

1. Пристрій для генерування аерозолю, що містить: картридж із подовженим простором для введення; корпус, з'єднаний із картриджем; множину датчиків; і контролер, при цьому до числа множини датчиків входить: ємнісний датчик, розташований у корпусі поруч із подовженим простором для введення в картриджі; який **відрізняється** тим, що до числа множини датчиків додатково входить датчик наближення, що містить джерело світла датчика, виконане з можливістю випромінювання світла, і фотодіод, виконаний з можливістю реагування на світло, що потрапляє на нього, і при цьому контролер виконаний з можливістю: визначення наявності стіка в подовженому просторі для введення на основі сигналу, отриманого щонайменше від одного з множини датчиків, і визначення того, чи був стік, вставлений у подовжений простір для введення, у вживанні, на основі рівня сигналу ємності, отриманого від ємнісного датчика.

2. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, в якому картридж містить: перший контейнер із камерою, виконаною з можливістю зберігання рідини; другий контейнер, з'єднаний із першим контейнером, гніт, встановлений у другому контейнері та з'єднаний із камерою, і нагрівач, виконаний із можливістю нагріву гнота, в якому перший контейнер містить внутрішню стінку, що визначає подовжений простір для введення, і зовнішню стінку, і в якому камера утворена між внутрішньою стінкою та зовнішньою стінкою.

3. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, в якому корпус містить: нижній корпус, звернений до нижньої частини картриджа; і верхній корпус, розташований на нижньому корпусі та звернений до бічної частини картриджа, в якому подовжений простір для введення утворений поруч із частиною бічної частини картриджа таким чином, щоб частина бічної частини картриджа стикалася з верхнім корпусом, і в якому множина датчиків розташована поруч із бічною поверхнею верхнього корпусу таким чином, щоб бічна поверхня верхнього корпусу стикалася з частиною бічної частини картриджа.

4. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, в якому ємнісний датчик містить провідник, сформований у подовжньому напрямі подовженого простору для введення, який має довжину, що відповідає подовженому простору для введення, і в якому, коли струм протікає через провідник, ємнісний датчик виконаний з можливістю передачі сигналу ємності на контролер.

5. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, в якому контролер додатково виконаний з можливістю: керування джерелом світла датчика для випромінювання світла, визначення наявності об'єкта в подовженому просторі для введення на основі сигналу фотодіода і визначення того, чи є об'єкт, вставлений у подовжений простір для введення, стіком, на основі рівня сигналу ємності, отриманого від ємнісного датчика.

6. Пристрій для генерування аерозолю за п. 5, в якому об'єкт визначають як вставлений у подовжений простір для введення на основі часу, необхідного фотодіоду для реагування на випромінюване світло після того, як джерело світла датчика випромінює світло тривалістю, меншою за заданий період часу.
7. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, в якому стік визначають як вставлений у подовжений простір для введення на основі зміни рівня сигналу ємності, отриманого від ємнісного датчика, що перевищує або дорівнює заданому пороговому значенню.
8. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, в якому контролер додатково виконаний з можливістю: визначення того, що в подовжений простір для введення вставлений новий стік, на основі зміни рівня сигналу ємності, отриманого від ємнісного датчика, що перевищує або дорівнює першому пороговому значенню та є меншим за друге порогове значення, і визначення того, чи був стік, вставлений у подовжений простір для введення, у використанні, на основі зміни рівня сигналу ємності, отриманого від ємнісного датчика, що більший або дорівнює другому пороговому значенню.
9. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, в якому контролер додатково виконаний з можливістю: визначення діапазону рівнів, що охоплює рівень сигналу ємності, отриманого від ємнісного датчика, на основі довідкової таблиці, і визначення того, чи вставлений стік у подовжений простір для введення та/або чи був стік, вставлений у подовжений простір для введення, у вживанні, на основі визначеного діапазону рівнів.
10. Пристрій для генерування аерозолю за п. 2, в якому контролер додатково виконаний із можливістю: здійснення керування таким чином, щоб на нагрівач подавалося живлення на основі визначення того, що стік, вставлений у подовжений простір для введення, не був у вживанні, і здійснення керування таким чином, щоб живлення не подавалося на нагрівач, на основі визначення того, що стік, вставлений у подовжений простір для введення, був у вжитку.
11. Пристрій для генерування аерозолю за п. 2, в якому контролер додатково виконаний із можливістю: визначення факту вилучення стіка з подовженого простору для введення під час подавання живлення на нагрівач на основі першого сигналу, отриманого від першого з множини датчиків, здійснення керування таким чином, щоб живлення не подавалося на нагрівач, на основі визначення факту вилучення стіка.
12. Пристрій для генерування аерозолю за п. 11, в якому контролер додатково виконаний із можливістю: здійснення другого визначення факту вилучення стіка з подовженого простору для введення як реакції на визначення на основі першого сигналу видалення стіка з подовженого простору для введення на основі другого сигналу, отриманого від другого з

множини датчиків, як реакції на визначення факту вилучення стіка з подовженого простору для введення на основі першого сигналу; і здійснення керування таким чином, щоб живлення не подавалося на нагрівач, на основі другого визначення факту вилучення стіка.

13. Пристрій для генерування аерозолю за п. 2, в якому корпус містить з'єднувальну клему, розташовану таким чином, щоб вона виступала назовні, в якому нагрівач електрично з'єднаний зі з'єднувальною клемою, коли картридж з'єднаний із корпусом, і в якому контролер додатково виконано з можливістю: визначення факту з'єднання картриджа і корпусу один з одним через з'єднувальну клему, і здійснення керування таким чином, щоб живлення подавалось щонайменше на один із множини датчиків, на основі факту з'єднання картриджа та корпусу один з одним.