

Invenția se referă la sursele netradiționale de energie, în particular la instalații de obținere a biogazului, și poate fi utilizată în diferite ramuri ale agriculturii și în industria de prelucrare pentru obținerea biogazului.

Instalația, conform invenției, conține un rezervor-reactor cilindric exterior (2) termoizolat, cu fund conic și o gură de alimentare (7) cu biomasă, în interiorul căruia este montat un rezervor-reactor cilindric interior (1) cu fund conic străpuns, dotat cu guri de alimentare (4 și 5) cu biomasă și cu un racord de evacuare (13) a biomasei fermentate, unit cu un vas colector (14). În rezervorul-reactor cilindric interior (1), pe un arbore vertical, unit cu un motor-reductor (19), sunt fixate agitatoare de formă elicoidală (3) și cu bare (6), iar în partea superioară a lui este montată o conductă de evacuare (10) a biogazului cu un sifon (9), umplut cu pilitură de fier și cărbune, dotat cu o conductă de alimentare (8) cu apă potabilă și cu o conductă de evacuare (15) a apei, îmbogățite cu CO₂, și unit printr-un racord (11) cu un gazgolder (12) cu membrană. În partea superioară a rezervorului-reactor cilindric interior (1) este amplasată o conductă de evacuare (16) a lichidului tratat, care comunică cu un filtru flotant granular (17), unit cu conducta de evacuare (15) și cu un bazin (18) pentru cultivarea microalgelor.

Revendicări: 1

Figuri: 1

