



Республика Таджикистан

(19) **TJ** ⁽¹¹⁾ **787**
(51) **МПК Н02 М 10/00**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1500953

(22) 14.05.2015

(46) Бюл. 121, 2016

(71) Шерматов М. (ТJ).

(72) Шерматов М.(ТJ); Имомов Дж.М.(ТJ);

Азизов Ф.А.(ТJ); Шерматов Ш.М. (ТJ).

(73) Шерматов М. (ТJ).

(54) **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ САМОВОЗ-
БУЖДАЮЩИЙ**

**ГЕНЕРАТОР ПОСТОЯННОГО ТО-
КА.**

(56) 1. В.И. Стысис и В.А. Брислетов Ионизацион-
ный источник постоянного тока. Н. 02 П 1/08,
опубликовано 25.05.1972-, Бюллетень №17.

2.Ю.Г. Лелеко и В.В. Пацевич Самовозбуждаю-
щийся электростатический генератор Н 02 П 1/00,
опубликовано 17.04.1973, Бюллетень №18.

3.Шерматов М., Имомов Дж.М., Азизов Ф.А.,
Шерматов Ш.М. Электрическая батарея, Н 01 М
10/00, ТJ611. 15.02.2013

(57) Электрически самовозбуждающий генера-
тор постоянного тока состоит из пластмассовой
основы, плавающий на воде водохранилища, к
которому прикреплены металлические электро-
ды длиной до 10 метров, расположенных пер-
пендикулярно ко дну водохранилища. Молеку-
лы воды около электродов, находясь под воз-
действием магнитного поля Земного шара и
солнечной радиации частично ионизируясь
будут двигаться в одно направление, на пути
ионы молекулы воды встречаясь с медными
электродами прилипаются к ним, образуясь,
индукционный электрический ток, который
способен течь через замкнутый цепь.

Изобретение относится к области постоянного электрического тока относительно низких напряжений.

Известен самовозбуждающий электрический генератор, в котором с целью уменьшения габаритов генератора и стабилизации напряжения на выходе, он снабжен дополнительным электродом-щеткой, образующим коронный промежуток с коллекторными пластинками дополнительного ротора, а транспортеры-проводники основного и дополнительного роторов размещены в единой диэлектрической основе ротора, причем приводной двигатель встроен внутри статора [1].

Для уменьшения сложности и габарита генератора постоянного тока создан ионизационный источник постоянного микротока, содержащий корпус и систему ионизационных камер, состоящих из ионизатора, коллектора, экрана и электродов. Для улучшения метрологических свойств, все ионизационные камеры выполнены с одним общим коллектором, высоковольтные электроды смонтированы на экране параллельно пластинам коллектора, а регулирующие электроды и ионизатор закреплены в корпусе источника подвижно [2].

Прототипом изобретения является генератор, источник постоянного тока (электрическая батарея) состоящий, из корпуса проводниковую жидкость, вода и электроды, в котором электроды выполнены из меди, который имеет по шесть разветвлений, а в качестве проводниковой жидкости используют природную воду. Здесь вода играет роль создателя ионов под воздействием магнитного поля Земли. Ионы образованные под воздействием магнитного поля Земного шара двигаются преимущественно в одно направление, и сталкиваясь с металлическими электродами передают свои заряды, в результате чего в замкнутой цепи появляется постоянный электрический микроток определенной величины. Однако такой источник или генератор микротока вырабатывает постоянный электрический ток незначительной величины, и мало применим в практике. Кроме того в

таком генераторе постоянного тока, т.е. электрической батарее, вода сохраняется в определенном стеклянном сосуде, имеющий ограниченный объем, в котором электроды имеют очень меньшей, ограниченной длины [3].

Указанные недостатки могут быть устранены - **Фиг. 1**, когда все металлические (медные или алюминиевые) электроды могут быть расположены вертикально в любом водохранилище (1), прикрепленными на пластмассовую основу толщиной 20 см, (2), имеющие щели (3), для вывода электродов, основание должно закрепляться с четырех сторон при помощи троса на упоры (4), из двух сторон к лодочкам для неподвижности системы (6). При использовании генерирующего тока на берегу водохранилища будет располагаться пульт управления (5) электрическим током, полученные в генераторе постоянного тока, имеющий контакты ввод и вывода, ключи для переключения, а также преобразователь тока с повышающим трансформатором для транспортировки электрической энергии.

Электроды выполнены из меди или алюминия, расстояние между которыми равно 5 мм, длина каждого электрода 1м, диаметром 3 мм, каждая пара электродов даёт 40 микроампер силу постоянного тока.

Таким образом на 100 м² эффективной площади расположены 530450 пар электродов, каждая пара которая даёт 40 микроампер и соответственно это составляет $40 \times 530450 = 21218000$ микроампер силу постоянного тока $I = \frac{U}{R}$ то есть 21218 миллиампер или 21,22 ампер силу постоянного тока, мощностью $P = I \cdot U; U = I \cdot R$.

R – сопротивление цепи, определяется с учётом состава воды.

Для устранения случая соприкосновения электродов между электродами закрепляется диэлектрический фиксатор из пластмассы, электроды должны находиться всегда в висячем состоянии и не должны касаться дна водохранилища.

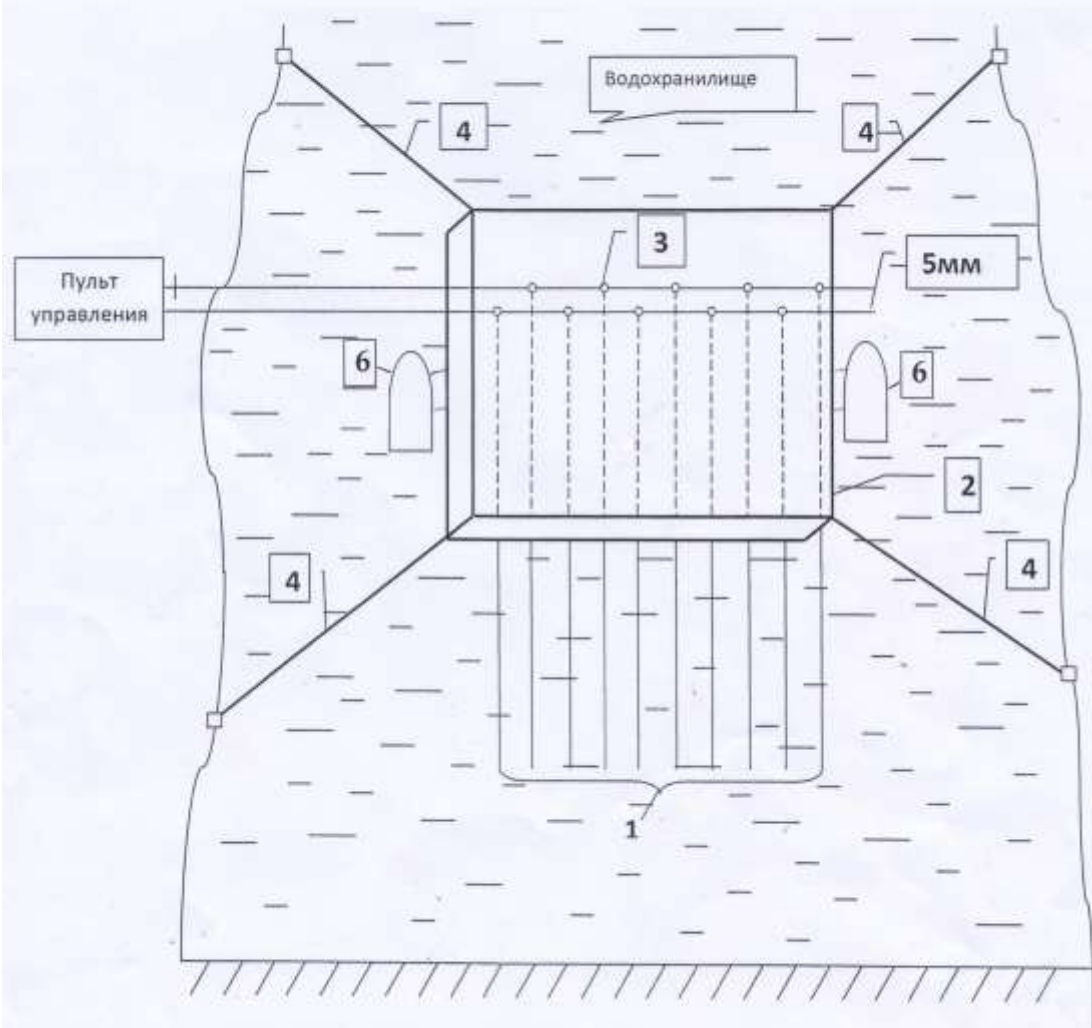
Формула изобретения

Электрический самовозбуждающий генератор постоянного тока, содержащий металлических электродов расположенных вертикально ко дну водохранилища, соединенные между собой параллельно, **отличающийся тем, что** электроды выполнены из меди или алюминия, диаметром 3 мм, длиной 1м и имеющих точки электрического контакта, которые прикреплённые к пластмассовой основе, расстояние между которыми равно 5 мм и не прикасающихся ко дну водоема, выводы которых присоединены к пульту управления передающему трансформатору.

1.Электрический самовозбуждающий генератор постоянного тока по п. 1 **отличающийся тем, что** пластмассовая основа прикреплено к четырем береговым упорам металлическими тросами и держится на поверхности водоема двумя боковым лодочками, которые неподвижны относительно берегам.

2.Электрический самовозбуждающий генератор постоянного тока по п. 1 **отличающийся тем, что** для устранения соприкосновения электродов, между ними закреплены пластмассовые диэлектрические фиксаторы

Электрический самовозбуждающийся генератор постоянного тока



Фиг. 1

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а