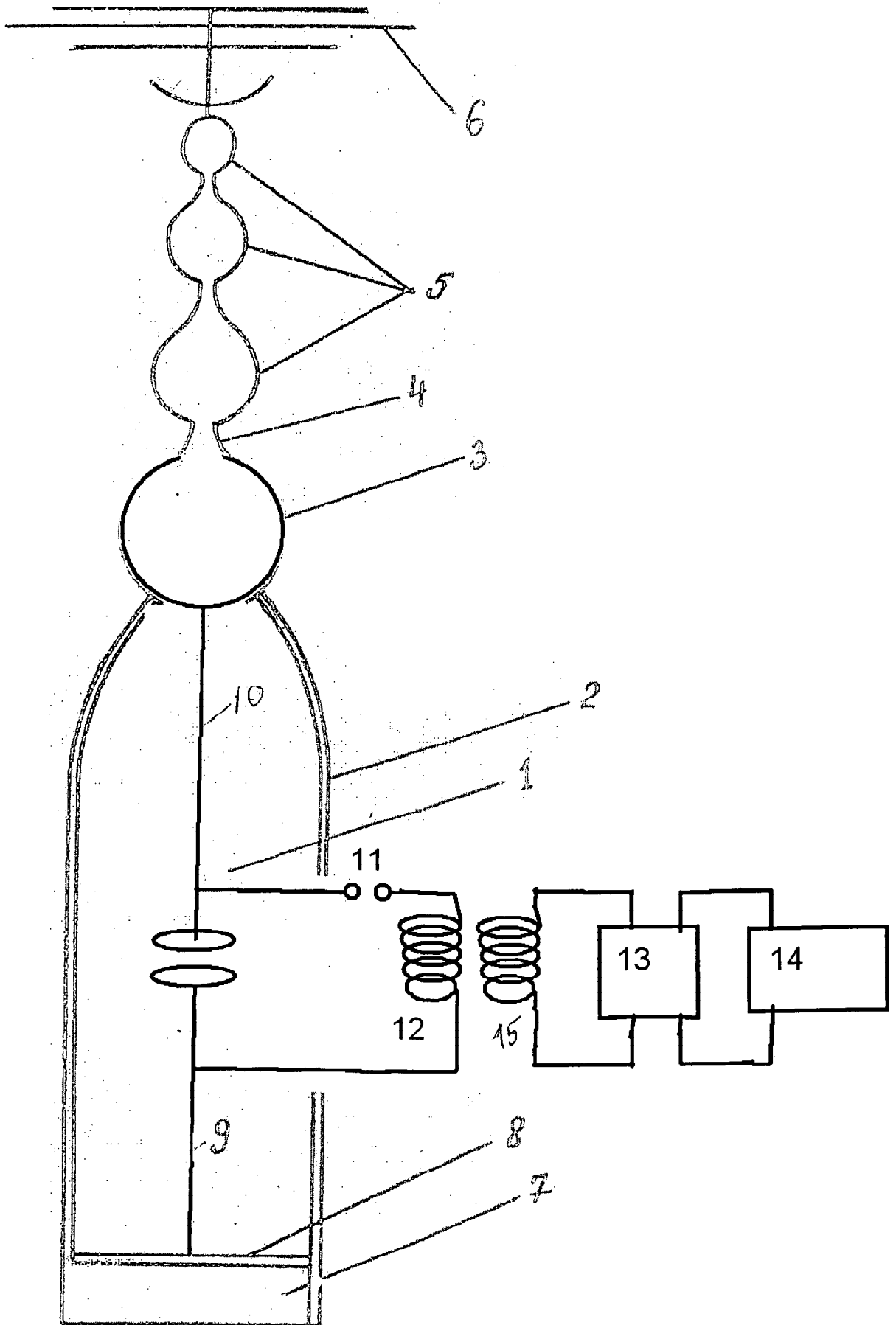
(57) Реферат:

Устройство для использования атмосферного электричества, включающее приемный блок с антенным элементом, соединенным токопроводом с разрядным элементом, приемный блок содержит выполненную ниже антенного элемента систему ориентированных вертикально трибоэлементов, корпус камеры из диэлектрика, по конфигурации выполненный в виде тела вращения. Отличается от известных ранее тем, что: нижний трибоэлемент имеет шарообразную форму и от него опускается игла, соединенная с верхним диском

конденсатора, от основания камеры идет заземленная игла, на вершине которой закреплен нижний диск конденсатора, к иглам присоединена сеть, имеющая на верхней ветви искровой разрядник, второй электрод которого соединен с катушкой индуктивности, которая соединена с нижней заземленной иглой, второй катушки самоиндукции, соединенной с конденсатором, соединенным с аккумулятором. Устройство имеет увеличенную способность конденсировать атмосферное электричество, а также аккумулировать его. 1 ил.

RU 2 482 640 C2

RU 2 482 640 C2



Фиг. 1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
H05F 7/00 (2006.01)

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: 2011105234/07, 11.02.2011

(24) Effective date for property rights:
11.02.2011

Priority:

(22) Date of filing: 11.02.2011

(43) Application published: 20.08.2012 Bull. 23

(45) Date of publication: 20.05.2013 Bull. 14

Mail address:

115612, Moskva, ul. Borisovskie prudy, 22,
korp.1, kv.120, B.I. Bleskinu

(72) Inventor(s):

**Bleskin Boris Ivanovich (RU),
Bleskin Ivan Borisovich (RU)**

(73) Proprietor(s):

Bleskin Boris Ivanovich (RU)

(54) **DEVICE FOR USAGE OF ATMOSPHERIC ELECTRICITY "RUSELECTRO"**

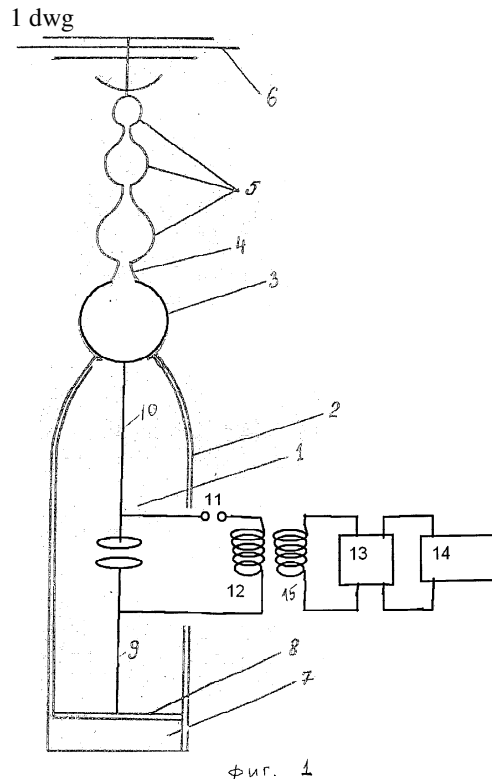
(57) Abstract:

FIELD: electricity.

SUBSTANCE: device for usage of atmospheric electricity comprising a receiving unit with an antenna element, connected by a current conductor with a discharge element, the receiving unit comprises a system of vertically oriented triboelements arranged below the antenna element, a body of a chamber from dielectric made in the form of a solid of revolution in its configuration. The device differs from the ones available before by the fact that: the lower triboelement has a ball-like shape, and a needle lowers down from it being connected with the upper disc of a capacitor, from the chamber base an earthed needle stretches, on top of which there is a lower disc of the capacitor, to the needles a network is connected, which has on the upper branch a spark discharger, the second electrode of which is connected to an inductance coil, which is connected to the lower earthed needle, the second coil of self-inductance connected to the capacitor, joined to an accumulator.

EFFECT: device has increased capacity to condensate atmospheric electricity and to accumulate

it.



RU 2 4 8 2 6 4 0 C 2

RU 2 4 8 2 6 4 0 C 2

Изобретение относится к электротехнике, а именно к устройствам для использования атмосферного электричества.

Известны технические решения для использования атмосферного электричества, которые имеют недостатки, затрудняющие осуществление этой задачи.

Изобретение №2332816, №2369991:

- недостатки заключаются в чрезвычайно слабой способности конденсировать атмосферное электричество;

- изобретение №2030132;

- не решена задача аккумуляирования электричества.

Нами предлагается новое неизвестное ранее техническое решение, устройство, которое исключает недостатки изложенных в прототипе технических решений.

С целью повышения эффективности использования атмосферного электричества и практического использования получаемой электроэнергии предлагаемое нами

устройство, состоящее из приемного блока с антенным элементом, соединенным токопроводом с разрядным элементом, приемный блок содержит ниже антенного трибоэлементы; на верхнем куполообразном трибоэлементе закреплена крестообразная антенна 6, от нижнего шарообразного трибоэлемента опускается игла 10, соединенная с верхним диском конденсатора, от основания 8 камеры идет заземленная игла 9, на вершине которой закреплена нижний диск конденсатора.

Корпус устройства, представляющий тело вращения 2, состоит из диэлектрика, осуществляет защиту от внешних электрических помех, усиливает безопасность эксплуатации, а также выполняет роль подъемника 3 антенны и трибоэлементов.

Трибоэлементы 3, 4, 5 изготовлены из металла и соединены между собой с помощью металлического «носа» 4 вертикально, последовательно. К верхней игле присоединена воздушная сеть на верхней ветке, на которой размещен искровой разрядник 11, второй электрод которого соединен с катушкой индуктивности 13, которая соединена с нижней заземленной иглой 9. Вторая катушка самоиндуктивности 15 соединена с конденсатором большой емкости 13, соединенным с аккумулятором большой мощности 14, фундамент 7 (см. Фигура №1).

Устройство работает следующим образом.

Куполообразные трибоэлементы, расположенные вертикально и соединенные с антенной крестообразной формы, позволяющие при минимальном объеме создать максимальную поверхность для осуществления трибоэлектризации различными атмосферными факторами. В результате возникает разница потенциалов между пластинами конденсатора, находящихся на верхней и нижней иглах. В период метелей, дождя, бурь, гроз этот процесс усиливается. Нарастание напряжения также зависит от высоты подъема верхнего электрода с антенной и куполообразными трибоэлементами, так как E_z - вертикальная составляющая электрического поля земли, составляет до 200 В/м от поверхности земли, увеличиваясь в период возмущений. При пробитии искрового промежутка, вызванного ростом напряжения на конденсаторе под влиянием атмосферного электричества, возникает переменный ток в катушке самоиндукции, связанной с током в катушке, электричество поступает в конденсатор большой емкости, а с него - в аккумулятор большой мощности.

Формула изобретения

Устройство для использования атмосферного электричества, включающее приемный блок с антенным элементом, соединенным токопроводом с разрядным элементом, приемный блок содержит выполненную ниже антенного элемента систему

вертикально ориентированных трибоэлементов, корпус камеры из диэлектрика по конфигурации выполнен в виде тела вращения, отличающееся тем, что нижний трибоэлемент имеет шарообразную форму и от него опускается игла, соединенная с верхним диском конденсатора, от основания камеры идет заземленная игла, на
5 вершине которой закреплен нижний диск конденсатора, к иглам присоединена сеть, имеющая на верхней ветви искровой разрядник, второй электрод которого соединен с катушкой индуктивности, которая соединена с нижней заземленной иглой, вторая катушка самоиндукции соединена с конденсатором, соединенным с аккумулятором.

10

15

20

25

30

35

40

45

50