

1. Пристрій для генерування аерозолю з речовини, здатної утворювати аерозоль, при цьому пристрій містить:

корпус;

камеру для вміщення виробу, при цьому виріб містить: речовину, здатну утворювати аерозоль, і виявлюваний елемент, наданий разом із виробом;

датчик, виконаний із можливістю зчитування виявлюваного елемента, коли виріб розміщений у камері; і

закривальну систему, причому закривальна система виконана з можливістю переміщення між першою конфігурацією, щоб закривати датчик, і другою конфігурацією, в якій зона огляду датчика не має перешкод.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що:

виявлюваний елемент являє собою оптично виявлювану позначку, яка надана разом із виробом;

при цьому датчик являє собою оптичний датчик.

3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що закривальна система виконана з можливістю переміщення з першої конфігурації у другу конфігурацію для забезпечення можливості зчитування позначки датчиком.

4. Пристрій за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що закривальна система містить щонайменше одне з: поворотного механізму, механізму ковзання, пружинно-запірного механізму та механізму діафрагми.

5. Пристрій за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що додатково містить другий датчик для визначення того, що виріб наявний у камері, причому закривальна система виконана з можливістю переміщення у другу конфігурацію у відповідь на визначення другим датчиком, що виріб наявний у камері.

6. Пристрій за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що закривальна система виконана з можливістю переміщення у другу конфігурацію у відповідь на вхідний сигнал від користувача.

7. Пристрій за будь-яким із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що закривальна система виконана з можливістю повернення у першу конфігурацію після зчитування позначки датчиком.

8. Пристрій за будь-яким із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що закривальна система виконана з можливістю повернення у першу конфігурацію з другої конфігурації через заданий проміжок часу.

9. Пристрій за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що додатково виконаний із можливістю визначення температури камери та/або виробу та керування закривальною системою на основі визначеної температури.

10. Пристрій за п. 9, який **відрізняється** тим, що додатково виконаний із можливістю здійснення повернення закривальної системи у першу конфігурацію з другої конфігурації, коли визначена температура більша або дорівнює пороговій температурі.

11. Пристрій за п. 8 або 9, який **відрізняється** тим, що додатково виконаний із можливістю забезпечення переходу закривальної системи з першої конфігурації у другу конфігурацію, коли визначена температура менше або дорівнює пороговій.

12. Пристрій за будь-яким із пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що додатково містить щонайменше один елемент, що генерує аерозоль, виконаний із можливістю активації на основі позначки виробу.

13. Пристрій за п. 12, який **відрізняється** тим, що щонайменше один елемент, що генерує аерозоль, містить нагрівальний прилад.

14. Пристрій за п. 13, який **відрізняється** тим, що нагрівальний прилад виконаний із можливістю забезпечення першого профілю нагрівання, якщо позначка має першу характеристику, і при цьому нагрівальний прилад виконаний із можливістю забезпечення

другого профілю нагрівання, якщо позначка має другу характеристику, відмінну від першої характеристики.

15. Система надання аерозолю, що містить:

пристрій за будь-яким з пп. 1-14; і

виріб, що містить:

речовину, здатну утворювати аерозоль; і

оптично виявлювану позначку.

16. Спосіб керування пристроєм, що генерує аерозоль, що має оптичний датчик, при цьому спосіб включає:

відстежування наявності виробу для застосування з пристроєм, що генерує аерозоль, при цьому виріб містить речовину, здатну утворювати аерозоль, та позначку;

зчитування оптичним датчиком позначки виробу;

керування пристроєм, що генерує аерозоль, на основі зчитаної позначки; і

закриття закривальної системи після зчитування позначки виробу таким чином, що закривальна система виконана в першій конфігурації, щоб закривати датчик.

17. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що додатково включає:

виявлення наявності виробу під час відстежування; і

у відповідь на виявлення відкривання закривальної системи з відкриванням оптичного датчика, із забезпеченням зчитування оптичним датчиком позначки виробу.

18. Пристрій для генерування аерозолю з речовини, здатної утворювати аерозоль, при цьому пристрій містить:

камеру для вміщення виробу, при цьому виріб містить: речовину, здатну утворювати аерозоль; і позначку; і

оптичний прилад у вигляді датчика для зчитування позначки, причому поверхня приладу у вигляді датчика розміщена таким чином, щоб контактувати з виробом, розміщеним у камері при застосуванні.

19. Пристрій за п. 18, який **відрізняється** тим, що прилад у вигляді оптичного датчика розміщений таким чином, що виріб ковзає повз поверхню приладу у вигляді оптичного датчика під час вставляння.

20. Система для генерування аерозолю, яка містить:

пристрій за п. 18 або 19; і

виріб, що містить: речовину, здатну утворювати аерозоль, і позначку; причому щонайменше частина зовнішньої поверхні виробу виконана з можливістю стискання і виконана з можливістю контакту з приладом у вигляді оптичного датчика пристрою під час вставляння виробу в пристрій для генерування аерозолю з речовини, здатної утворювати аерозоль.

21. Спосіб очищення пристрою для генерування аерозолю з речовини, здатної утворювати аерозоль, при цьому пристрій містить: камеру для вміщення виробу, що містить речовину, здатну утворювати аерозоль, і прилад у вигляді оптичного датчика;

при цьому спосіб включає:

вставлення виробу, що містить речовину, здатну утворювати аерозоль, у камеру; і

протирання поверхні приладу у вигляді оптичного датчика поверхнею виробу під час щонайменше частини вставлення.

22. Пристрій для генерування аерозолю з речовини, здатної утворювати аерозоль, при цьому пристрій містить:

камеру для вміщення виробу, при цьому виріб містить речовину, здатну утворювати аерозоль, та позначку, причому камера визначає поздовжню вісь; і

датчик для зчитування позначки, розміщеної всередині камери при застосуванні, при цьому датчик знаходиться на відстані від камери з утворенням зазору між датчиком і виробом, розміщеним у камері при застосуванні, причому датчик знаходиться на відстані від камери в напрямку, непаралельному поздовжній осі, при цьому пристрій виконаний із можливістю забезпечення потоку повітря в напрямку від датчика до камери.

23. Пристрій за п. 22, який **відрізняється** тим, що датчик знаходиться на відстані від камери в напрямку, перпендикулярному поздовжній осі корпусу камери.
24. Пристрій за будь-яким із пп. 22-23, який **відрізняється** тим, що датчик розміщений у заглибленні, з'єднаному з камерою.
25. Пристрій за будь-яким із пп. 22-24, який **відрізняється** тим, що датчик знаходиться на відстані щонайменше 1 см від виробу, розміщеного в камері при застосуванні.
26. Пристрій для генерування аерозолі з речовини, здатної утворювати аерозоль, при цьому пристрій містить:
- камеру для вміщення виробу, при цьому виріб містить речовину, здатну утворювати аерозоль, та позначку, причому камера визначає поздовжню вісь; і
- датчик для зчитування позначки, розміщеної всередині камери при застосуванні, при цьому датчик знаходиться на відстані від камери з утворенням зазору між датчиком і виробом, розміщеним у камері при застосуванні, причому датчик знаходиться на відстані від камери в напрямку, непаралельному поздовжній осі, при цьому датчик розміщений у заглибленні, з'єднаному з камерою.
27. Пристрій за п. 26, який **відрізняється** тим, що датчик знаходиться на відстані від камери в напрямку, перпендикулярному поздовжній осі корпусу камери.
28. Пристрій за п. 26 або 27, який **відрізняється** тим, що датчик являє собою оптичний датчик, і пристрій містить закривальну систему, розміщену між оптичним датчиком і камерою.
29. Пристрій за будь-яким із пп. 26-28, який **відрізняється** тим, що датчик знаходиться на відстані щонайменше 1 см від виробу, розміщеного в камері при застосуванні.