

Invenția se referă la instalațiile de obținere a biogazului, și anume la un reactor anaerob pentru obținerea biohidrogenului și biometanului.

Reactorul, conform invenției, include un corp cilindric termostatat (1) cu fund conic și dotat cu un schimbător de căldură (2), în interiorul căruia sunt amplasate pe diagonală șicane (4) care formează un canal (5) de scurgere și separă corpul într-o cameră pentru biohidrogen (6) și una pentru biometan (9), camerele fiind dotate cu o încărcătură volu-mică (3), în partea superioară corpul cilindric (1) este unit cu un rezervor de alimentare (7), dotat cu o supapă cu plutitor (8), precum și cu un mixer (10) și un buncăr (12) de alimentare, racordat la o conductă verticală (13), în interiorul căreia pe un ax (14) este amplasat un alimentator cu melc (15), iar în partea inferioară a axului (14) – un amestecător cu palete (16), în partea inferioară a reactorului este instalat un recipient, separat printr-o șicană în două părți (17, 17'), dotat cu senzori (34, 34') de nivel, ștuțuri (32, 32') de evacuare a nămolului și a fazei lichide, precum și cu conducte (26, 26') de evacuare a gazelor cu camere (27, 27') de contact pentru purificarea acestora; reactorul mai include conducte (19, 19', 22, 22', 29, 29'), dotate cu ejectoare (21, 21') și pompe (20, 20', 30, 30') pentru recircularea biomasei și gazelor între corpul cilindric (1) și recipient, ventile electromagnetice (24, 24', 28, 28', 31, 31', 33, 33') și un bloc de comandă (35).

Revendicări: 1

Figuri: 1

