



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1671319 A1**

(51)5 A 61 M 15/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4623074/14

(22) 20.12.88

(46) 23.08.91. Бюл. № 31

(75) В.П.Алферов

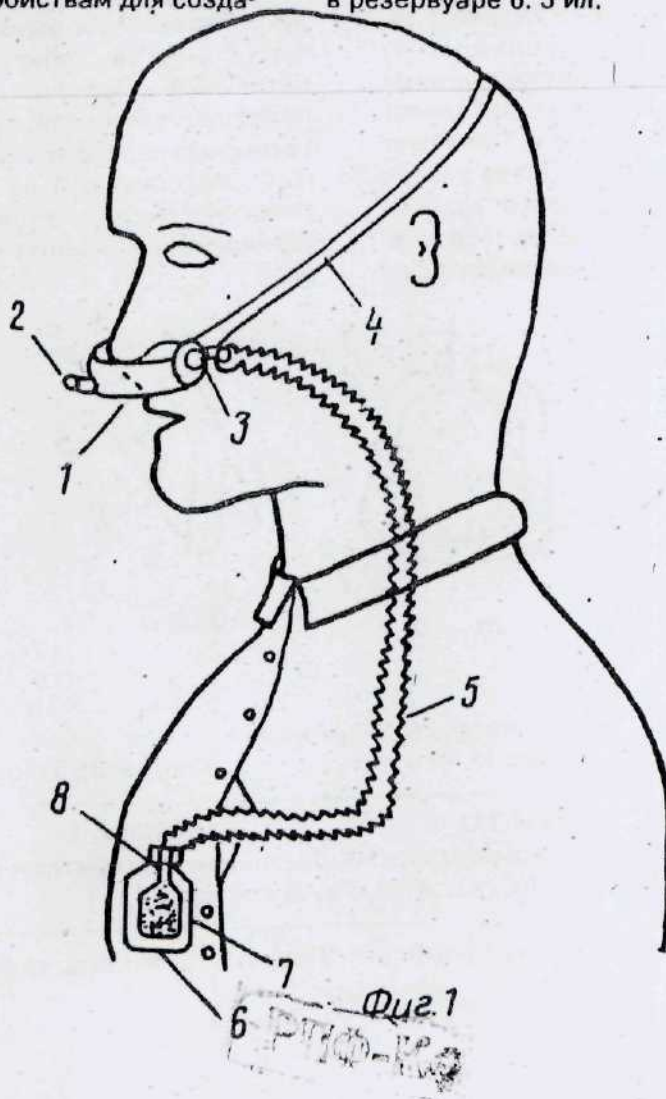
(53) 618.475(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 984481, кл. А 61 М 11/00, 1981.

(54) УСТРОЙСТВО ПОДОГРЕВА ВОЗДУХА
ДЛЯ ДЫХАНИЯ

(57) Изобретение относится к медицинской
технике, а именно к устройствам для созда-

ния лечебных дыхательных смесей. Для упрощения конструкции, насыщения вдыхаемого воздуха парами жидких лекарственных веществ, а также стабилизации температуры нательный нагреватель выполнен в виде размещенной в резервуаре 6 из смачиваемого текстиля перфорированной насадки 7 из упругого материала, а на шланге 5 установлен уплотнительный элемент 8 из эластичного материала для фиксации насадки 7 в резервуаре 6. 3 ил.



(19) **SU** (11) **1671319 A1**

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для подачи пациенту лечебных дыхательных смесей.

Целью изобретения является упрощение конструкции, насыщение вдыхаемого воздуха парами лекарственных веществ и стабилизация температуры.

На фиг.1 представлено устройство подогрева воздуха для дыхания, установленное на пациенте; на фиг.2 — насадок из упругого материала с резервуаром и уплотнительным элементом; на фиг.3 — уплотнительный элемент, установленный на шланге.

Устройство содержит носовую маску 1 с клапанами выдоха 2 и вдоха 3 лепесткового типа. Маска 1 удерживается на голове пациента резиновым кольцом 4 и соединена шлангом 5 с нательным нагревателем, который выполнен в виде размещенной в резервуаре 6 из смачиваемого воздухопроницаемого материала перфорированной насадки 7 из упругого материала. На шланге 5 установлен эластичный уплотнительный элемент 8 для фиксации насадки 7 в резервуаре 6.

Устройство используют следующим образом.

Маска 1 устанавливается на лице пациента, герметично перекрывая ноздревые отверстия и фиксируется кольцом 4. Резервуар 6 смачивается лекарственным веществом, после чего в него устанавливается насадка 7, фиксируемая с помощью уплотнительного элемента 8. Далее резервуар 6 с насадкой 7 размещается под одеждой на теле пациента (или между верхней одеждой и бельем). Пациент начинает вдыхать

воздух, который проходит последовательно через резервуар 6, намоченный жидкостью, и насадку 7. Воздух при этом нагревается за счет тепла, поступающего от поверхности тела человека и насыщается лекарственным веществом, которым смочен резервуар 6.

В качестве резервуара 6 могут быть использованы карман или поверхности верхней одежды и белья пациента, которые смачиваются предварительно лекарственным веществом.

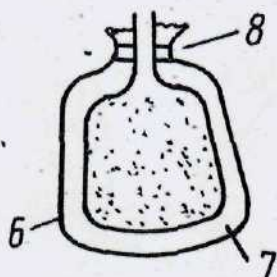
Температура вдыхаемого воздуха остается постоянной на протяжении всей ингаляции, находится в диапазоне от 28 до 34°C в зависимости от скорости дыхания и места расположения резервуара 6 с насадкой 7.

При высыхании резервуара 6 он смачивается лекарственным веществом повторно.

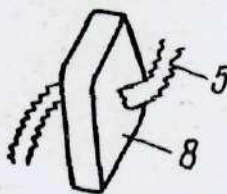
Предлагаемое устройство является простым в изготовлении и эксплуатации и не требует дополнительных источников тепла.

Формула изобретения

Устройство подогрева воздуха для дыхания, содержащее маску и шланг с установленным на его конце нагревателем, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции, насыщения вдыхаемого воздуха парами жидких лекарственных веществ, а также стабилизации температуры, нательный нагреватель выполнен в виде размещенной в резервуаре из смачиваемого текстиля перфорированной насадки из упругого материала, а на шланге установлен уплотнительный элемент из эластичного материала для фиксации насадки в резервуаре.



Фиг.2



Фиг.3

Редактор И.Дербак

Составитель А.Мошковский
Техред М.Моргентал

Корректор Т.Колб

Заказ 2785

Тираж 377

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101