

1. Система дистиляції, що має термоелектричний тепловий насос, циркуляційні контури випарюваного розчину та охолоджуючого конденсату, теплообмінник-охолоджувач, систему подачі свіжого розчину, системи відведення концентрату випарюваного розчину, дистиляту та газів, відцентровий дистилятор з герметичним корпусом, в якому розміщено пустотілий ротор, розділений на випарник перегрітого розчину, один (декілька) рекупераційних ступенів дистиляції, або без них, конденсатор пари останнього ступеня випаровування, циркуляційні черпакові насоси, черпаковий насос для відкачування конденсату з конденсатора пари останнього ступеня випаровування та черпакові насоси системи регулювання рівня випарюваного розчину, яка відрізняється тим, що в конденсаторі пари останнього ступеня випаровування відцентрового дистилятора розміщено перегородку з низькою теплопровідністю та межуючий з нею конденсатозбірник, який оснащений черпаковим циркуляційним насосом, вихідний патрубок якого підключений до теплообмінника-охолоджувача, трубою для повернення в конденсатозбірник охолодженого конденсату та черпаковим насосом для відведення дистиляту.

2. Система дистиляції за п. 1, яка відрізняється тим, що вихідний пат рубок черпакового насоса для відкачування конденсату з конденсатора пари, останнього ступеню випаровування, підключено до конденсатозбірника.