

1. Instalație pentru epurarea fotocatalitică a apei de substanțe organice, care include un sistem de recirculare format dintr-un rezervor pentru apa impurificată, un filtru tubular realizat dintr-o membrană de ceramică macroporoasă cu fotocatalizator, unit cu rezervorul prin intermediul unei pompe și conductele de refulare și de recirculare a apei impurificate, filtrul fiind instalat în interiorul unei mantale din cuarț, dotate cu o conductă de evacuare a apei purificate și lămpi ultraviolete, caracterizată prin aceea că membrana este acoperită cu un material fibrocarbonic pe care este depus fotocatalizatorul și care este tasat cu un arc metalic, iar pentru iradiere se utilizează suplimentar lămpi infraroșii de tensiune joasă, lămpile fiind amplasate alternativ într-un suport flexibil gumat, în partea exterioară a mantalei de cuarț.
2. Instalație pentru epurarea fotocatalitică a apei de substanțe organice, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că în calitate de material fibrocarbonic sunt utilizate materiale carbonizate țesute sau nețesute cu grosimea de 3...8 mm, iar în calitate de fotocatalizator e utilizată platina depusă electrochimic pe suprafața materialului fibrocarbonic într-un strat cu grosimea de 0,1...0,2 μm.