



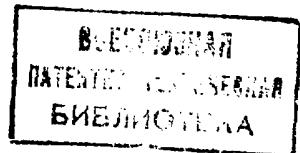
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU 1544440 А1

(51)5 А 61 М 15/00, 11/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



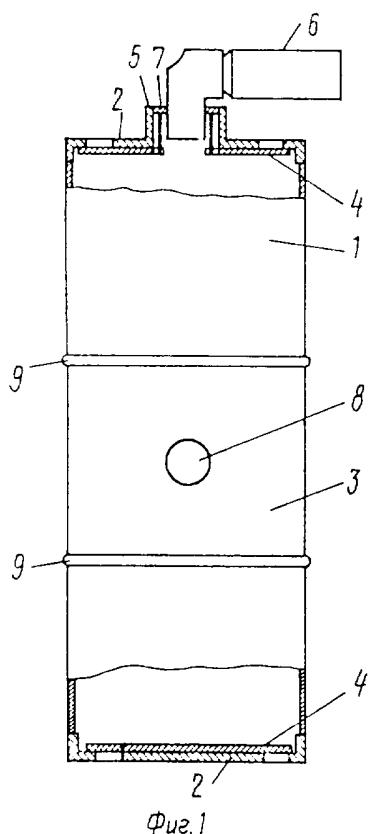
1

- (21) 4423921/28-14
(22) 10.05.88
(46) 23.02.90. Бюл. № 7
(71) Всесоюзный научно-исследовательский
институт пульмонологии
(72) А. Н. Кокосов, В. С. Черемнов
и А. В. Шелухов
(53) 615.475 (088.8)
(56) Патент ФРГ № 2749629,
кл. А 61 М 15/00, 1978.

2

(54) ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО
К АЭРОЗОЛЬНОМУ ИНГАЛЯТОРУ

(57) Изобретение относится к медицинской
технике, а именно к вспомогательным уст-
ройствам для создания лечебных дыхатель-
ных смесей. С целью равномерной подачи лекар-
ственного средства в дыхательные пути и уменьшения загрязнения лекарственного
средства выдыхаемым воздухом камера 1 имеет
форму цилиндра с торцовыми стенками 2 из жесткого материала и боковой поверх-
ностью 3 из гибкого эластичного материала.
Отверстие 8 для дыхания расположено в боко-
вой поверхности 3 симметрично клапанам 4
вдоха. 1 з. п. ф.-лы, 2 ил.



Фиг. 1

(19) SU 1544440 А1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к вспомогательным устройствам для создания лечебных дыхательных смесей.

Целью изобретения является равномерная подача лекарственного средства в дыхательные пути и уменьшение загрязнения лекарственного средства дыхательным воздухом.

На фиг. 1 представлено вспомогательное устройство к аэрозольному ингалятору, рабочее состояние; на фиг. 2 — то же, сложенное состояние.

Устройство содержит камеру 1, имеющую форму цилиндра, торцевые стенки 2 которого выполнены из жесткого материала, а боковая поверхность 3 — из гибкого эластичного материала. В торцевых стенках 2 расположены клапаны 4 вдоха, например, лепесткового типа. В одной из стенок 2 расположено также отверстие 5 для присоединения к устройству аэрозольного ингалятора 6. Отверстие 5 может быть снабжено эластичной муфтой 7 для обеспечения герметичности. Симметрично клапанам 4 в боковой поверхности 3 расположено отверстие 8 для дыхания. Боковая поверхность 3 может быть снабжена ребрами 9 жесткости.

Устройство работает следующим образом.

Предварительно соединенное с аэрозольным ингалятором 6 карманного типа, заряженным, например, сальбутанолом, устройство находится в сложенном состоянии. При необходимости пациент встряхивающим движением руки приводит устройство в рабочее состояние. Боковая поверхность 3 расправляется. Присоединение ингалятора 6 может осуществляться также после расправления боковой поверхности 3. Производится впрыскивание лекарственного вещества в устройство из ингалятора 6. Лекарственное вещество равномерно распределяется по всему объему устройства, после чего пациент вдыхает, плотно приставив губы к отверстию 8. Воздух поступает в камеру 1 через клапаны 4 и вместе с лекарственным веществом равномерно поступает в дыхательные пути пациента. При выдохе эластичные края 5 отверстия 8 для выдоха внутри камеры 1 и предохраняют лекарственную дыхательную смесь от загрязнения.

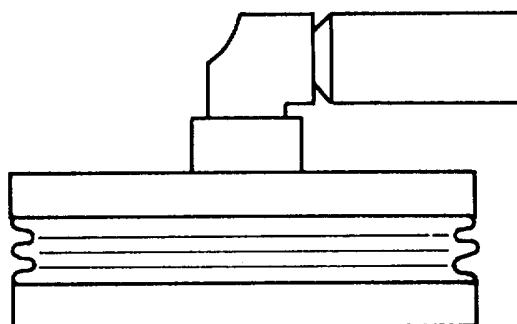
Вспомогательное устройство к аэрозольному ингалятору за счет равномерного распределения лекарственного вещества по объему камеры 1 и симметричного расположения отверстия 8 относительно клапанов 2 обеспечивает постоянную концентрацию лекарственного препарата в дыхательных путях во всем такте вдоха. Такое распределение лекарственного средства обеспечивает требуемый терапевтический эффект.

Устройство является портативным, занимает мало места при хранении, время подготовки к работе минимальное.

Формула изобретения

1. Вспомогательное устройство к аэрозольному ингалятору, содержащее камеру с клапанами вдоха и отверстиями для дыхания и присоединения ингалятора, отличающееся тем, что, с целью равномерной подачи лекарственного средства в дыхательные пути и уменьшения загрязнения лекарственного средства выдыхаемым воздухом, камера имеет форму цилиндра с торцевыми стенками из жесткого материала и боковой поверхностью из гибкого эластичного материала, при этом клапаны вдоха расположены в торцевых стенках, а отверстие для дыхания — в боковой поверхности симметрично клапанам вдоха.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что боковая поверхность камеры снабжена ребрами жесткости.



Фиг. 2

Редактор И. Шмакова
Заказ 453

Составитель А. Мошковский
Техред И. Верес
Тираж 490

Корректор Т. Палий
Подписанное

ВНИИПП Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101