

Bioreactor anaerob ce include un corp cu bază conică, racorduri de alimentare cu apă reziduală și de evacuare a apei tratate, un sistem pentru evacuarea biogazului, o încărcătură și un sistem de recirculare a apei tratate, caracterizat prin aceea că suplimentar este dotat cu niște plase amplasate transversal față de axa longitudinală a corpului, care limitează stratul încărcăturii, și cu un jgheab pentru evacuarea apei tratate amplasat pe perimetrul interior al corpului, totodată sistemul de recirculare a apei tratate conține un tub vertical amplasat în centrul corpului și niște plăci de centrare, care cu un capăt sunt fixate rigid de suprafața interioară a corpului, iar cu celălalt capăt prin intermediul unor role sprijină tubul, totodată partea inferioară a tubului este executată în formă de pâlnie răsturnată, iar partea superioară comunică cu niște racorduri de repartizare, care sunt conjugate cu o tijă, conectată cu o transmisie cu bielă-manivelă, iar racordul de evacuare a apei tratate este dotat cu un dispozitiv cu sifon și un robinet pentru întreruperea jetului de apă.