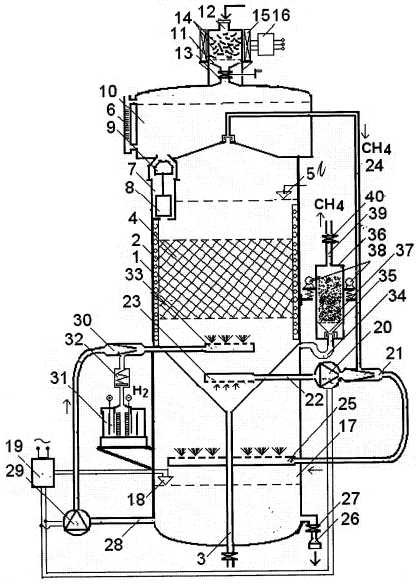
a 2012 0052

Invenţia se referă la instalaţii pentru obţinerea biometanului în componenţa biogazului şi poate fi utilizată în diferite ramuri ale agriculturii şi industriei de prelucrare.
Reactorul anaerob combinat pentru obţinerea biometanului este constituit dintr-un bioreactor (2) cu corp cilindric (1) cu fund conic, unit cu un ştuţ (3) de evacuare a nămolului. În bioreactor (2) este amplasată o încărcătură (4) pentru fixarea microflorei şi un indicator de nivel (5). În partea superioară a bioreactorului (2) este instalat un rezervor (10), dotat cu un indicator de nivel (6) şi o supapă (9) cu flotor (8). Pe rezervor (10) este amplasat un agitator electromagnetic (11), care conţine particule metalice (14), un generator (15) de câmp electromagnetic rotativ, un ştuţ (12) de alimentare cu lichid şi un ventil (13) pentru evacuarea lui în rezervor (10). În partea inferioară a bioreactorului (2) este instalat un receiver (17), dotat cu un indicator de nivel automat (18), conectat la un bloc de comandă (19), cuplat cu o pompă (20), dotată cu un ejector (21) metan-lichid, care, prin intermediul unei conducte (24) de aspiraţie a biometanului, comunică cu partea superioară a bioreactorului (2). Ejectorul (21) este racordat la un pulverizator (25) şi la un aspirator (23). În partea inferioară a receiverului (17) este racordat un ştuţ (26) cu un ventil de reglare (27) şi o conductă de recirculare (28), unită la o pompă (29), care este cuplată cu blocul de comandă (19) şi unită cu un ejector (30) de lichid, unit cu un electrogenerator (31) cu diafragmă de hidrogen şi un distribuitor perforat (33). În partea superioară a receiverului (17) este montat un furtun (34), unit printr-un sifon (35) cu o cameră de absorbţie (36), umplută cu cărbune activat (37), racordată la corp (1) şi dotată cu un dispozitiv de acţionare (38) cu vibrare şi un ştuţ (39) de evacuare a metanului cu un ventil (40).

Revendicări: 1
Figuri: 1