

1. Ингалятор без нагнетательного газа, содержащий корпус, питающий резервуар для вдыхаемого порошкообразного лекарственного вещества, соединенное с ним и приводимое в действие вручную дозировочное устройство, содержащее, по меньшей мере, одну дозировочную полость для заданной дозы лекарственного вещества, а также закрепленный сбоку мундштук с воздушным каналом для распределения дозы лекарственного вещества в воздушном потоке, **отличающийся** тем, что ингалятор содержит присоединенный к дозировочной полости и подключаемый в нужный момент насосный узел с приводимым в действие вручную устройством для предварительного поджима и механическим включающим устройством, связанным с устройством для предварительного поджима и с воздушным каналом в мундштуке.

2. Ингалятор по п.1, **отличающийся** тем, что он содержит размещенное в воздушном канале распылительное сопло.

3. Ингалятор по пп.1 или 3, отличающийся тем, что элемент для ручного приведения в действие дозировочного устройства механически связан с устройством для предварительного поджима.

4. Ингалятор по любому из пп.1 - 4, **отличающийся** тем, что механическое включающее устройство содержит размещенный в воздушном канале подпружиненный расцепляющий поршень и соединенный с ним одним плечом расцепляющий рычаг, второе плечо которого соединено с механизмом расцепления в устройстве для предварительного поджима.

5. Ингалятор по любому из пп.1 - 3, **отличающийся** тем, что механическое включающее устройство содержит гибкую мембрану, одна сторона которой сообщена через вакуумный канал с мундштуком, а вторая сторона - с окружающим воздухом, причем мембране приданы механические расцепляющие элементы, находящиеся в рабочем контакте с механизмом расцепления устройства для предварительного поджима.

6. Ингалятор по п.5, **отличающийся** тем, что воздушный канал в мундштуке выполнен в виде сопла, причем участок максимальной скорости потока в сопле расположен в зоне входа вакуумного канала.

7. Ингалятор по пп.5 или 6, **отличающийся** тем, что он содержит мембранную полость, ограниченную с одной стороны мембраной, а на другой стороне которой размещены расцепляющие элементы, выполненные в виде фланца с примыкающими к нему расцепляющими штифтами, выполненными с возможностью рабочего контакта с механизмом расцепления при воздействии вакуума на мембрану и фланец.

8. Ингалятор по любому из пп.2 - 7, **отличающийся** тем, что дозировочное устройство выполнено в виде расположенного перпендикулярно оси мундштука вдоль продольной оси ингалятора дозировочного толкателя с дозировочной полостью, выполненной в виде углубления с ситовым днищем, соединенным с отверстием для подвода воздуха, при этом толкатель верхним концом вставлен в элемент для ручного приведения в действие, который выполнен в виде кнопки, смонтированной с возможностью перемещения в корпусе ингалятора, при этом отверстие для подвода воздуха сообщено с отверстием для выхода воздуха из насосного узла.

9. Ингалятор по любому из пп.1 - 8, **отличающийся** тем, что, по меньшей мере, часть стенки питающего резервуара выполнена податливой таким образом, что она следует за опорожнением питающего резервуара по мере заполнения дозировочной полости.

10. Ингалятор по п.9, **отличающийся** тем, что он содержит накопитель, а дозировочный толкатель выполнен в виде штифта, при этом передвигающаяся вместе с порошковой стенкой питающего резервуара образована гибкой лентой в виде петли, вставленной в накопитель и ограничивающей питающий резервуар на ширину ленты, причем зев петли закрыт дозировочным штифтом с возможностью передвижения петли поперек штифта, обхватывая его.

11. Ингалятор по п.10, **отличающийся** тем, что лента выполнена с заданной прочностью на разрыв и заданной шероховатостью поверхности.

12. Ингалятор по любому из пп.10 - 11, **отличающийся** тем, что один конец петли закреплен на первом валу, а второй конец петли выполнен с возможностью наматывания для натяжения ленты на второй вал, механически соединенный с дозировочным штифтом, установленным с возможностью вращения.

13. Ингалятор по п.12, **отличающийся** тем, что механическое соединение дозировочного штифта с вторым валом выполнено по принципу проскальзывающей муфты.

14. Ингалятор по п.13, **отличающийся** тем, что механическое соединение штифта со вторым валом выполнено в виде ремня.

15. Ингалятор по любому из пп.10 - 14, **отличающийся** тем, что расстояние между концами петли за дозировочным штифтом меньше его диаметра.

16. Ингалятор по любому из пп.10 - 15, **отличающийся** тем, что распылительное сопло размещено в накопителе и соединено с дозировочным

штифтом посредством кулачка таким образом, что при вращении дозировочного штифта во время расположения дозировочной полости перед соплом последнее приподнимается относительно штифта.

17. Ингалятор по любому из пп.10 - 15, **отличающийся** тем, что торцовые стенки накопителя выполнены в виде двух дисков, расположенных друг от друга на расстоянии ширины ленты, в центральных отверстиях дисков размещен дозировочный штифт с возможностью вращения, между дисками неподвижно расположено распылительное сопло, вблизи которого смонтированы первый вал для закрепления и второй вал для наматывания ленты с расстоянием между ними, меньшим диаметра дозировочного штифта.

18. Ингалятор без нагнетательного газа, содержащий корпус, питающий резервуар для вдыхаемого порошкообразного лекарственного вещества, соединенное с ним и приводимое в действие вручную дозировочное устройство, содержащее, по меньшей мере, одну дозировочную полость для заданной дозы лекарственного вещества, а также закрепленный сбоку мундштук с воздушным каналом для распределения дозы лекарственного вещества в воздушном потоке, **отличающийся** тем, что, по меньшей мере, часть стенки питающего резервуара выполнена податливой.

19. Ингалятор по п.18, **отличающийся** тем, что он содержит накопитель, дозировочное устройство выполнено в виде штифта с, по меньшей мере, одним вырезом в качестве дозировочной полости, при этом передвигающаяся вместе с порошком стенка питающего резервуара образована гибкой лентой в виде петли, вставленной в накопитель и ограничивающей питающий резервуар на ширину ленты, причем зев петли закрыт дозировочным штифтом с возможностью передвижения петли поперек штифта, охватывая его.

20. Ингалятор по п.19, **отличающийся** тем, что лента выполнена с заданной прочностью на разрыв и заданной шероховатостью поверхности.

21. Ингалятор по пп.19 или 20, **отличающийся** тем, что один конец петли закреплен на первом валу, а второй конец петли выполнен с возможностью наматывания для натяжения ленты на второй вал, механически соединенный с дозировочным штифтом, выполненным с возможностью вращения.

22. Ингалятор по п.21, **отличающийся** тем, что механическое соединение дозировочного штифта с вторым валом выполнено по принципу проскальзывающей муфты, благодаря чему ограничивается сила, с которой петля прижимает слегка уплотненную порцию порошка к дозировочному штифту.

23. Ингалятор по п.22, **отличающийся** тем, что механическое соединение штифта со вторым валом выполнено в виде ремня.

24. Ингалятор по любому из пп.19 - 23, **отличающийся** тем, что расстояние между концами петли за дозировочным штифтом меньше его диаметра.