

| | |
|---|---|
| ROMANIA OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI | BREVET DE INVENȚIE ⁽¹⁹⁾ RO ⁽¹¹⁾ 104938 (12) DESCRIEREA INVENȚIEI |
| (21) Cerere de brevet nr: 142964 (22) Data înregistrării: 06.12.89 (61) Complementară la invenția brevet nr: (45) Data publicării: 10.12.94 | (51) Int. Cl. ⁴ : G 03 C 11/24 |
| (86) Cerere internațională (PCT) nr: data: (87) Publicarea cererii internaționale nr: data: (89) | (30) Prioritate: (32) Data: (33) Țara: (31) Certificat nr: |
| (71) Solicitant; (73) Titular: Institutul Politehnic, Iași (72) Inventator: dr. chim. Sandu Ion, Iași, stud. Panait Sorin-Vasile, Satu-Mare, stud. Chifor Ovidiu-Florin, Brad, județul Hunedoara, ing. Ichim Vasile, Bacău | |

**(54) Procedeu de recuperare a argintului și a suporturilor
din materiale fotografice uzate**

(57) Rezumat

Invenția se referă la un procedeu de recuperare a argintului și a suporturilor din materiale fotografice uzate, prin tratare cu o soluție de NaOH sau KOH 10%, în prezența unui acid de dispersare udare - sarea de sodiu a acidului dinafil metanol-sulfonic, în concentrație de 5 g/l și la temperaturi cuprinse între 70 și 80°C, timp de 1...2 min, după care, prin scuturare, suporturile din material fotosensibil, se scot din soluție și se introduc, în vederea neutralizării,

într-o soluție de acid acetic 5...10%, apoi, după spălare cu apă deionizată și uscare, se reutilizează, iar soluția alcalină inițială se răcește la temperatura camerei, se aduce la pH cuprins între 5,5 și 6,0 cu ajutorul unei soluții de HCl 10...15%; iar sistemul microeterogen se decantează, iar în nămolul argentic depus, separat prin filtrare și centrifugare, se recuperează argintul prin procedee umede sau pirometalurgice.

