

Даний винахід належить до галузі випарних пристроїв. Більш конкретно, у цьому винаході розкрито нове випарне осердя, що містить підкладку осердя та нагрівальний елемент на підкладці осердя, причому підкладка осердя виготовлена з щільного матеріалу, при цьому в підкладці розподілені перфораційні отвори, що передають рідину для електронних сигарет; діаметр перфораційних отворів, що передають рідину для електронних сигарет, становить від 1 до 250 мкм; товщина стінки між двома сусідніми перфораційними отворами, що передають рідину для електронних сигарет, становить менше ніж 500 мкм; і пористість щільного керамічного матеріалу становить менш ніж 30 %. Розкрито нове випарне осердя може забезпечувати не тільки аналогічне випаровування на місці застосування за допомогою регульованих каналів для текучого середовища, утворених у щільній підкладці, але також куріння електронної сигарети з кількісним або регульованим дозуванням за допомогою кількісного регулювання потоку, наступне рівномірне куріння електронної сигарети за допомогою регульованого випаровування в процесі зародкотворення і в процесі зростання частинок. При цьому запобігається надходженню у випарений аерозоль керамічного порошку і відносно токсичних і шкідливих речовин, вироблених зазначеним керамічним пористим матеріалом, і в результаті цього досягається більш безпечне кількісне випаровування.