

Створена електронагрівна курильна система, що включає порожнисту насадну частину (101) та змінну частину (201), що вставляється в рот. Порожниста насадна частина включає джерело (103) електричного живлення та електричні кола (105). Частина, що вставляється в рот, включає вмістище (203) для рідини, а також капілярний гніт (207), який має перший кінець (207a) та другий кінець (207b). Перший кінець гніта для контактування з рідиною (205) простягається всередину вмістища для рідини. Частина, що вставляється в рот, також включає нагрівальний елемент (209) для нагрівання другого кінця капілярного гніта, вихідний отвір (211) для повітря та камеру (213) утворення аерозолі, розташовану між другим кінцем капілярного гніта та вихідним отвором для повітря. Якщо порожниста насадна частина та частина, що вставляється в рот, введені в контакт, то згаданий нагрівальний елемент перебуває в електричному з'єднанні з джерелом живлення через електричні кола, причому електричні кола виконані з можливістю подавання імпульсу електричного струму на згаданий щонайменше один нагрівальний елемент коли користувач ініціює затягування. Крім того, визначається канал для проходження повітря від щонайменше одного вхідного отвору для повітря до згаданого вихідного отвору для повітря через камеру утворення аерозолі, яким потік повітря спрямовується навколо нагрівального елемента та другого кінця капілярного гніта. Під час використання електронагрівної курильної системи рідина потрапляє із вмістища для рідини до нагрівального елемента під дією капілярних сил у гніті. Рідина з другого кінця капілярного гніта випаровується за допомогою нагрівального елемента. Утворена перенасичена пара змішується з потоком повітря та переноситься з ним від щонайменше одного вхідного отвору для повітря у камеру утворення аерозолі. У камері утворення аерозолі пара конденсується з утворенням аерозолі, який переноситься у напрямку до вихідного отвору для повітря та в ротову порожнину користувача.