

1. Instalație eoliană pentru aerarea apelor reziduale, care constă dintr-o moară de vânt cu ax de rotație vertical, fixat într-un cadru tip carcasă, cuplată cu un agregat de pompare dotat cu racorduri de aspirație și refulare, caracterizată prin aceea că moara de vânt este executată în formă de un convertizor elicoidal al fluxului de aer, partea superioară a acestuia, care are diametrul mai mare, este dotată cu un traductor electric al vitezei de rotație fixat pe axul vertical, iar partea inferioară a convertizorului executată de formă conică este amplasată într-un concentrator sferic al fluxului de aer, cuplat cu intrarea agregatului de pompare, constituit dintr-un ventilator centrifug cu rotorul instalat pe axul vertical, legat cinematic cu un mecanism excentric, iar racordurile de refulare ale ventilatorului sunt conectate la colectoarele de distribuție, executate în formă de tub Venturi, în partea inferioară a acestora sunt instalate niște supape hidraulice și un sistem de aerare, imersate într-un bioreactor aerob.
2. Instalație, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că traductorul vitezei de rotație este conectat la motorul electric al unui ventilator cu posibilitatea comutării acestuia pentru aerarea bioreactorului în lipsa vântului.