



(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: **99-00905**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **16.08.1999**

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
28.02.2000 BOPI nr. **2/2000**

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.12.2004 BOPI nr. **12/2004**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 115949; 96180

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

(71) Solicitant: **ROMAN GHIORGHE, IAȘI, RO; SANDU IOAN GABRIEL, IAȘI, RO; SANDU IRINA CRINA ANCA, IAȘI, JUDEȚUL IAȘI, RO**

(73) Titular: **ROMAN GHIORGHE, IAȘI, RO; SANDU IOAN GABRIEL, IAȘI, RO; SANDU IRINA CRINA ANCA, IAȘI, JUDEȚUL IAȘI, RO**

(72) Inventatori: **ROMAN GHIORGHE, IAȘI, RO; SANDU IOAN GABRIEL, IAȘI, RO; SANDU IRINA CRINA ANCA, IAȘI, RO**

(74) Mandatar:

(54) **PROCEDEU DE EPURARE A APELOR INDUSTRIALE ȘI
MENAJERE UZATE**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un procedeu de epurare a apelor industriale și menajere uzate, cu încărcare chimică solubilă, anorganică (cationi metalici tranzitori, amoniu, anioni nitrat, nitrit, fosfat, sulfat etc.) și organică (uree, fenol, detergenți, coloranți etc.) și cu încărcare insolubilă sau fizică (suspensii minerale și organice). Procedeu constă în tratarea apelor uzate, cu două sisteme apoase, unul pe bază de polielectrolit cationic, cu

grupe de sare cuaternară de amoniu în catena principală, iar celălalt sub forma unei suspensii apoase a unui coagulant mineral, în care se dispersează două materiale pulverulente, respectiv, cenușă proaspătă, rezultată de la arderea cojilor de floarea soarelui și oxid de calciu, cu rol de corector de pH alcalin, de adsorbant și germen de flocculare.

Revendicări: 2

RO 119536 B1



