



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 736982

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 09.10.74 (21) 2066733/28-13

с присоединением заявки

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 30.05.80. Бюллетень № 20

(45) Дата опубликования описания 30.05.80

(51) М.Кл.<sup>2</sup> А 61 М 15/02

(53) УДК 615.475  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

И. А. Остряков и Г. С. Макаров

(71) Заявитель

### (54) ИОНИЗАТОР ВОЗДУХА

1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к средствам обработки воздушной среды.

Известен ионизатор воздуха, который содержит источник напряжения и ионизлучатель, выполненный в виде антенны из тонкой проволоки и являющийся ионизирующим электродом.

Однако это устройство не позволяет одновременно ионизировать воздух в нескольких соседних помещениях от одного источника напряжения.

Целью изобретения является обеспечение одновременной ионизации воздуха в нескольких соседних помещениях от одного источника напряжения.

Поставленная цель достигается тем, что ионизатор снабжен трубчатым изолятором, длина которого не менее  $a+2b$ ,

где  $a[см]$  — толщина стены;

$b[см]$  — десятикратное значение питающего напряжения в кВ.

На чертеже изображена схема размещения электрода и трубчатого изолятора ионизатора воздуха.

Ионизатор содержит источник 1 напряжения и ионизирующий электрод 2 в виде электрического проводника. Для размещения в соседних помещениях ионизатор снабжен трубчатым изолятором 3, в кото-

2

ром коаксиально с воздушным зазором проходит электрод 2. Изолятор 3 размещен в перегородивающей соседние помещения стене 4 и его длина должна быть не менее  $a+2b$ ,

где  $a[см]$  — толщина стены;

$b[см]$  — десятикратное значение питающего напряжения в кВ.

Крепление электрода к внутренним стенам помещений и соединение электрода с источником 1 напряжения осуществляется известными способами.

Конструкция трубчатого изолятора предотвращает возможность аэрирования и обеспечивает должную электробезопасность при случайных прикосновениях человека к электроду. При подаче на электрод высокого напряжения стекающие с проводника отрицательные аэроионы будут осаждаться на внутренней поверхности изолятора 3, вследствие чего электрическое поле внутри трубки исчезнет и электрическая емкость между проводником и изолятором станет равной нулю. Поэтому отпадает опасность разряда емкостей электрод — изолятор на землю.

Таким образом, ионизатор позволяет обслуживать несколько помещений, предотвращает аэрирование в условиях обеспеченной электробезопасности.

## Формула изобретения

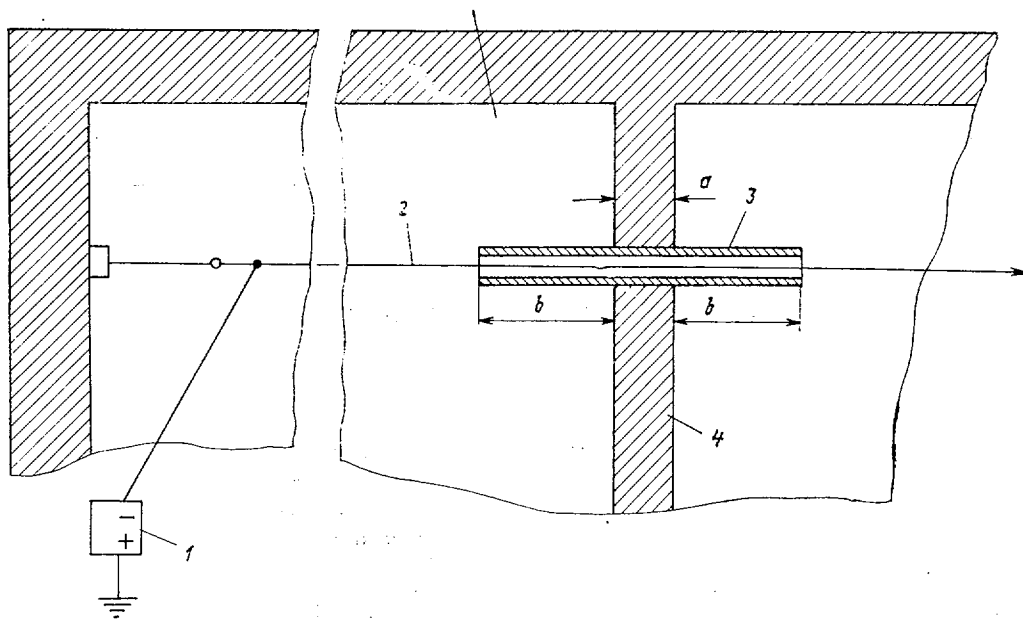
Ионизатор воздуха, содержащий источник напряжения и ионизирующий электрод, отличающийся тем, что, с целью одновременной ионизации воздуха в нескольких соседних помещениях от одного источника напряжения, ионизатор снабжен трубчатым изолятором, длина которого не менее  $a+2b$ ,

где  $a[см]$  — толщина стены;  
 $b[см]$  — десятикратное значение питающего напряжения, выраженное в кВ.

5

Источник информации, принятый во внимание при экспертизе:

1. Минх А. А. Ионизация воздуха и ее гигиеническое значение, М., с. 309, 1963.



Составитель С. Соловьев

Редактор Л. Гольдина

Техред А. Камышникова

Корректор С. Файн

Заказ 573/707

Изд. № 305

Тираж 673

Подписное

НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Тип. Харьк. фил. пред. «Патент»