



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014101919/02, 22.01.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.01.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.01.2014

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2015 Бюл. № 21

(45) Опубликовано: 20.12.2015 Бюл. № 35

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2482640 C2, 20.05.2013. RU 2332816 C1, 27.08.2008. RU 2403691 C1, 10.11.2009. RU 2414106 C2, 10.03.2011. US 20090251247 A1, 08.10.2009.

Адрес для переписки:

115612, Москва, ул. Борисовские пруды, 22, к. 1,
кв. 120, Блескин Борис Иванович

(72) Автор(ы):

Блескин Борис Иванович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Блескин Борис Иванович (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА "РУСЭЛЕКТРО 2"

(57) Реферат:

Изобретение относится к области электротехники, а именно к устройствам для использования атмосферного электричества. Для повышения эффективности использования атмосферного электричества устройство содержит приемный блок, выполненный в виде расположенных по вертикали антенного элемента и соединенных с ним трибоэлементов, корпус в виде тела вращения, при этом нижний трибоэлемент выполнен шарообразной формы и на нем закреплена соединенная с верхним диском конденсатора игла, на основании корпуса закреплена заземленная игла, соединенная своей вершиной с нижним диском конденсатора, а к

иглам присоединена сеть, имеющая на верхней ветви искровой разрядник, второй электрод которого соединен с катушкой индуктивности, которая соединена с нижней заземленной иглой, а вторая катушка самоиндукции соединена с выпрямителем, который соединен с конденсатором большой емкости, соединенным с аккумулятором. Конденсатор с верхним и нижним дисками снабжен искровым разрядником и размещен в камере из диэлектрика, верхняя и нижняя иглы выполнены с покрытием из диэлектрика, а камера расположена в корпусе. 1 ил.

RU 2 571 237 C2

RU 2 571 237 C2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: **2014101919/02, 22.01.2014**
 (24) Effective date for property rights:
22.01.2014
 Priority:
 (22) Date of filing: **22.01.2014**
 (43) Application published: **27.07.2015** Bull. № 21
 (45) Date of publication: **20.12.2015** Bull. № 35
 Mail address:
115612, Moskva, ul. Borisovskie prudy, 22, k. 1, kv. 120, Bleskin Boris Ivanovich

(72) Inventor(s):
Bleskin Boris Ivanovich (RU)
 (73) Proprietor(s):
Bleskin Boris Ivanovich (RU)

(54) **RUSELECTRO 2 DEVICE FOR ATMOSPHERIC ELECTRICITY USAGE**

(57) Abstract:

FIELD: electricity.

SUBSTANCE: invention relates to the field of electric engineering, in particular, to devices intended for usage of atmospheric electricity. In order to increase efficiency of atmospheric electricity usage the device comprises a receiving unit made as vertical antenna element and triboelements connected to it, a package made as a rotary body, at that the lower triboelement is spheric and capacitor needle connected to the upper disc is fixed to it; at the package base there is a fixed and grounded needle connected by its peak to the lower disc of the capacitor; the network is connected to needles, and at the upper branch of the above network

there is a gap arrester, which second electrode is connected to inductance coil, which is connected to the lower grounded needle while the second inductance coil is connected to rectifier, coupled to high-value capacitor connected to accumulator. The capacitor with the upper and lower discs is completed with a gap arrester and placed in a dielectric chamber, the upper and lower needle are coated with dielectric and the chamber is placed in the package.

EFFECT: improved efficiency of atmospheric electricity usage.

1 dwg

RU 2 571 237 C 2

RU 2 571 237 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.

5 Изобретения №2332816, №236999, №2482640, №2030132.

Недостатки заключаются в слабой способности аккумулировать атмосферное электричество.

Для повышения эффективности использования (аккумулирования) атмосферного электричества предлагается новое неизвестное ранее техническое решение - устройство,
10 которое исключает недостатки изложенных в прототипе технических решений.

Предлагаемое устройство состоит из приемного блока, выполненного в виде расположенных по вертикали крестообразного антенного элемента 6, соединенного с трибоэлементами 3, 4, 5, от нижнего шарообразного трибоэлемента опускается игла
15 10, покрытая диэлектриком, конец которой соединен с верхним диском конденсатора, который заключен в камеру из диэлектрика 17, от основания 8 камеры идет заземленная игла 9, покрытая диэлектриком, на вершине которой закреплен нижний диск конденсатора.

Корпус устройства, представляющий тело вращения 2, осуществляет защиту от внешних помех, безопасность эксплуатации, а также выполняет роль подъемника 3
20 антенны и трибоэлементов. Трибоэлементы изготовлены из металла и соединены между собой с помощью металлического «носа» 4 вертикально, последовательно.

К верхней игле присоединена воздушная сеть, на верхней ветке которой размещен искровой разрядник 11, второй электрод которого соединен с катушкой индуктивности 12, которая соединена с нижней заземленной иглой 9; вторая катушка
25 самоиндуктивности 15 соединена с выпрямителем 16, соединенным с конденсатором большой емкости 13, соединенным с аккумулятором 14. Конденсатор заключен в камеру из диэлектрика и имеет искровой разрядник 18; фундамент 7 (см. Фиг.1).

Устройство работает следующим образом.

Куполообразные трибоэлементы, расположенные вертикально и соединенные с
30 антенной крестообразной формы, позволяют при минимальном объеме создать максимальную поверхность для осуществления трибоэлектризации различными атмосферными факторами. В результате возникает разница потенциалов между дисками конденсатора, находящимися на верхней и нижней иглах.

В период метелей, дождя, бурь, гроз этот процесс усиливается. Нарастание
35 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 у поверхности земли, увеличиваясь в период возмущений.

При пробитии искрового промежутка, вызванном ростом напряжения на
40 конденсаторе под влиянием атмосферного электричества, возникает переменный ток в катушке самоиндукции, связанный с током в катушке индуктивности, электричество поступает через выпрямитель в конденсатор большой емкости, а с него - в аккумулятор.

Формула изобретения

45 Устройство для аккумулирования атмосферного электричества, содержащее приемный блок, выполненный в виде расположенных по вертикали антенного элемента и соединенных с ним трибоэлементов, корпус в виде тела вращения, при этом нижний трибоэлемент выполнен шарообразной формы и на нем закреплена соединенная с

верхним диском конденсатора игла, на основании корпуса закреплена заземленная
игла, соединенная своей вершиной с нижним диском конденсатора, а к иглам
присоединена сеть, имеющая на верхней ветви искровой разрядник, второй электрод
которого соединен с катушкой индуктивности, которая соединена с нижней заземленной
5 иглой, а вторая катушка индуктивности соединена с выпрямителем, который соединен
с конденсатором большой емкости, соединенным с аккумулятором, отличающееся тем,
что оно снабжено камерой, выполненной из диэлектрика, в которой размещен
конденсатор с верхним и нижним дисками, снабженный искровым разрядником, при
этом верхняя и нижняя иглы выполнены с покрытием из диэлектрика, а упомянутая
10 камера расположена в корпусе устройства.

15

20

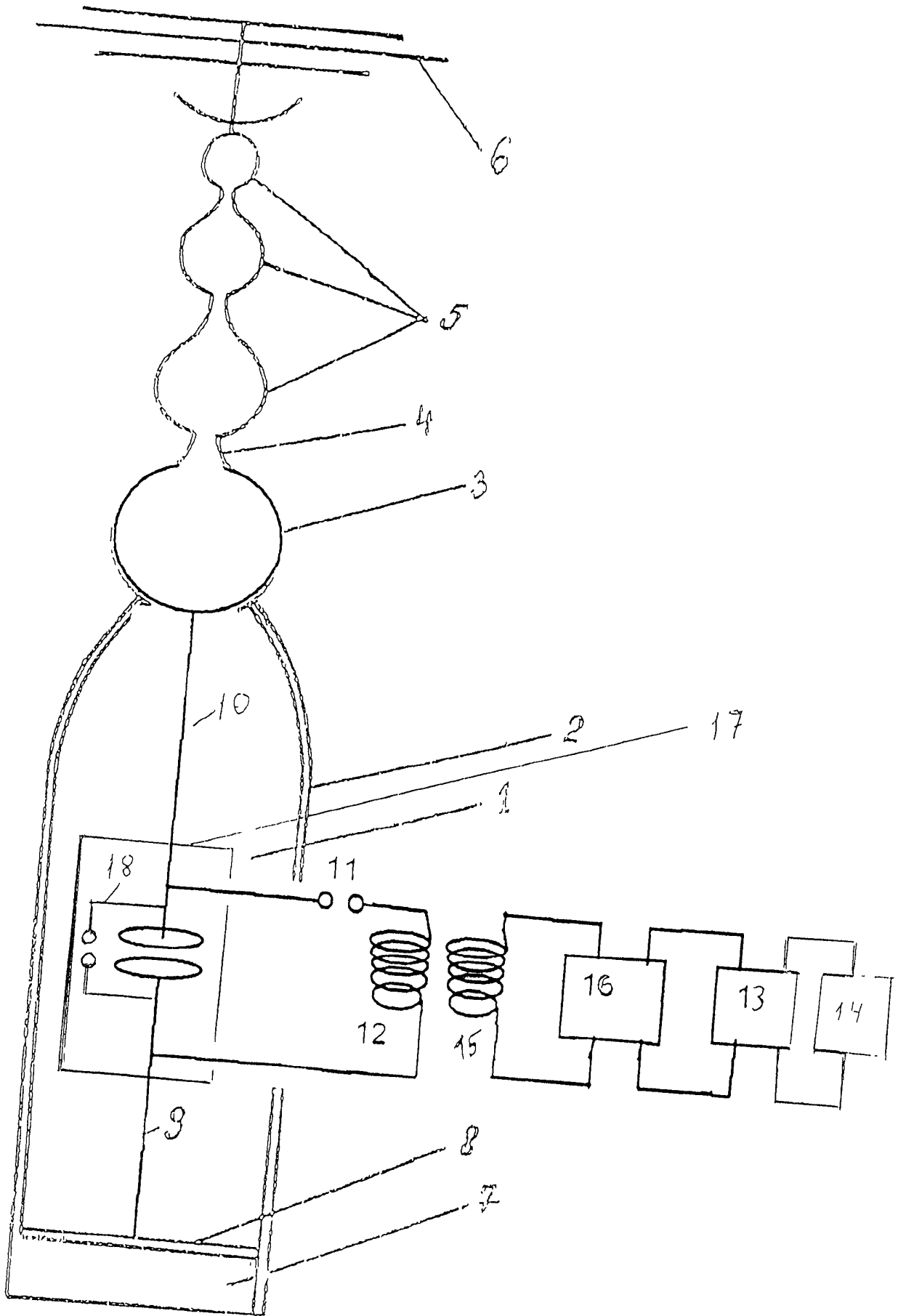
25

30

35

40

45



Фиг. 1