

Invenția se referă la instalațiile de epurare a apei, în special la cele fotocatalitice.

Instalația, conform invenției, include un sistem de recirculare compus dintr-un rezervor pentru apă impurificată (11), un filtru tubular realizat dintr-o membrană de ceramică (1) macroporoasă cu fotocatalizator, unit cu rezervorul (11) prin intermediul unei pompe (6), a conductei de refulare (12) și conductei de recirculare (8) a apei impurificate, dotată cu manometru (9) și robinet (10). Totodată, filtrul este instalat în interiorul unei mantale de cuarț (13), dotată cu o conductă de evacuare a apei purificate (17) și lămpi ultraviolete (14) și infraroșii (15) de tensiune joasă, amplasate alternativ într-un suport flexibil gumat (16) în partea exterioară a mantalei de cuarț (13), iar membrana (1) este acoperită cu un material fibrocarbonic (2) pe care este depus fotocatalizatorul și care este tasat cu un arc metalic (3).

În calitate de material fibrocarbonic (2) sunt utilizate materiale carbonizate țesute sau nețesute, cu grosimea de 3...8 mm, iar în calitate de fotocatalizator e utilizată platina depusă prin metodă electrochimică pe suprafața lui, într-un strat cu grosimea de 0,1...0,2 μm.

Revendicări: 2

Figuri: 1

