

1. Instalație de decontaminare a toxinelor organice și bacteriilor din mediul acvatic, care conține o capacitate conică de acumulare recirculară (1), dotată cu un orificiu de alimentare calibrat, un utilaj de dozare a lichidului supus tratării și a reactivului fotocatalitic activ, un malaxor (2), un dozator electromagnetic (3) și cu un racord de debitare (7) a lichidului supus tratării și a reactivului fotocatalitic activ, care este unit cu un reactor fotocatalitic (10), executat din țevi de cuarț, și amplasat într-o carcasă de sprijin (8) înclinată, acoperită cu un strat de absorbție volumetric absolut negru (9) și unită cu un bloc mobil de reverberație, compus dintr-un concentrator de oglinzi, ghidat cu posibilitatea orientării după soare prin intermediul unor pârgșii (17'), (17''), unei contragreutăți (19) și a unor articulații (18'), (18''), de un dispozitiv ermetic gofrat (13), care este unit prin intermediul unui furtun flexibil (14) cu o cameră termică cilindrică (15), încorporată într-un racord de evacuare (16) a apei tratate, la care este unit reactorul fotocatalitic (10), totodată racordul de evacuare (16) a apei tratate este unit consecutiv prin intermediul unei conducte de reciclare (21) cu o supapă hidraulică (20), un ventil (22) și cu un filtru fin (23).
2. Instalație, conform revendicării 1, în care, dozatorul electromagnetic (3) este executat în formă de emisferă, în interiorul căreia este amplasat un magnet sferic (4), executat din material magnetic solid, de exemplu hexaferit de bariu, care este acoperit cu un strat gumat și magnetizat până la saturare, iar deasupra lui este amplasat un solenoid (5), conectat la un reglator de tensiune (6) a unei surse de alimentare cu curent alternativ.
3. Instalație, conform revendicării 1, în care, în calitate de reactiv fotocatalitic activ, utilizat și ca un mijloc bactericid, se folosește dioxid de titan nanostructurat în formă de produs industrial de structură cristalină anatază sau sintetizată.
4. Instalație, conform revendicării 1, în care, blocul mobil de reverberație, compus din concentratorul de oglinzi, este executat parabolic.
5. Instalație, conform revendicării 1, în care, dispozitivul ermetic gofrat (13) este umplut cu lichid inert cu un coeficient sporit de dilatare termică, de exemplu acetona.
6. Instalație, conform revendicării 1, în care, în calitate de strat de absorbție volumetric absolut negru (9) sunt folosite pene carbonizate de structură microtubulară din deșeuri avicole.