

(19) **KG** (11) **52** (13) **C1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

(21) 940082.1

(22) 24.08.1994

(46) 01.02.1995, Бюл. №2, 1996

(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 котором 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 острия метелок, излучая электроны, ионизируют ближайшую зону воздушного пространства и, отталкиваясь от нее, врачают 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 излучателя можно контролировать интенсивность новообразования. 1 фиг.

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

Известен аппарат для франклинизации с неподвижным сферическим игольчатым излучателем для групповой аэроионотерапии.

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 над наличием процесса ионизации и равномерное распределение аэроионов.

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

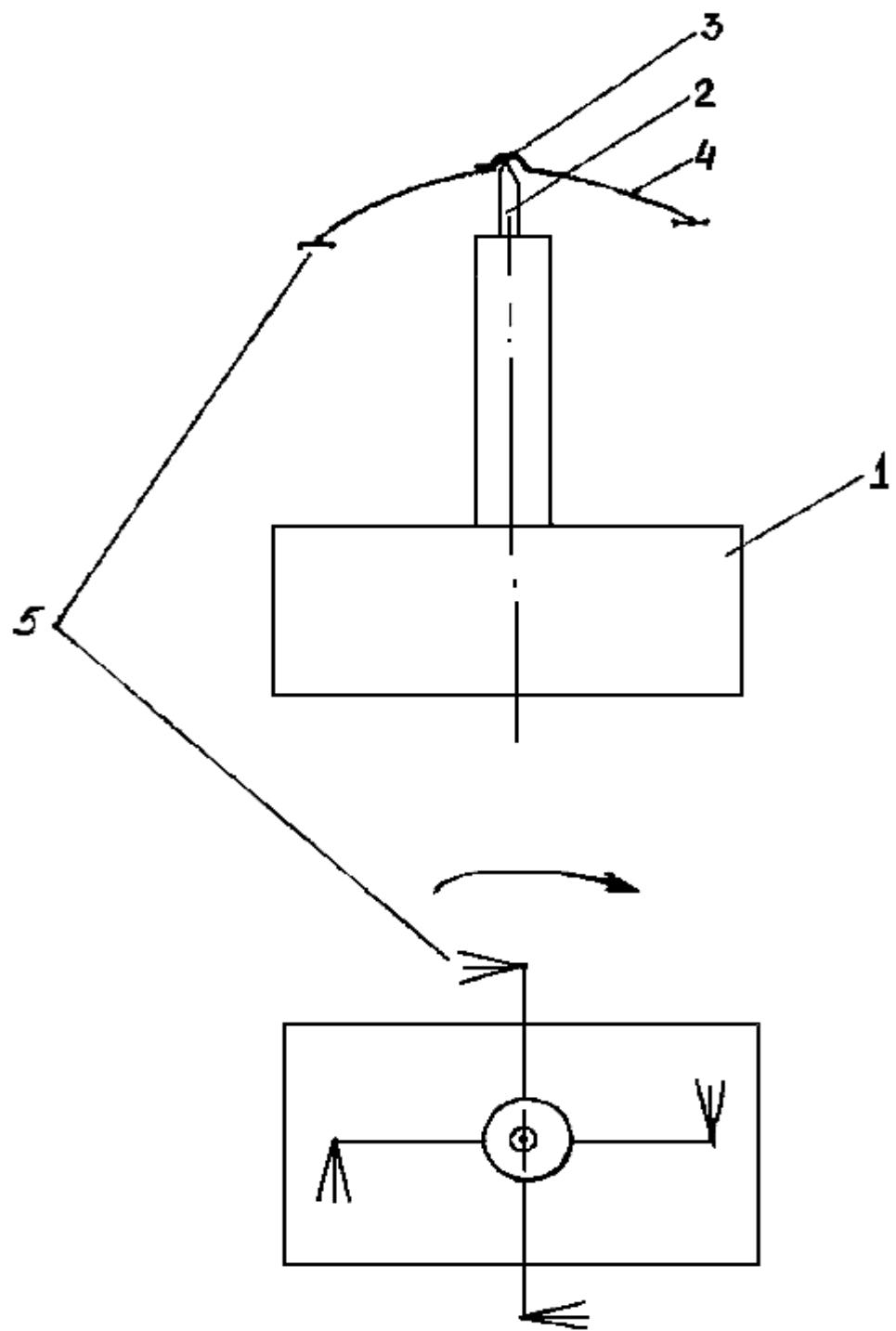
Под действием высокого напряжения острия метелок, излучая электроны, ионизируют ближайшую зону воздушного пространства и, отталкиваясь от нее, вращают излучатель относительно его оси. При вращении излучателя повышается производительность установки, так как постоянно ионизируются все новые участки воздуха. 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 котором свободно установлен излучатель. Излучатель 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 новообразования.

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 высокого напряжения.



Составитель описания
Ответственный за выпуск

Масалимов Ф.Я.
Ногай С.А.

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