

Винахід відноситься до флотаційних апаратів для очищення рідини від розчинних і нерозчинних речовин і може застосовуватись, наприклад, для очищення води в різних галузях промисловості та у побуті. Пристрій включає ежектор, змішувач, сепаратор розділення рідини і піни та патрубки підведення рідини та газу і відведення піни та очищеної рідини. Ежектор розташований всередині корпусу, в нижній частині котрого під розчином рідини знаходиться відкритий кінець труби, котра виведена за корпус і являє собою патрубок підведення газу, а всередині змішувача розташовані вздовж нього труби, вихідні кінці котрих розташовані по периферії сепаратора і загнуті тангенціально. Стабілізатор потоку сепаратора виконаний у вигляді диска, розташованого поперек із зазором до корпусу сепаратора. Між патрубком відведення піни та верхом сепаратора розташована камера з перфорованим дном. Запропоноване рішення дозволяє зменшити розміри пристрою в зв'язку з компактним розташуванням елементів пристрою, очистити повітря, що надходить в ежектор, яке барботує через рідину, покращити очищення рідини.