



BREVET DE INVENȚIE

(12)

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

(21) Nr. cerere: **146900**

(22) Data de depozit: **11.02.91**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
28.07.95 BOPI nr. 7/95

(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 94 682; EP 820804

(71) Solicitant: Institutul Politehnic Iași, RO

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: Sandu Ion, Feraru Constantin, Sandu Emilia Miluța, Feraru Gheorghe, David Geta, Iași, RO

(54) Procedeu de obținere a săpunului "miez", prin valorificarea superioară a reziduurilor grase, din apele uzate, rezultate la fabricarea uleiurilor vegetale

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un procedeu de valorificare superioară, a trei subproduse rezultate la fabricarea uleiului de floarea soarelui: emulsiile de la preepurarea apelor uzate, spumele-emulsie de la tratarea apelor uzate, cu CaO (epurarea finală) și leșia rezultată la dezcalcinizarea cenușii rezultată din arderea cojilor de floarea-soarelui, care se folosesc la obținerea unui săpun de mare puritate și calitate superioară, atât ca săpun-clei, cât și ca săpun-miez. Procedeu constă, mai întâi, în purificarea emulsiilor prin topire, filtrare, dezodorizare prin barbotare de gaze supraîncălzite, decantare prin sifonare, urmată de filtrarea, la cald, pe un strat conținând cărbune animal, după care, în stare lichidă, se adaugă, în fir subțire, peste soluția apoasă alcalină, fierbinte. Această soluție se obține

din leșie de cenușă, rezultată la arderea cojilor de floarea-soarelui, în care se adaugă Na_2CO_3 și K_2CO_3 în raport molar $\text{Na}+/\text{K}+$ variind între 1 : 0 și 3 : 1 și CaO, în raport molar de 1 : 1, fie după filtrare se adaugă NaOH în raport molar $\text{Na}+/\text{K}+$ variind între 1 : 0 și 3:1 până la densitatea optimă de 1,17 ... 1,2 g/cm³. După saponificare când se obține săpunul-clei se adaugă o soluție concentrată de NaCl fierbinte când se separă săpunul-miez de glicerină și de alte impurități. Acest săpun se poate utiliza ca săpun de rufe sau la prepararea altor tipuri de săpun: de toaletă de bărbierit sau medicinal.

Revendicări: 1

RO 109950 B1



