

Описана микроструктурированная сопловая головка, имеющая большое количество каналов, полученных микроструктуризацией пластинчатого элемента. В такой сопловой головке каналы образованы промежутками между выступами, которые рядами расположены рядом друг с другом и выступают из основной пластинки. Микроструктурированная основная пластинка закрыта наложенной на нее закрывающей пластинкой. Форма, площадь поперечного сечения и длина каналов могут варьироваться лишь в узких границах. Сопловая головка содержит встроенный в нее фильтр в виде первичной структуры и расположенную за фильтром вторичную структуру. Подобная сопловая головка используется, например, в распылителе, который применяется для получения аэрозоля из жидкости, которая содержит лекарственное средство.