



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4435482/14
(22) 02.06.88
(46) 15.12.91. Бюл. № 46
(72) Г.Н.Червоненко и В.И.Носачев
(53) 615.475(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1081854, кл. А 61 М 11/00, 1981.

Техническое описание ультразвукового
аэрозольного аппарата "TuR" US150, с. 25,
ГДР, Дрезден, 1978.

(54) ИНГАЛЯТОР "ВДОХ"

(57) Изобретение относится к ультразвуковой
медицинской технике и может быть использо-
вано для индивидуальной ингаляции
в целях лечения и профилактики заболева-

Изобретение относится к ультразвуковой
медицинской технике и может быть использо-
вано для индивидуальной ингаляции
в целях лечения и профилактики заболева-
ний.

Целью изобретения является экономия
лекарственного вещества и удобство поль-
зования.

На фиг.1 представлен ингалятор
"Вдох"; на фиг.2 — электрическая схема ин-
галятора.

Ингалятор содержит корпус 1, в кото-
ром размещены ультразвуковой вибратор 2,
буферная (согласующая) жидкость 3, ем-
кость 4 для распыливаемой лекарственной
жидкости с акустопрозрачной пленкой 5,
отражатель 6 крупных капель аэрозоля,
крышка 7 с отверстием 8 и мундштуком (не
показан), резервуар-дозатор 9, трубка 10
для подачи лекарственной жидкости, по-
движную стенку 11, концевой кнопочный
выключатель 12 с регулировочным элемен-

2

ний. Целью изобретения является экономия
лекарственного вещества и удобство поль-
зования. Для этого в ультразвуковом инга-
ляторе, содержащем корпус с
размещенными в нем излучателем, генера-
тором, емкостью с согласующей жидкостью
и емкостью для распыления лекарственного
раствора, а также дозатор и мундштук для
дыхания, дозатор выполнен в виде упругой
емкости, подвижной стенки и кнопочного
выключателя, причем упругая емкость со-
единена трубкой с емкостью для распыле-
ния лекарственного раствора, а под
крышкой ингалятора с закрепленным на ней
мундштуком установлена блокировка. 2 ил.

том 13 для точной дозировки распыливае-
мой жидкости, блокировка 14, отсек 15 для
размещения источника питания, генератора
с выходным транзистором 16.

Ингалятор работает следующим обра-
зом.

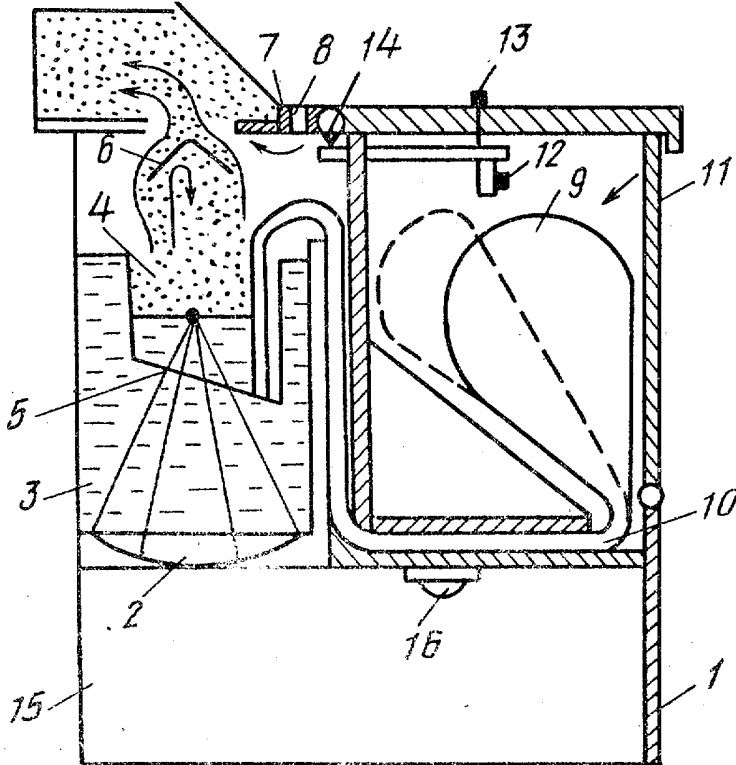
Снимают крышку 7, при этом срабаты-
вает блокировка 14, обесточивая устройст-
во. Рукой нажимается подвижная
стенка-рычаг 11, резервуар 9 сжимается. В
емкость 4 заливается лекарственная жид-
кость. Освобождается рычаг 11 и резервуар
9 через трубку 10 заполняется жидкостью.
Операция повторяется до полного заполне-
ния резервуара 9. Крышка 7 устанавливает-
ся на место. Регулировочным элементом 13
концевой выключатель 12 выставляется на
необходимом расстоянии. Ингалятор
"Вдох" готов к применению. Ингалятор под-
носят ко рту, нажимают на стенку-рычаг 11
до упора. При этом из дозатора 9 поступает
лекарственная жидкость в емкость 4. Замы-

каемый кнопочный концевой выключатель 12 включает генератор и ультразвуковой вибратор 2. Образованная аэрозоль при вдохе поступает в дыхательные пути. После вдоха рычаг 11 отпускается, генератор отключается, а лекарство возвращается в дозатор 9.

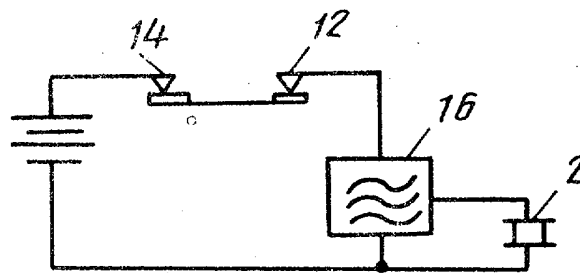
Формула изобретения

Ингалятор, содержащий корпус с крышкой и размещенные в корпусе фокусирующий излучатель ультразвука и генератор, над которыми установлена емкость с согласующей жидкостью и емкость для

распыления лекарственного раствора, дозатор и мундштук с отверстием для дыхания, отличающийся тем, что, с целью экономии лекарственного вещества и удобства пользования, дозатор выполнен в виде упругой емкости, подвижной стенки, контактирующей с упругой емкостью корпуса и кнопочного выключателя, причем упругая емкость соединена трубкой с емкостью для распыления лекарственного раствора, а под крышкой корпуса с закрепленным на нем мундштуком установлены элементы блокировки.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор В. Трубоченко Составитель Ю. Ильиных
Техред М. Моргентал Корректор Н. Король

Заказ 4345 Тираж 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