

1. Instalație pentru prelucrarea anaerobă a borhotului din vinificație, care 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 ondulată (25), iar în partea de sus este fixată o lampă UV (18) cu reflector (19), totodată corpul (14) 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 hidraulic (13).

2. Instalație conform revendicării 1, în care corpurile cilindrice sunt executate din oțel carbonic slab aliat cu diametrul de 1...2 mm, lungimea de 1/4...1/3 din mărimea distanței dintre electrozi, raportul dintre lungimea și diametrul corpurilor fiind de 1 : (6...10), și sunt utilizate în cantitate de 0,1...0,2 din volumul util al electrolizorului.