

1. Instalație combinată pentru extragerea selectivă a CO<sub>2</sub> din biogaz și creșterea microalgelor, care include un bloc pentru extragerea CO<sub>2</sub> din biogaz cu un racord de admisie (2) a biogazului și un racord (13) de evacuare a biogazului epurat, un reactor (18) pentru creșterea microalgelor și un bloc pentru evacuarea microalgelor, totodată blocul pentru extragerea CO<sub>2</sub> din biogaz include un recipient ermetic (1), executat din două secțiuni, secțiunea de jos a căruia conține un nod de epurare finală a biogazului, în interiorul căruia este amplasat un corp (3) cu fund conic, fixat cu joc prin intermediul unor console (4) cu arcuri (5) de pereții secțiunii și în interiorul căruia pe o bară de grătar (6) este instalat un container reticulat (7) cu o încălzitură (8) din fier-cocs ce formează un cuplu galvanic, iar în partea de sus un vibrator electric (9) cu un racord (10), unit cu un barbotor (11), instalat în secțiunea de sus a blocului pentru extragerea CO<sub>2</sub> din biogaz, care mai conține un bloc de uscare a biogazului (12), un injector (14), un canal recircular (15), unit cu o conductă (16), care este unită cu un nod (17) pentru dozarea adaosului de amofos în reactorul (18) pentru creșterea microalgelor, în care sunt amplasate un schimbător de căldură (19), niște blocuri cu lămpi LED (20) și un bloc cilindric electroflotant (21), care conține un bloc de electrozi (22) încorporat congruent axei lui, conectat la o sursă de curent continuu (23), și o pâlnie (24), unită cu un furtun (25), care comunică cu un rezervor (26) al unui filtru tambur (27) al blocului pentru evacuarea microalgelor, care mai conține un bloc de electrozi auxiliari (29), instalat în rezervorul (26) al filtrului tambur (27), o racletă (30) și o capacitate (31), unită cu o pompă de recirculare (32), ieșirea căreia printr-o conductă este unită cu injectorul (14), totodată filtrul tambur (27) este conectat la o pompă (28).

2. Instalație combinată pentru extragerea selectivă a CO<sub>2</sub> din biogaz și creșterea microalgelor, conform revendicării 1, în care se utilizează lămpi de tip LED cu un flux luminos alb de 1000...2000 lm sau de tip 5G LED GROW cu raportul culorilor roșie cu lungimea de undă de 660 nm și albastră cu lungimea de undă de 470 nm.