

Описана мікроструктурована соплова головка, яка має велику кількість каналів, одержаних мікроструктуруванням пластинчастого елемента. У такій сопловій головці канали утворені проміжками між виступами, які рядами розташовані поруч один з одним і виступають з основної пластинки. Мікроструктурована основна пластинка закрита накладеною на неї закриваючою пластинкою. Форма, площа поперечного перерізу і довжина каналів можуть варіюватися лише у вузьких межах. Соплова головка містить вбудований у неї фільтр у вигляді первинної структури та розташовану за фільтром вторинну структуру. Подібна соплова головка використовується, наприклад, у розпилювачі, який застосовується для одержання аерозолі з рідини, яка містить лікарський засіб.