

Invenția se referă la epurarea apelor reziduale, și anume la o instalație pentru prelucrarea anaerobă a borhotului de la vinificație, care se formează în urma distilării și conține compuși organici stabili.

Instalația constă dintr-un bioreactor și un electrolizor amplasat pe acesta. Electrolizorul include un corp de formă cilindrică (14) executat din material nemagnetic și unit cu bioreactorul printr-o conductă coaxială de transvazare (15), pe suprafața interioară a corpului (14) este amplasat un electrod (24) din aliaj de titan, conectat la polul negativ al unei surse de curent continuu, iar pe capătul superior al conductei de transvazare (15) este fixată o inserție cilindrică (23) din material izolator și un electrod concentric din oțel inoxidabil (22), conectat la polul pozitiv al sursei de curent continuu, în interiorul corpului (14) pe o plasă (20) sunt amplasate corpuri (21) metalice cilindrice din material magnetic moale, un capac cu suprafața ondulantă (25), iar în partea de sus este fixată o lampă UV (18) cu reflector (19). Corpul (14) de asemenea este dotat cu un racord (2) de debitare a borhotului cu ventil (3), sistem de ejecție (4) și intrare tangențială (5), de partea exterioară a corpului (14) este amplasat un inductor (16) de câmp magnetic rotitor, conectat la un regulator de tensiune (17) și la o sursă de curent alternativ. Bioreactorul include un corp (1) cu bază conică, în interiorul căruia este amplasată o încărcătură rigidă (9) cu un strat de biomasă fixată, totodată corpul (1) este dotat cu un racord (6) pentru evacuarea lichidului tratat cu hidrosifon (7) și cu racord (8) pentru aer, un racord (10) pentru evacuarea sedimentului cu ventil (11), precum și cu un racord (12) pentru evacuarea biogazului cu închizător hidrolic (13).

Revendicări: 2

Figuri: 1

