

Спосіб ультразвукової диспергації рідини полягає в тому, що диспергацію рідини проводять озвученим газовим середовищем. Озвучування газового середовища виконують шляхом тангенціальної подачі газу під надмірним тиском у вихрову камеру, закручування потоку газу навколо осі вихрової камери із збільшенням швидкості руху потоку газу і створенням розрядки в осьовій зоні вихрової камери, потім подають закручений потік газу на акустичний ультразвуковий випромінювач, який направляє його на відбивач, при цьому зовні вихрової камери утворюють об'ємну зону ультразвукового диспергування компонентів (ОЗ-УЗ-ДК), в якій створюють зону стоячих ультразвукових коливань і низького тиску, за допомогою яких ежектують розпилювану рідину в ОЗ-УЗ-ДК і диспергують її.