



КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

ЗАВИСИМОЕ

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

122642

Основное авторское свидетельство № 115904

Настоящее авторское свидетельство выдано

гр. ТАММЕТУ Ханнесу Феликсовичу

на изобретение "Портативный коронный ионизатор"

в соответствии с приложенным описанием по заявке № 612979
с приоритетом от 1 декабря 1958 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

12 ИЮНЯ 1959 г.

Действие авторского свидетельства распро-
страняется на всю территорию Союза ССР

Заместитель Председателя
Комитета

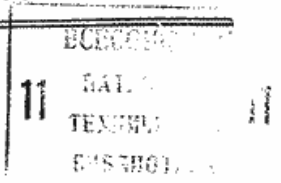
Начальник отдела

Москва, 26 октября 1959 г.

СССР



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЗАВИСИМОМУ АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



Х. Ф. Таммет

ПОРТАТИВНЫЙ КОРОННЫЙ ИОНИЗАТОР

Заявлено 1 декабря 1958 г. за № 612979/31 в Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР

Опубликовано в «Бюллетене изобретений» № 18 за 1959 г.

Основное авт. св. № 115904 от 15 апреля 1958 г. на имя того же лица

В основном авт. св. № 115904 описан портативный коронный ионизатор, в котором для питания коронного разрядника применяется выпрямленный постоянный ток, получаемый с помощью выпрямительного устройства.

В этом ионизаторе постоянное электрическое поле способствует осаждению ионов, что приводит к потерям последних. Для компенсации потерь ионов требуется значительное повышение величины тока, а это, в свою очередь, приводит к образованию в заметных количествах озона.

Предлагается портативный коронный ионизатор, в котором эти недостатки устранены, а конструкция ионизатора является более простой и дешевой.

Сущность изобретения заключается в том, что в ионизаторе применено питание коронирующего разрядника несимметричным переменным импульсным напряжением, амплитуда которого значительно превышает начальное напряжение коронного разряда только при одной полярности, а при другой — она ниже.

Источником такого несимметричного импульсного напряжения может служить индуктор во вторичной обмотке которого за счет прерываний постоянного тока в первичной обмотке, получаются импульсы. Коронный ток при таком питании возникает только в одном направлении, электрическое поле будет импульсно-переменным, постоянная слагающая его равна нулю, значительно повышается степень полезного использования ионов, что позволяет практически освободиться от озона.

На фиг. 1 изображен портативный коронный ионизатор; на фиг. 2 — коронирующее острие с зеркалом; на фиг. 3 — электрическая схема ионизатора.

В корпусе 1 имеется батарейка 2 (КБС — Л — 0,50), индикатор 3, выключатель 4, коронирующее острие 5, зеркало 6, использованное

в качестве защиты острия 5. Коронирующим острием является кусок стальной проволоки диаметром 0,1 мм и длиной 2 мм, прикрепленной к проволоке диаметром 0,5 мм.

Одной батарейки хватает на проведение 30 сеансов по 10 мин.

Выходное напряжение в импульсах 3 кв, продолжительность импульса 100 мксек. Частота повторения импульсов 120 гц.

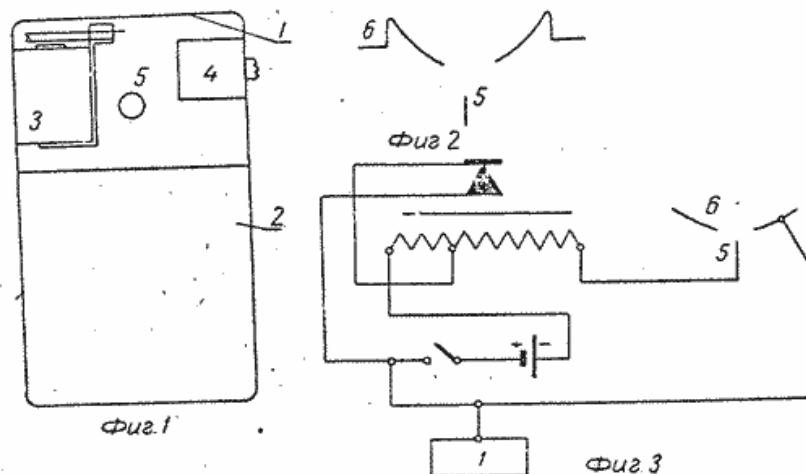
Плотность ионов при вдыхании объемной скоростью 200 м³/сек. — несколько миллионов отрицательных ионов в 1 см³. Униполярность полная.

Разряд на острие не виден и в темноте ионизация контролируется счетчиком или чувствительным гальванометром. Высокое напряжение контролируется по искре, приближая соединенный с корпусом металлический предмет к острию.

Длина искры должна быть 1—2 мм. Высокое напряжение описанного индуктора безопасно.

Предмет изобретения

Портативный коронный ионизатор по авт. св. № 115904, отличающийся тем, что, с целью упрощения и удешевления конструкции, уменьшения образования озона и лучшего использования ионов, в нем применено питание коронирующего разрядника несимметричным переменным импульсным напряжением, амплитуда которого значительно превышает начальное напряжение коронного разряда только при одной полярности, а при другой — она ниже.



Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР

Редактор А. К. Лейкина

Гр. 174

Информационно-издательский отдел.

Подп. к печ. 9.X.59 г.

Объем 0,17 п. л.

Зак. 8333

Тираж 690

Цена 25 коп

Типография Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Петровка, 14.