

1. Картридж для випарного пристрою, що містить:

кожух картриджа, причому кожух картриджа виконаний з можливістю проходження нижче відкритої верхньої частини гнізда у випарному пристрої при з'єднанні картриджа з випарним пристроєм;

резервуар, розміщений в кожусі картриджа, причому резервуар виконаний з можливістю вмісту матеріалу, який випаровується;

кожух гнота, розміщений в кожусі картриджа, причому кожух картриджа проходить під верхньою частиною кожуха гнота з охопленням щонайменше ділянки периметра кожуха гнота;

нагрівальний елемент, який містить матеріал підкладки, який складений з формуванням нагрівальної ділянки і контактної ділянки, причому нагрівальна ділянка розміщена, щонайменше частково, в кожусі гнота, а контактна ділянка розміщена, щонайменше частково, за межами кожуха гнота, причому контактна ділянка проходить над верхньою частиною кожуха гнота з утворенням одного або множини контактів картриджа, виконаних з можливістю формування електричного з'єднання з одним або множиною контактів гнізда в гнізді випарного пристрою; і

гнотовий елемент, розміщений в кожусі гнота і поруч з нагрівальною ділянкою нагрівального елемента, причому гнотовий елемент виконаний з можливістю затягування матеріалу, який випаровується, з резервуара в кожух гнота для випаровування за допомогою нагрівального елемента.

2. Картридж за п. 1, в якому контактна ділянка додатково виконана з можливістю формування механічного з'єднання з гніздом випарного пристрою, при цьому механічне з'єднання закріплює картридж в гнізді випарного пристрою.

3. Картридж за будь-яким із пп. 1-2, в якому гніздо містить першу ділянку корпусу випарного пристрою, яка має менший розмір в поперечному перерізі, ніж друга ділянка корпусу випарного пристрою, при цьому між кожухом картриджа і другою ділянкою корпусу випарного пристрою формується занижена ділянка при з'єднанні картриджа з випарним пристроєм.

4. Картридж за п. 3, в якому гніздо містить один або множину повітровпускних отворів, які формують з'єднання за плинним середовищем з одним або множиною прорізів на дні кожуха гнота при з'єднанні картриджа з випарним пристроєм, при цьому один або множина прорізів виконані з можливістю забезпечення можливості повітря, яке входить в один або множину повітровпускних отворів, додатково входити в кожух гнота, при цьому один або множина повітровпускних отворів розміщені в заниженій ділянці.

5. Картридж за п. 4, в якому один або множина повітровпускних отворів мають діаметр від 0,6 до 1,0 міліметра.

6. Картридж за будь-яким із пп. 4-5, в якому внутрішня частина кожного з одного або множини прорізів містить щонайменше один уступ, сформований за допомогою внутрішніх розмірів одного або множини прорізів, менших, ніж розміри одного або множини прорізів на дні кожуха гнота, при цьому щонайменше один уступ надає точку звуження, в якій формується меніск для запобігання витіканню матеріалу, який випаровується, в кожусі гнота з одного або множини прорізів.

7. Картридж за п. 6, в якому розміри одного або множини прорізів на дні кожуха гнота становлять 1,2 міліметра в довжину на 0,5 міліметра в ширину, при цьому внутрішні розміри одного або множини прорізів становить 1,0 міліметра в довжину на 0,30 міліметра в ширину.

8. Картридж за будь-яким із пп. 1-7, в якому матеріал підкладки відрізаний у такий спосіб, що він містить один або множину зубців для формування нагрівальної ділянки нагрівального елемента, при цьому матеріал підкладки додатково відрізаний у такий спосіб, що він містить одну або множину ніжок для утворення контактної ділянки нагрівального елемента.

9. Картридж за п. 8, в якому контактна ділянка нагрівального елемента сформована шляхом складання кожної з однієї або множини ніжок з формуванням щонайменше першого

зчленування, другого зчленування і третього зчленування, при цьому перше зчленування розміщене між другим зчленуванням і третім зчленуванням, при цьому друге зчленування розміщене між наконечником кожної з однієї або множини ніжок і першим зчленуванням.

10. Картридж за п. 9, в якому один або множина контактів картриджа розміщені у другому зчленуванні, при цьому нагрівальний елемент закріплений на кожусі гнота за допомогою першого механічного з'єднання між зовнішньою частиною кожуха гнота і ділянкою кожної з однієї або множини ніжок між першим зчленуванням і третім зчленуванням, при цьому картридж закріплений на гнізді випарного пристрою за допомогою другого механічного з'єднання між другим зчленуванням і гніздом випарного пристрою.

11. Картридж за п. 9, в якому один або множина контактів картриджа розміщені в першому зчленуванні, при цьому нагрівальний елемент закріплений на кожусі гнота за допомогою першого механічного з'єднання між зовнішньою частиною кожуха гнота і ділянкою кожної з однієї або множини ніжок між наконечником і другим зчленуванням, при цьому картридж закріплений на гнізді випарного пристрою за допомогою другого механічного з'єднання між першим зчленуванням і гніздом випарного пристрою.

12. Картридж за будь-яким із пп. 1-11, в якому резервуар містить камеру зберігання і колектор, при цьому колектор містить переливний канал, виконаний з можливістю утримання об'єму матеріалу, який випаровується, в контакт з плинним середовищем з камерою зберігання, при цьому вздовж довжини переливного каналу розміщені один або множина мікроструминних елементів, при цьому кожний з одного або множини мікроструминних елементів виконаний з можливістю надання точки звуження, в якій формується меніск для запобігання проходженню повітря, яке входить в резервуар, через матеріал, який випаровується, в переливному каналі.

13. Картридж за п. 12, в якому кожух картриджа містить прохід для повітряного потоку, який веде у випускний отвір для аерозолі, який сформований за допомогою нагрівального елемента, який випаровує матеріал, який випаровується, при цьому колектор містить центральний тунель, який сполучається за плинним середовищем з проходом для повітряного потоку, при цьому нижня поверхня колектора містить контролер потоку, виконаний з можливістю змішування аерозолі, сформованого за допомогою нагрівального елемента, який випаровує матеріал, який випаровується.

14. Картридж за п. 13, в якому внутрішня поверхня проходу для повітряного потоку містить один або множину каналів, які проходять від випускного отвору до гнотового елемента, при цьому один або множина каналів виконані з можливістю збирання конденсату, сформованого за допомогою аерозолі, і скеровування щонайменше частини зібраного конденсату до гнотового елемента.

15. Картридж за будь-яким із пп. 13-14, в якому контролер потоку містить перший канал і другий канал, при цьому перший канал зміщений у напрямку від другого каналу, при цьому перша внутрішня поверхня першого каналу має нахил у напрямку, відмінному від напрямку другої внутрішньої поверхні другого каналу, щоб скеровувати перший стовпчик аерозолі, який входить в центральний тунель через перший канал, у напрямку, відмінному від напрямку для другого стовпчика аерозолі, який входить у центральний тунель через другий канал.

16. Картридж за будь-яким із пп. 13-15, в якому нижня поверхня контролера додатково містить один або множину інтерфейсів гнота, при цьому один або множина інтерфейсів гнота сполучаються за плинним середовищем з одним або множиною гнотових підведень в колекторі, при цьому одне або множина гнотових підведень виконані з можливістю доставляння у гнотовий елемент, розміщений в кожусі гнота, щонайменше частини матеріалу, який випаровується, що міститься в камері зберігання.

17. Картридж за будь-яким із пп. 1-16, в якому кожух гнота розміщений, щонайменше частково, в гнізді випарного пристрою при з'єднанні картриджа з випарним пристроєм, при цьому фланець кожуха гнота розміщений, щонайменше частково, навколо верхнього

периметра кожуха гнота, при цьому фланець кожуха гнота проходить поверх щонайменше ділянки крайки гнізда для картриджа.

18. Картридж за будь-яким із пп. 1-17, в якому стінка гнізда розташована, щонайменше частково, між кожухом картриджа і кожухом гнота при з'єднанні картриджа з випарним пристроєм.

19. Випарний пристрій, який містить:

гніздо, що містить першу ділянку корпусу випарного пристрою, причому гніздо містить один або множину контактів гнізда, причому гніздо виконане з можливістю прийому кожуха гнота картриджа, що містить матеріал, який випаровується, при з'єднанні картриджа з випарним пристроєм, причому кожух картриджа проходить нижче відкритої верхньої частини гнізда при з'єднанні картриджа з випарним пристроєм, кожух картриджа додатково проходить під верхньою частиною кожуха гнота з охопленням щонайменше ділянки периметра кожуха гнота, причому кожух гнота містить нагрівальний елемент і гнотовий елемент, при цьому нагрівальний елемент містить матеріал підкладки, який складений з формуванням нагрівальної ділянки і контактної ділянки, причому нагрівальна ділянка розташована, щонайменше частково, в кожусі гнота, а контактна ділянка розташована, щонайменше частково, за межами кожуха гнота, причому контактна ділянка проходить над верхньою частиною кожуха гнота з формуванням одного або множини контактів картриджа, виконаних з можливістю формування електричного з'єднання з одним або множиною контактів гнізда; джерело потужності, розміщене, щонайменше частково, у другій ділянці корпусу випарного пристрою; і

контролер, виконаний з можливістю керування розрядом електричного струму з джерела потужності в нагрівальний елемент, включений в картридж при з'єднанні картриджа з випарним пристроєм, причому електричний струм розряджається в нагрівальний елемент, щоб випаровувати щонайменше частину матеріалу, який випаровується, що насичує гнотовий елемент, розміщений в кожусі гнота і поруч з нагрівальною ділянкою нагрівального елемента.

20. Випарний пристрій за п. 19, в якому гніздо додатково виконане з можливістю формування механічного з'єднання з контактною ділянкою нагрівального елемента, при цьому механічне з'єднання закріплює картридж в гнізді випарного пристрою.

21. Випарний пристрій за будь-яким із пп. 19-20, в якому перша ділянка корпусу випарного пристрою має менший розмір в поперечному перерізі, ніж друга ділянка корпусу випарного пристрою, при цьому між другою ділянкою корпусу випарного пристрою і кожухом картриджа формується занижена ділянка при з'єднанні картриджа з випарним пристроєм.

22. Випарний пристрій за п. 21, в якому гніздо містить один або множину повітровпускних отворів, які формують з'єднання за плинним середовищем з одним або множиною прорізів на дні кожуха гнота при з'єднанні картриджа з випарним пристроєм, при цьому один або множина прорізів виконані з можливістю забезпечення можливості повітря, що входить в один або множину повітровпускних отворів, додатково входити в кожух гнота, при цьому один або множина повітровпускних отворів розміщені в заниженій ділянці.

23. Випарний пристрій за будь-яким із пп. 21-22, в якому один або множина повітровпускних отворів мають діаметр від 0,6 до 1,0 міліметра.

24. Випарний пристрій за будь-яким із пп. 19-23, в якому гніздо розміщене в першій ділянці корпусу випарного пристрою так, що верхня крайка гнізда розміщується урівень з верхньою крайкою першої ділянки корпусу випарного пристрою.

25. Випарний пристрій за п. 24, в якому гніздо виконане з можливістю прийому ділянки кожуха гнота у такий спосіб, що фланець, розміщений, щонайменше частково, навколо верхнього периметра кожуха гнота, проходить поверх щонайменше ділянки верхньої крайки гнізда для картриджа і/або верхньої крайки першої ділянки корпусу випарного пристрою.

26. Випарний пристрій за будь-яким із пп. 19-25, в якому гніздо має глибину 4,5 міліметрів.

27. Випарний пристрій за будь-яким із пп. 19-26, в якому стінка гнізда розташована,

щонайменше частково, між кожухом картриджа і кожухом гнота при з'єднанні картриджа з випарним пристроєм.