

Invenția se referă la un bioreactor anaerob și poate fi utilizată în diferite ramuri ale agriculturii și în industria de prelucrare pentru epurarea apelor reziduale și obținerea biogazului.

Bioreactorul anaerob 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. Bioreactorul este dotat cu 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. Sistemul de recirculare a apei tratate conține un tub vertical amplasat în centrul corpului și 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. Partea inferioară a tubului este executată în formă de pâlnie răsturnată, iar partea superioară comunică cu racorduri de repartizare, unite cu o tijă, conectată cu o transmisie cu bielă-manivelă. Racordul de evacuare a apei tratate este dotat cu un dispozitiv cu sifon și un robinet pentru întreruperea jetului de apă.

Revendicări: 1

Figuri: 1