

#### **98-0077**

Invenția se referă la epurarea apelor uzate, în special la instalațiile de epurare biologică și poate fi utilizată pentru epurarea apelor menajere și celor similare acestora după componența lor.

Instalația este constituită dintr-un modul care conține carcasa în interiorul căreia, după fluxul de apă, sunt amplasate două secții paralele de decantare primară, filtrul de epurare avansată, conducte de admisiune a apei uzate și conducte de evacuare a apei epurate și a nămolului.

Noutatea constă în aceea că ea include suplimentar o secție de epurare biologică aerobă care comunică prin canale și conductă cu secțiile paralele de decantare primară, iar în partea inferioară - cu o secție de decantare secundară legată prin conductă cu filtrul de epurare avansată.

Rezultatul constă în reducerea cheltuielilor energetice și ameliorarea calității apei epurate datorită combinării proceselor de decantare, epurare biologică aerobă, filtrare avansată, precum și de fermentare a nămolurilor într-un singur modul.