

1. Електрично керований пристрій, що генерує аерозоль, для генерування аерозолі, при цьому пристрій містить:
приймну порожнину для розміщення в ній з можливістю виймання субстрату, що утворює аерозоль, або принаймні частини виробу, що генерує аерозоль, який містить субстрат, що утворює аерозоль, при цьому приймна порожнина має на ближньому кінці отвір для введення, через який уможливлене введення в приймну порожнину субстрату, що утворює аерозоль, або виробу, що генерує аерозоль, і також має елемент у вигляді стінки, що утворює дальню торцеву поверхню приймної порожнини, протилежну її ближньому кінцю;
прохід для повітря, який проходить крізь пристрій від зазначеного отвору для введення до зазначеної дальньої торцевої поверхні, виконаний з можливістю підтримки потоку повітря в пристрої;
елемент, що генерує звук, розташований у сполученні за текучим середовищем з проходом для повітря і виконаний з можливістю генерування звуку, що спричиняється проходженням потоку повітря через елемент, що генерує звук, при використанні пристрою, коли користувач робить затяжку; і
детектор затяжки, який містить датчик вібрації, при цьому датчик вібрації виконаний з можливістю виявлення звуку, що поширюється від елемента, що генерує звук, до датчика вібрації, причому згаданий елемент у вигляді стінки відділяє за текучим середовищем приймну порожнину від відділення пристрою, в якому розташований датчик вібрації, і при цьому елемент, що генерує звук, розташований на дальній торцевій поверхні, утвореній елементом у вигляді стінки, і/або є частиною цього елемента у вигляді стінки.
2. Пристрій, що генерує аерозоль, за п. 1, який **відрізняється** тим, що елемент, що генерує звук, містить витискну конструкцію, що генерує звук, для принаймні часткового витиснення потоку повітря, коли він проходить через витискну конструкцію, що генерує звук.
3. Пристрій, що генерує аерозоль, за п. 2, який **відрізняється** тим, що витискна конструкція, що генерує звук, містить щонайменше одне з перерахованого: щонайменше одну канавку або щонайменше одне ребро, щонайменше одну виїмку або щонайменше один виступ.
4. Пристрій, що генерує аерозоль, за п. 3, який **відрізняється** тим, що щонайменше одна канавка та/або щонайменше одне ребро простягається перпендикулярно напрямку потоку повітря, що проходить через елемент, що генерує звук, при використанні пристрою.
5. Пристрій, що генерує аерозоль, за будь-яким із пп. 3-4, який **відрізняється** тим, що щонайменше одна канавка та/або щонайменше одне ребро має одну з наступних форм: трикутну, синусоїдну або прямокутну.
6. Пристрій, що генерує аерозоль, за будь-яким із пп. 3-5, який **відрізняється** тим, що щонайменше одне з висоти ребер або глибини канавок варіюється вздовж витискної конструкції, що генерує звук, у напрямку потоку повітря, що проходить через елемент, що генерує звук, при використанні пристрою.
7. Пристрій, що генерує аерозоль, за п. 6, який **відрізняється** тим, що щонайменше одне з висоти ребер або глибини канавок збільшується вздовж витискної конструкції, що генерує звук, у напрямку потоку повітря, що проходить через елемент, що генерує звук, при використанні пристрою.
8. Пристрій, що генерує аерозоль, за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що витискна конструкція, що генерує звук, містить періодичну схему.
9. Пристрій, що генерує аерозоль, за п. 8, який **відрізняється** тим, що періодична схема має довжину періоду в діапазоні від 0,1 до 2 міліметрів або від 0,2 до 1 міліметра, або від 0,25 до 0,5 міліметра.
10. Пристрій, що генерує аерозоль, за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що елемент, що генерує звук, містить щонайменше один вібраційний елемент, що приводиться в дію потоком повітря, та виконаний з можливістю періодичного переривання потоку повітря, який проходить через вібраційний елемент.

11. Пристрій, що генерує аерозоль, за п. 10, який **відрізняється** тим, що щонайменше один вібраційний елемент містить язичок або тонку пластину, або пару язичків, або пару тонких пластин.
12. Пристрій, що генерує аерозоль, за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що прохід для повітря і елемент, що генерує звук, виконані таким чином, щоб звук, що генерується при використанні пристрою, перебував у частотному діапазоні вище 15 кілогерців або вище 20 кілогерців, або вище 40 кілогерців.
13. Пристрій, що генерує аерозоль, за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що датчик вібрації містить мікрофон, акселерометр, тензодатчик або п'єзоелектричний перетворювач, або магнітний акустичний перетворювач.
14. Пристрій, що генерує аерозоль, за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що датчик вібрації розташований на стороні елемента у вигляді стінки, протилежній стороні елемента у вигляді стінки, що утворює принаймні частину проходу для повітря, який проходить крізь пристрій.