

Instalație pentru obținerea metanului și a adaosului furajer, care constă dintr-un bioreactor și un electrolizor, totodată bioreactorul include un corp cilindric cu fund conic, umplut cu încărcătură pentru fixarea microflorei și dotat cu racorduri de admisiune și de evacuare a lichidului prelucrat, un racord cu închizător hidraulic pentru evacuarea metanului, un racord de evacuare a sedimentului, o membrană înclinată, care nu ajunge până la fundul corpului separându-l în zonele acetogenă și metanogenă; în partea inferioară a zonei metanogene este instalat un barbotor, sub care este amplasat orizontal un bloc tubular al electrolizorului, care include un tub ceramic poros cu electrolit, în interiorul căruia coaxial este instalat un anod cilindric, iar în exteriorul tubului - un catod executat în formă de țevă perforată cu electrozi din sârmă fixați pe ea; blocul tubular al electrolizorului este unit prin intermediul unor racorduri de admisiune și de evacuare a electrolitului, amplasate în exteriorul corpului bioreactorului, cu un rezervor intermediar, care este dotat cu un dozator pentru apă, un nivelmetru și o pompă; bioreactorul este dotat cu o țevă cu închizător hidraulic, care unește partea superioară a zonei acetogene cu barbotorul, racordul de admisiune a lichidului prelucrat este dotat cu un agitator pentru dozarea microadaosurilor, iar racordul de evacuare este unit cu o cameră inelară montată din exterior de partea superioară a corpului, coaxial lui.