



(19) KG (11) 309 (13) C2

(51)⁵ A61L 9/22, 9/16

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики

(21) 940082.1

(22) 24.08.1994

(46) 01.02.2001, Бюл. №1

(76) Ибрагимов А.А. (KG)

(56) Богомолова В.М. Техника и методика физиотерапевтических процедур. - М.: Медицина, 1983

(54) Аэроионизатор лечебный

(57) Изобретение относится к атмосферной физике и может быть использовано для аэроионотерапии в лечебных и гигиенических целях. Ионизатор состоит из источника высокого напряжения, на корпусе которого расположена вертикальная игольчатая ось, на которой свободно установлен излучатель. Излучатель состоит из диска с лункой или отверстием в центре и прикрепленных к нему нескольких проводников, имеющих форму коромысел, на противоположных концах которых закреплены излучающие метелки, состоящие из металлических проводников, имеющих форму иголок. Под действием высокого напряжения остряя метелок, излучая электроны, ионизируют ближайшую зону воздушного пространства и, отталкиваясь от нее, врашают излучатель относительно его оси. При вращении излучателя повышается производительность установки, так как постоянно ионизируются все новые участки воздуха. Отсутствует торможение процессу ионизации, ионизированный воздух равномерно распределяется по окружности вращения излучателя, по частоте вращения которого можно контролировать интенсивность ценообразования. 1 ил.

Изобретение относится к атмосферной физике и может быть использовано для аэроионотерапии в лечебных и гигиенических целях.

Известен аппарат для франкллизации с неподвижным сферическим игольчатым излучателем для групповой аэроионотерапии (Богомолова В.М. Техника и методика физиотерапевтических процедур. - М.: Медицина, 1983).

Недостатками известного аппарата являются: торможение выхода зарядов с остриев электрическим полем ионизированной зоны воздуха, что снижает производительность установки; отсутствие наглядной индикации процесса ионизации воздуха и неравномерное распределение концентрации аэроионов по пациентам при групповом лечении.

Задачей изобретения является повышение производительности аэроионизатора, наглядный контроль за наличием процесса ионизации и равномерное распределение аэроионов.

Поставленная задача решается с помощью конструкции аэроионизатора с самовращающимся излучателем аэроионов.

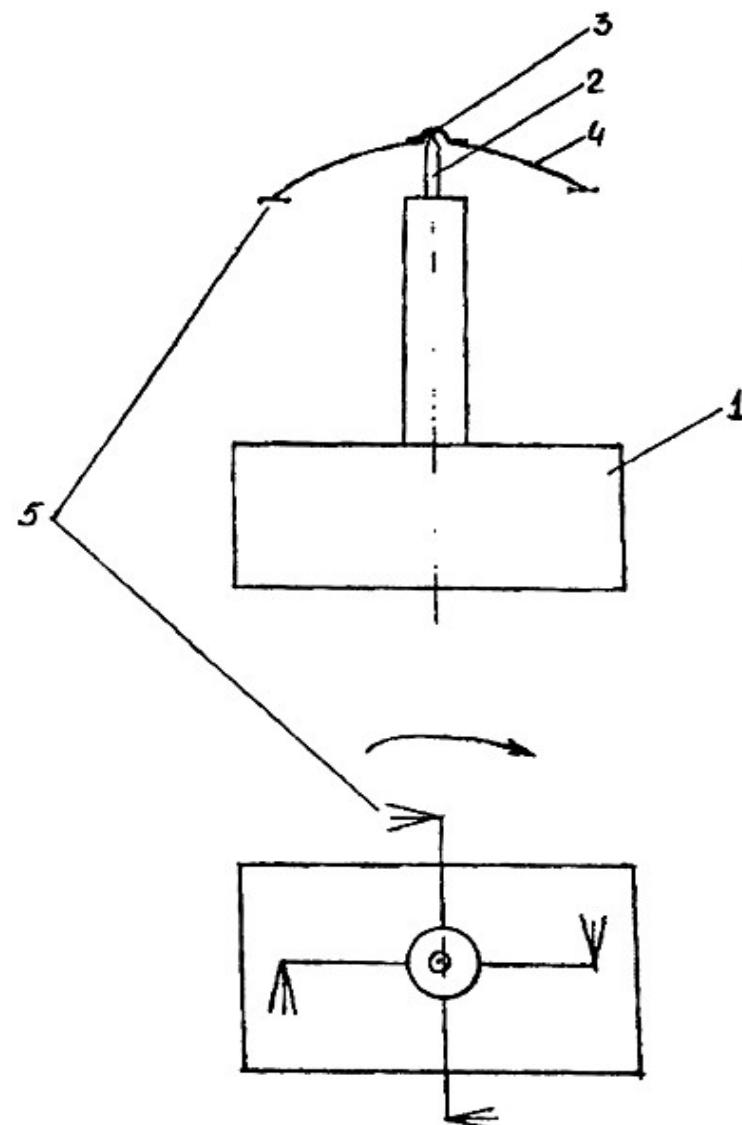
Под действием высокого напряжения острия метелок, излучая электроны, ионизируют ближайшую зону воздушного пространства и, отталкиваясь от нее, вращают излучатель относительно его оси. При вращении излучателя повышается производительность установки, так как постоянно ионизируются все новые участки воздуха. Отсутствует торможение процессу ионизации и ионизированный воздух равномерно распределяется по окружности вращения излучателя.

Ионизатор состоит из источника высокого напряжения, на корпусе 1 которого расположена вертикальная игольчатая ось 2, на которой свободно установлен излучатель. Он состоит из диска 3 с лункой или отверстием в центре и прикрепленных к нему нескольких проводников 4, имеющих форму коромысел, на противоположных концах которых закреплены излучающие метелки 5, состоящие из металлических проводников, имеющих форму иголок.

Высокое напряжение от источника 1 через металлическую ось 2, диск 3, коромысла 4 поступает на метелки 5. Под действием коронного разряда ионизируется ближайшее воздушное пространство, отталкиваясь от которого, излучатель приходит во вращение. По частоте вращения излучателя можно контролировать интенсивность ценообразования.

Формула изобретения

Аэроионизатор лечебный, содержащий источник высокого напряжения и игольчатый излучатель, отличающийся тем, что излучатель выполнен самовращающимся и состоит из игольчатых метелок, расположенных по касательной к окружности вращения и закрепленных к наружным концам радиально расположенных коромысел, внутренние концы которых прикреплены к диску, которым излучатель свободно установлен на вертикальной оси вращения, электрически соединенной с источником напряжения.



Составитель описания
Ответственный за выпуск

Журина Г.А.
Арипов С.К.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс (312) 68 17 03