

Активатор полімерних нанокомпозиційних сумішей, що містить вертикально установлену на амортизаторах, герметичну ємність із запірно-роздавальною арматурою і розміщеними в ній концентраторами ультразвукових коливань з магнітострикційними перетворювачами, який відрізняється тим, що він утримує вертикально установлену циліндричну ємність, з допомогою амортизаторів і кільцевого кронштейна, на основу, яка забезпечена патрубком для подачі охолоджуючої рідини і патрубком для її відведення, трубою для з'єднання зон охолодження, патрубками з корковими кранами, кришкою з центральним отвором з амортизуючою і герметизуючою прокладкою для проходження патрубка з корковим краном, який з'єднаний з центральним каналом концентратора ультразвукових хвиль, установленного вертикально і забезпеченого циліндричною основою із зовнішньою різьбою, яка входить в зачеплення з внутрішньою різьбою обойми, закріпленої до внутрішньої стінки ємності у верхній її частині за допомогою амортизуючої і герметизуючої кільцевої прокладки, а на торцевій частині концентратора жорстко закріплені випромінюючі пакети і пакет зворотного зв'язку, при цьому концентратор входить до внутрішньої порожнини експоненціального концентратора, центрально установленного і жорстко закріпленого на упорах за допомогою амортизуючої і герметизуючої кільцевої прокладки зі скошеною верхньою поверхнею, рівень якої співпадає з нижньою внутрішньою поверхнею вихідних патрубків та амортизуючою і герметизуючою кільцевою прокладкою, зафіксованою упорами, який забезпечений центральним отвором, до якого приєднаний патрубок, який проходить через центральний отвір з амортизуючою і герметизуючою прокладкою днища і забезпечений заглушкою, а на його торцевій частині закріплені випромінюючі пакети і пакет зворотного зв'язку магнітострикційного перетворювача.