

Активатор-змішувач дисперсних сумішей містить вертикально установлену на амортизаторах герметичну ємність, обладнану запірно-роздавальною арматурою, з розміщеними в ній мембраною, магнітострикційний перетворювач і кульові концентратори, який відрізняється тим, що він утримує вертикально установлену циліндричну ємність, в якій ексцентрично розміщений циліндричний концентратор ультразвукових хвиль за допомогою верхньої перегородки з отворами, розміщеними з зовнішньої його сторони, яка установлена горизонтально між кільцевими герметизуючими і амортизуючими прокладками та аналогічної нижньої перегородки з такими же отворами, між прокладками, на поверхні якого в більшому проміжку між зовнішньою його поверхнею і внутрішньою поверхнею ємності жорстко і симетрично, по відношенню до горизонтальної осі, установлений магнітострикційний перетворювач, а в середині циліндричного концентратора на кільцевому упорі розміщені один над одним кульові концентратори, зовнішні діаметри яких відповідають його внутрішньому діаметру, а нижній центральний отвір першого кульового концентратора і аналогічний верхній отвір останнього кульового концентратора співпадають відповідно з верхнім і нижнім отворами центрального кульового концентратора, верхній центральний отвір першого кульового концентратора забезпечений патрубком з корковим краном і ізольований від кришки амортизуючою герметизуючою муфтою, а центральний отвір останнього кульового концентратора відгороджений зі сторони магнітострикційного перетворювача вигнутою перегородкою з амортизуючою і герметизуючою прокладкою зі сторони кульового концентратора, яка жорстко закріплена до внутрішньої поверхні днища, установленного на амортизатори і забезпеченого центральним патрубком з корковим краном зі сторони магнітострикційного перетворювача від вигнутої перегородки і патрубком з корковим краном з протилежної сторони перегородки.