

1. Instalație pentru epurarea biogazului, care constă dintr-un dispozitiv pentru epurarea continuă a biogazului și un bazin pentru creșterea microalgelor și/sau plantelor acvatice, totodată dispozitivul include un recipient ermetic cu racorduri de introducere a biogazului și de evacuare a biogazului epurat, dotat cu un barbotor, un bloc de uscare a biogazului cu casete schimbabile încorporate din material hidroabsorbant, o conductă de evacuare a apei recirculate, un injector, amplasat în partea superioară a recipientului și un distribuitor, instalat în partea de fund a lui, iar bazinul este dotat cu un sistem de distribuție a apei recirculate, un filtru, un dispozitiv cu raclete, un drenaj pentru evacuarea microalgelor și/sau plantelor acvatice, lămpi lumina zilei cu fotosenzor și un sistem de conectare-deconectare automată a lor; instalația de asemenea este dotată cu un dozator al amestecului nutritiv și cu o conductă de apă, unite printr-o conductă cu conducta de evacuare a apei, cu o pompă, conectată la intrare la filtrul bazinului, la ieșire la distribuitor, la injector și la o conductă de ocolire de circuit invers pentru spălarea filtrului; distribuitorul, injectorul și conducta de ocolire sunt dotate cu ventile electromagnetice, puse în funcțiune de un bloc de comandă.
2. Instalație, conform revendicării 1, în care în blocul de uscare cu casete schimbabile încorporate în calitate de material hidroabsorbant se utilizează diatomit.