

Invenția se referă la instalații pentru obținerea anaerobă a biohidrogenului și poate fi utilizată în diferite ramuri ale agriculturii și industriei de prelucrare pentru obținerea biogazului.

Instalația pentru obținerea anaerobă a biohidrogenului include un bioreactor (2) cu corp cilindric termostatat (1) și cu fund conic, unit cu o conductă (3) pentru evacuarea rezidului. În interiorul bioreactorului (2) este amplasată o încărcătură pentru fixarea microflorei (4), un vacuummetru (5) și un indicator de nivel (6). În partea superioară a bioreactorului (2) este amplasat un rezervor (10) cu lichid pentru tratare, care este dotat cu un indicator de nivel (11) și un racord pentru alimentare cu lichid (12). În locul de admisiune a lichidului din rezervor (10) în bioreactor (2) este instalată o supapă (9) cu flotor (8). În partea inferioară a bioreactorului (2) este instalat un receiver ermetic (14), dotat cu un indicator de nivel automat (15), conectat la un panou de comandă (16), și un racord de evacuare a biomasei (29), totodată receiverul (14) comunică prin intermediul unei conducte (18) cu distribuitor perforat (19) și a unei pompe de recirculare (17) cu bioreactorul (2) și invers, bioreactorul (2) prin intermediul unei pompe (20) cu ejector (21) și a unei conducte (23) comunică cu receiverul (14), iar pompa (20) cu ejector (21) prin intermediul unei conducte (22) pentru vidare și aspirare a hidrogenului din bioreactor comunică cu partea superioară a bioreactorului (2). În partea superioară receiverul (14) este dotat cu un racord (24) cu închizător hidrolic (25), un uscător de gaze (26) și un racord (27) pentru evacuarea hidro-genului.

Revendicări: 1

Figuri: 1

