

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 (1) cu un agitator spiralat cu tijă, ștuțuri de alimentare și evacuare a biomasei tratate, o conductă de evacuare a gazului, conectată cu un gazgolder (12). Rezervor-reactorul (1) cu baza conică cu gaură este amplasat într-un reactor exterior conic de însilozare (2), dotate cu guri (4, 7) pentru încărcarea biomasei. În rezervor-reactorul (1), pe un ax, este montat un șnec spiralat (3) cu un stingător de spumă (6), cuplat cu un motor-reductor (19), iar pe partea laterală a instalației este amplasată o supapă hidraulică (9). Lichidul este evacuat din partea superioară a rezervor-reactorului (1), îmbogățit cu CO₂, solubilizat în el, și îndreptat spre un filtru flotant granular (17) și apoi într-un bazin (18) pentru cultivarea microalgelor.

Revendicări: 1

Figuri: 1

