

1. Пристрій для термообробки рідких середовищ, що має циркуляційний насос з приводом обертання, окремо розташований проточний бак, порожнина якого підключена до входу насоса через рециркуляційний патрубок і до виходу насоса через засіб збудження гідродинамічної кавітації, і патрубки відповідно для подачі рідкого середовища на термообробку і для відведення термообробленого рідкого середовища, який відрізняється тим, що проточний бак виконаний у вигляді розташованого над насосом і оснащеного похилою перегородкою симетричного відносно вертикальної площини резервуара, засіб збудження гідродинамічної кавітації виконаний у вигляді кавітаційного сопла, яке відкрите в придонну частину проточного бака під похилою перегородкою, патрубок для подачі підключений на вхід насоса, патрубок для виведення підключений до проточного бака в його верхній частині над похилою перегородкою, а вхід в рециркуляційний патрубок розташований в придонній частині проточного бака перед нижньою кромкою похилої перегородки.

2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що геометрична вісь кавітаційного сопла розташована у вертикальній площині симетрії бака і відхилена в протилежний входу в рециркуляційний патрубок бік.

3. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що проточний бак має циліндричну форму.

4. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що патрубки для подачі і виведення оснащені регуляторами витрати.

5. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що патрубок для подачі підключений на вхід насоса через рециркуляційний патрубок.