

Ультразвуковий активатор-змішувач, що містить герметичну ємність з запірно-роздавальною арматурою, установлену на амортизаторах, яка забезпечена горизонтальною мембраною з концентратором ультразвукових коливань і магнітострикційним перетворювачем, який відрізняється тим, що він утримує ємність установлену на амортизаторах, яка утворена кришкою з центральним вхідним патрубком забезпеченим корковим краном та днищем з центральним вихідним патрубком обладнаним корковим краном, між якими з допомогою кругових герметизуючих і амортизуючих прокладок горизонтально установлена мембрана з отворами по периметру центрально і жорстко, з її верхньої сторони, закріплений магнітострикційний перетворювач, з яким аналогічно з тієї ж сторони закріплений пустотний конусний концентратор, які розміщені під аналогічно закріпленою додатковою випуклою мембраною з центральними отворами.

Між отворами, розміщеними по периферії мембрани та отворами розташованими ближче до центру до нижньої сторони мембрани центрально і жорстко закріплені: перший пустотний концентратор, один або більше середніх конусних концентраторів перфорованих отворами та центральний пустотний конусний концентратор перфорований отворами, стінки яких паралельні, а основою їх є жорстко і центрально закріплений боковою стінкою до їх меншої основи нижній пустотний концентратор з отворами в кожному проміжку, а його вершина по вертикальній осі співпадає з округленою вершиною аналогічно закріпленого центрального конусного концентратора.