

1. Система подачі аерозолю (100), яка містить:

частину у вигляді керуючого корпусу (300), що містить

перший витягнутий трубчастий елемент, що має протилежні кінці, і розміщене в ньому джерело енергії (316); і

частину у вигляді корпусу картриджа (200), що містить

другий трубчастий елемент, що має протилежні перший і другий кінці, причому перший кінець зачеплений з одним із протилежних кінців частини у вигляді керуючого корпусу (300),

частина у вигляді корпусу картриджа (200) додатково містить перший пристрій для утворення аерозолю (212), розміщений всередині другого трубчастого елемента та виконаний з можливістю функціонального зачеплення з джерелом енергії (316) після зачеплення між одним із протилежних кінців частини у вигляді керуючого корпусу (300) і першим кінцем частини у вигляді корпусу картриджа (200),

другий кінець частини у вигляді корпусу картриджа (200) повернений до взаємодіючого з ротом кінця (220) системи подачі аерозолю (100); і

другий пристрій для утворення аерозолю (400), розміщений між першим пристроєм для утворення аерозолю (212) та взаємодіючим з ротом кінцем (220) системи подачі аерозолю (100), причому

другий пристрій для утворення аерозолю (400) виконаний зачепленим з можливістю роз'єднання всередині другого трубчастого елемента у вигляді частини корпусу картриджа (200),

другий пристрій для утворення аерозолю (400) включає картридж, що має витягнутий трубчастий корпус (460) з протилежними кінцями, які містять пористі розділові елементи (450, 475).

2. Система подачі аерозолю (100) за п. 1, в якій другий пристрій для утворення аерозолю (400) додатково містить щонайменше один елемент для утворення аерозолю (425).

3. Система подачі аерозолю (100) за п. 2, в якій щонайменше один елемент для утворення аерозолю (425) вибраний з групи, що містить гранули, таблетки, частинки кулястої форми, дискретні малі частинки, вуглецеві шматочки, шматочки формованого вугілля, керамічні частинки кулястої форми, марумеризовані шматочки тютюнового листа, екструдовані або стиснуті циліндричні або сферичні елементи, покриті тютюнове листя, наповнювачі, ароматизатори, матеріали, що утворюють видимий аерозоль, сполучні матеріали, яйцеподібні елементи, елементи неправильної форми, дроблені шматочки, лусочки, елементи, що містять тютюн, елементи, що містять утворюючий видимий аерозоль матеріал, предмети з адсорбуючого матеріалу, предмети з поглинаючого матеріалу, капсули, мікрокапсули, стільниковий моноліт, одиночну пористу структуру або їх комбінації.

4. Система подачі аерозолю (100) за будь-яким із пп. 1-3, в якій перший пристрій для утворення аерозолю (212) містить резервуар для рідини, розміщений всередині другого трубчастого елемента та виконаний з можливістю прийняття композиції попередника аерозолю, яка використовується першим пристроєм для утворення аерозолю (212) для вироблення первинного аерозолю.

5. Система подачі аерозолю (100) за п. 4, в якій

композиція попередника аерозолю являє собою одне з наступного: гліцерин, пропіленгліколь, вода, сольовий розчин, нікотин або їх комбінації.

6. Система подачі аерозолю (100) за п. 5, в якій композиція попередника аерозолю являє собою речовину, що не містить ароматизатори та кислоти.

7. Система подачі аерозолю (100) за будь-яким із пп. 1-6, в якій перший пристрій для утворення аерозолю (212) містить нагрівальний елемент (240), виконаний з можливістю подачі теплоти для утворення первинного аерозолю, а другий пристрій для утворення аерозолю (400) містить щонайменше один елемент для утворення аерозолю (425), причому щонайменше один елемент для утворення аерозолю (425) розташований для взаємодії із

зазначеною теплотою та первинним аерозолем, що витягається через нього у напрямку взаємодіючого з ротом кінця (220) у відповідь на всмоктування, прикладене до взаємодіючого з ротом кінця (220).

8. Система подачі аерозолю (100) за будь-яким із пп. 1-7, в якій щонайменше один елемент для утворення аерозолю (425) другого пристрою для утворення аерозолю (400) виконаний з можливістю взаємодії із зазначеною теплотою від нагрівального елемента (240) першого пристрою для утворення аерозолю (212) та первинним аерозолем, виробленим першим пристроєм для утворення аерозолю (212) для утворення вторинного аерозолю.

9. Система подачі аерозолю (100) за будь-яким із пп. 1-8, в якій щонайменше один елемент для утворення аерозолю (425) другого пристрою для утворення аерозолю (400) виконаний з можливістю взаємодії з первинним аерозолем і внесення поліпшуючої речовини у первинний аерозоль, вироблений першим пристроєм для утворення аерозолю (212), для утворення поліпшеного аерозолю, що витягається у напрямку взаємодіючого з ротом кінця (220) у відповідь на прикладене до нього всмоктування.

10. Система подачі аерозолю (100) за будь-яким із пп. 1-9, в якій щонайменше один елемент для утворення аерозолю (425) другого пристрою для утворення аерозолю (400) виконаний з можливістю взаємодії з первинним аерозолем і видалення теплоти з первинного аерозолю, виробленого першим пристроєм для утворення аерозолю (212), для утворення охолодженого аерозолю, що витягається у напрямку взаємодіючого з ротом кінця (220) у відповідь на прикладене до нього всмоктування.

11. Система подачі аерозолю (100) за будь-яким із пп. 1-10, в якій первинний аерозоль, вироблений першим пристроєм для утворення аерозолю (212), виконаний з можливістю взаємодії з вторинним аерозолем, виробленим другим пристроєм для утворення аерозолю (400), для утворення третинного аерозолю, що витягається у напрямку взаємодіючого з ротом кінця (220) у відповідь на прикладене до нього всмоктування.

12. Система подачі аерозолю (100) за будь-яким із пп. 1-6, в якій перший пристрій для утворення аерозолю містить нагрівальний елемент, виконаний з можливістю подачі теплоти для утворення первинного аерозолю, а другий пристрій для утворення аерозолю містить щонайменше один елемент для утворення аерозолю, причому щонайменше один елемент для утворення аерозолю другого пристрою для утворення аерозолю виконаний з можливістю взаємодії з одним або більше з числа зазначеної теплоти від нагрівального елемента першого пристрою для утворення аерозолю та первинного аерозолю, виробленого першим пристроєм для утворення аерозолю, що витягається через нього у напрямку взаємодіючого з ротом кінця у відповідь на прикладене до нього всмоктування, для утворення вторинного аерозолю.

13. Система подачі аерозолю (100) за будь-яким із пп. 1-6, в якій перший пристрій для утворення аерозолю містить нагрівальний елемент, виконаний з можливістю подачі теплоти для утворення первинного аерозолю, а другий пристрій для утворення аерозолю містить щонайменше один елемент для утворення аерозолю, причому щонайменше один елемент для утворення аерозолю другого пристрою для утворення аерозолю виконаний з можливістю взаємодії з одним із числа зазначеної теплоти від нагрівального елемента першого пристрою для утворення аерозолю та первинного аерозолю, виробленого першим пристроєм для утворення аерозолю, що витягається через нього у напрямку взаємодіючого з ротом кінця у відповідь на прикладене до нього всмоктування, для утворення вторинного аерозолю.

14. Система подачі аерозолю (100) за п. 13, в якій щонайменше один елемент для утворення аерозолю другого пристрою для утворення аерозолю виконаний з можливістю взаємодії з первинним аерозолем, виробленим першим пристроєм для утворення аерозолю, для утворення вторинного аерозолю.

15. Система подачі аерозолю (100) за будь-яким із пп. 1-10, в якій другий пристрій для утворення аерозолю (400) додатково містить множину елементів для утворення аерозолю (425) у формі частинок кулястої форми або таблеток, що містять

щонайменше один формуючий аерозоль матеріал.

16. Система подачі аерозолі (100) за п. 15, в якій елементи для утворення аерозолі (425) додатково містять один або більшу кількість компонентів із тютюну у формі частинок, тютюнового настою та нікотину, причому нікотин виконаний у формі вільної основи, у сольовій формі, як комплексна сполука або сольват.

17. Система подачі аерозолі (100) за п. 16, в якій елементи для утворення аерозолі (425) додатково містять один або більшу кількість наповнювачів, сполучних матеріалів, ароматизаторів та їх комбінацій.

18. Система подачі аерозолі (100) за п. 15, в якій елементи для утворення аерозолі (425) оброблені димом.

19. Система подачі аерозолі (100) за п. 1, в якій один або обидва з пористих розділових елементів (450, 475) зачеплені за допомогою пресової посадки з корпусом (460).

20. Система подачі аерозолі (100) за п. 1, в якій один або обидва з пористих розділових елементів (450, 475) введені в корпус (460).

21. Спосіб утворення системи подачі аерозолі, який включає:

зачеплення одного кінця першого витягнутого трубчастого елемента з першим кінцем другого трубчастого елемента, причому

перший витягнутий трубчастий елемент виконаний як частина у вигляді керуючого корпусу (300) та містить розміщене в ньому джерело енергії (316), а

другий трубчастий елемент виконаний як частина у вигляді корпусу картриджа (200) та містить розміщений в ньому перший пристрій для утворення аерозолі (212), причому

перший пристрій для утворення аерозолі (212) виконаний з можливістю функціональної взаємодії з джерелом енергії (316) після зачеплення між одним кінцем частини у вигляді керуючого корпусу (300) та першим кінцем частини у вигляді корпусу картриджа (200), а другий кінець частини у вигляді корпусу картриджа (200) повернений до взаємодіючого з ротом кінця (220) системи подачі аерозолі (100); і

зачеплення другого пристрою для утворення аерозолі (400) з частиною у вигляді корпусу картриджа (200) таким чином, що другий пристрій для утворення аерозолі (400) розміщений між першим пристроєм для утворення аерозолі (212) та взаємодіючим з ротом кінцем (220) системи подачі аерозолі (100), причому другий пристрій для утворення аерозолі містить картридж, що має витягнутий трубчастий корпус (460) і протилежні кінці, які містять пористі розділові елементи (450, 475).

22. Спосіб за п. 21, за яким зазначений етап зачеплення другого пристрою для утворення аерозолі (400) з частиною у вигляді корпусу картриджа (200) включає вставку другого пристрою для утворення аерозолі (400) всередину другого трубчастого елемента частини у вигляді корпусу картриджа (200) між першим пристроєм для утворення аерозолі (212) та другим кінцем другого трубчастого елемента, причому

другий кінець протилежний першому кінцю й утворений як взаємодіючий з ротом кінець (220).

23. Спосіб за п. 22, за яким вставка другого пристрою для утворення аерозолі (400) всередину другого трубчастого елемента додатково включає вставку щонайменше одного елемента для утворення аерозолі (425), щонайменше частково утворюючи другий пристрій для утворення аерозолі (400), в другий трубчастий елемент, причому

щонайменше один елемент для утворення аерозолі (425) вибраний з групи, що містить гранули, таблетки, частинки кулястої форми, дискретні малі частинки, вуглецеві шматочки, шматочки формованого вугілля, керамічні частинки кулястої форми, марумеризовані шматочки тютюнового листа, екструдовані або стиснуті циліндричні або сферичні елементи, покриті тютюнове листя, наповнювачі, ароматизатори, матеріали, що утворюють видимий аерозоль, сполучні матеріали, яйцеподібні елементи, елементи неправильної форми, дроблені шматочки, лусочки, елементи, що містять тютюн, елементи, що містять

утворюючий видимий аерозоль матеріал, предмети з адсорбуючого матеріалу, предмети з поглинаючого матеріалу, капсули, мікрокапсули, стільниковий моноліт, одиночну пористу структуру або їх комбінації.

24. Спосіб за будь-яким із пп. 21-23, за яким другий пристрій для утворення аерозолі (400) містить множину елементів для утворення аерозолі (425) у формі частинок кулястої форми або таблеток, що втримуються на місці першим повітропроникним розділювальним елементом (450), який розміщений всередині другого трубчастого елемента між першим пристроєм для утворення аерозолі (212) та другим пристроєм для утворення аерозолі (400), і другим розділювальним елементом (475) між другим пристроєм для утворення аерозолі (400) та взаємодіючим з ротом кінцем (220).

25. Спосіб за будь-яким із пп. 21-24, за яким зазначений етап зачеплення другого пристрою для утворення аерозолі (400) з частиною у вигляді корпусу картриджа (200) включає зачеплення з можливістю роз'єднання другого пристрою для утворення аерозолі (400) з частиною у вигляді корпусу картриджа (200),

другий пристрій для утворення аерозолі (400) містить перший кінець, виконаний з можливістю зачеплення з можливістю роз'єднання з частиною у вигляді корпусу картриджа (200), і другий кінець, виконаний з можливістю забезпечення взаємодіючого з ротом кінця (220) системи подачі аерозолі (100), причому другий пристрій для утворення аерозолі (400) містить множину елементів для утворення аерозолі (425) у формі частинок кулястої форми або таблеток, що втримуються на місці першим повітропроникним розділювальним елементом (450) між першим пристроєм для утворення аерозолі (212) та другим пристроєм для утворення аерозолі (400), і другим розділювальним елементом (475) між другим пристроєм для утворення аерозолі (400) та взаємодіючим з ротом кінцем (220).

26. Спосіб за будь-яким із пп. 21-25, за яким другий пристрій для утворення аерозолі (400) містить множину елементів для утворення аерозолі (425) у формі частинок кулястої форми або таблеток, що містять щонайменше один формуючий аерозоль матеріал.

27. Спосіб за п. 26, за яким елементи для утворення аерозолі (425) додатково містять один або більшу кількість компонентів із тютюну у формі частинок, тютюнового настою та нікотину, причому

нікотин виконаний у формі вільної основи, у сольовій формі, як комплексна сполука або сольват.

28. Спосіб за п. 27, за яким елементи для утворення аерозолі (425) додатково містять один або більшу кількість наповнювачів, сполучних матеріалів, ароматизаторів та їх комбінацій.

29. Спосіб за п. 28, за яким елементи для утворення аерозолі (425) оброблені димом.

30. Спосіб за будь-яким із пп. 21-29, за яким перший пристрій для утворення аерозолі містить нагрівальний елемент, виконаний з можливістю подачі теплоти для утворення первинного аерозолі, а другий пристрій для утворення аерозолі містить щонайменше один елемент для утворення аерозолі, причому щонайменше один елемент для утворення аерозолі другого пристрою для утворення аерозолі виконаний з можливістю взаємодії з одним із числа зазначеної теплоти від нагрівального елемента першого пристрою для утворення аерозолі та первинного аерозолі, виробленого першим пристроєм для утворення аерозолі, що витягається через нього у напрямку взаємодіючого з ротом кінця у відповідь на прикладене до нього всмоктування, для утворення вторинного аерозолі.

31. Спосіб за будь-яким із пп. 21-29, за яким перший пристрій для утворення аерозолі містить нагрівальний елемент, виконаний з можливістю подачі теплоти для утворення первинного аерозолі, а другий пристрій для утворення аерозолі містить щонайменше один елемент для утворення аерозолі, причому щонайменше один елемент для утворення аерозолі другого пристрою для утворення аерозолі виконаний з можливістю взаємодії з одним або більше з числа зазначеної теплоти від нагрівального елемента першого пристрою для утворення аерозолі та первинного аерозолі, виробленого першим пристроєм для утворення аерозолі, що витягається через нього у напрямку взаємодіючого з ротом кінця у

відповідь на прикладене до нього всмоктування, для утворення вторинного аерозолю.

32. Спосіб за п. 30 або 31, за яким щонайменше один елемент для утворення аерозолю другого пристрою для утворення аерозолю виконаний з можливістю взаємодії з первинним аерозолем, виробленим першим пристроєм для утворення аерозолю, для утворення вторинного аерозолю.

33. Спосіб за будь-яким із пп. 21-32, за яким один або обидва з пористих розділових елементів (450, 475) зачеплені за допомогою пресової посадки з корпусом (460).

34. Спосіб за будь-яким із пп. 21-32, за яким один або обидва з пористих розділових елементів (450, 475) введені в корпус (460).