



(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată  
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **146647**

(22) Data de depozit: **03.01.1991**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:

BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:  
**30.03.1999** BOPI nr. **3/1999**

(45) Data eliberării și publicării brevetului:  
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:  
Nr.

(62) Divizată din cererea:  
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:  
Nr.

(87) Publicare internațională:  
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:  
**RO 77382; FR 2547293**

(71) Solicitant: **INSTITUTUL POLITEHNIC, IASI, RO;**

(73) Titular: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI", IASI, RO;**

(72) Inventatori: **SANDU ION, IASI, RO; NIȚESCU EFTIMIE, IASI, RO; CALU NICOLAE, IASI, RO;  
BERDAN IOAN, IASI, RO; SMOȚOT RODICA, IASI, RO; BIALUȘ AMEDIU, IASI, RO;  
POPA GABRIEL, IASI, RO; VISCU VASILE, IASI, RO; STANILĂ ALEXANDRU, IASI, RO;**

(74) Mandatar:

(54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU OBTINEREA APEI  
POTABILE**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un procedeu și la o instalație pentru obținerea apei potabile cu caracteristici fizico-chimice și cu proprietăți organoleptice superioare. Procedeu conform invenției constă în aducerea apei tratată clasic, în contact, în mod succesiv, cu materiale ceramice cu compoziție și structură determinate și care, pe parcursul procedurii, au rolul de a realiza declorurarea, degazarea, absorbția metalelor grele dizolvate, septizarea și suprastructurarea biotică a apei. Instalația pentru realizarea procedurii conform invenției are în componență un bazin (3) acoperit și placat cu ceramică sau faianță, în care este amplasat un container (4) umplut cu granulite cera-

mice expandate, semivitrificate, containerul (4) fiind semiimmersat și așezat pe o pârghie (5), în vederea ridicării cu o macara (6), la partea inferioară a bazinului (3) fiind montat un set de duze (7) prin care este trimis aer dintr-un recipient sub presiune (8), la o cotă inferioară față de primul bazin (3) fiind amplasat un alt bazin (9) în care se află un container (10) cu ceramici de tip inele Rasching, montat în legătură cu un recipient (12) corespunzător unui post de suprastructurare a apei, cuprinzând un set de containere (13) metalice argintate, care conțin granulite ceramice, vitrificate, în care sunt dispersate superficial sticle pe bază de oxizi de Ag.

Revendicări: 2  
Figuri: 2

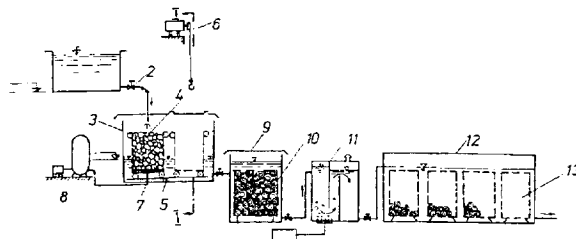


Fig. 1

RO 114318 B1











