

a 2004 0013

Invenția se referă la domeniul tratării apei, în special la purificarea apei în condiții de casă.

Pentru purificarea apei se propune un element de filtrare conținând în primul și ultimul strat polipropilenă expandată de porozitate înaltă cu dimensiunile porilor cuprinse între 0,2 și 100 μm , un strat de sorbent și de materiale schimbătoare de ioni. În calitate de sorbent se utilizează cărbune activat de cocos, modificat cu iod, cu indicele iodului de 1000...1100 mg/g, iar în calitate de materiale schimbătoare de ioni se utilizează cationit pe bază de acid sulfonic și anionit pe bază de dimetilamină cu capacitatea de schimb de 2,0 eq/L și 1,2 eq/L, respectiv, succesiunea straturilor fiind: cărbune activat de cocos, modificat cu iod, cationit și anionit, unde fiecare strat este separat de următorul printr-un strat de polipropilenă expandată de porozitate înaltă.

Rezultatul invenției constă în dedurizarea apei, purificarea ei de microorganisme, incluziuni organice și neorganice.

Revendicări: 1