



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: **93-01697**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **15.12.93**

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
29.12.95 BOPI nr. 12/95

(56) Documente din stadiul tehnicii:
CS 268867; JP 9116941

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

(71) Solicitant: **S.C. Veracini Import Export SRL, București, RO**

(73) Titular: (71)

(72) Inventatori: **Revnice Aurelia, Veracini Mario, IT; Trașcă Rodica, RO**

(54) Procedeu de obținere a unor articole de sticlă tip "antique"

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor articole de sticlă tip "antique". Articolele de sticlă calcosodică sau potasică, spălate într-o soluție acidă, formată dintr-o parte acid acetic și patru părți apă distilată, uscate și apoi tratate, cu ulei sicativ, pe întreaga suprafață, se acoperă prin metode mecanice, în mod neuniform, cu pulberi din frite de pigmenți anorganici argiloși,

care conțin în compoziția lor 45...50% PbO și SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, MgO, CaO. Se ard apoi, la o temperatură de peste 500°C, într-un cuptor cu bandă de transport, pigmenții anorganici înmuindu-se și făcând corp comun cu sticla din care sunt confecționate produsele.

Revendicări: 1

RO 110325 B1



Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor articole de sticlă, tip "antique".

Se cunoaște un procedeu de realizare a acestor articole, prin îmbătrânirea artificială a produselor și prin presarea cu nisip și cu produse granulate naturale, dar care prezintă dezavantajul unor mari pierderi tehnologice.

Procedeul conform invenției elimină dezavantajele de mai sus, prin aceea că, produsele din sticlă calcosodică sau potasică, spălate cu o soluție formată dintr-o parte acid acetic și patru părți apă distilată, uscate și tratate cu ulei mineral sicativ, capătă aderență la pigmenții anorganici argiloși, cu care se tratează în continuare, rezultând, după ardere într-un cuptor la temperatura de 500°C, articole de tip "antique".

Acest procedeu prezintă o serie de avantaje:

- se îmbunătățește radical calitatea produselor;
- se lărgeste numărul sortimentelor posibile;
- se protejează consumatorul, particulele de pulbere argiloasă făcând corp comun cu sticla de bază;
- procedeul nu este poluant, iar materialele folosite nu sunt toxice.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a procedurii conform invenției.

Produse din sticlă calcosodică sau potasică se spală cu o soluție constituită dintr-o parte în greutate acid acetic și patru părți în greutate apă distilată, după care se usucă și se tratează cu ulei mineral sicativ, pe întreaga suprafață, care astfel capătă o aderență deosebită la pulberile obținute din frite de pigmenți anorganici argiloși.

Pe suprafața produselor din sticlă, curățate cu soluție de acid acetic, se aplică uleiul sicativ cu o pensulă sau prin scufundare, rezultând pe produse o peliculă, peste care, prin metode mecanice, se aplică în mod

neuniform pulberi din frite de pigmenți anorganici argiloși, care au în compoziția lor 45...50% PbO. După aplicarea pulberilor argiloase, produsele se introduc într-un cuptor cu bandă de transport, care dezvoltă o temperatură de peste 500°C. Pulberile din frite de pigmenți anorganici argiloși se înmoaie și fac corp comun cu sticla din care este confecționat produsul. Pulberea nefiind vitrifiantă rămâne opacă la suprafața produsului, schimbându-și complet aspectul inițial.

Uleiul mineral sicativ se volatilizează la temperatura de peste 500°C, astfel că, după ardere, produsele devin curate, din punct de vedere chimic și cu aspect învechit, patinat, de tip "antique".

Sticla de bază conține SiO_2 , CaO , Na_2O , Fe_2O_3 , Al_2O_3 .

Pulberea argiloasă conține: SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , MgO , CaO și PbO .

Procedeul conform invenției poate fi folosit în fabrici de sticlărie și chiar în cele de ceramică fină, în care se realizează articolele de iluminat și decorative.

Revendicare

Procedeu de obținere a unor articole de sticlă tip "antique", prin tratarea termică a articolelor de sticlă, în prealabil acoperite cu frite anorganice, caracterizat prin aceea că se spală produse de sticlă calcosodică sau potasică, cu o soluție constituită din acid acetic și apă distilată, în raport în greutate de 1:4, se usucă, se tratează apoi, cu ulei sicativ pe întreaga suprafață, se acoperă în mod neuniform, mecanic, cu pulbere din frite de pigmenți anorganici argiloși, constituiți din 45...50% PbO și SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , MgO și CaO , se supun produsele tratate arderii, la o temperatură mai mare de 500°C, pigmenții anorganici înmuindu-se și făcând corp comun cu sticla din care sunt confecționate produsele.

Președintele comisiei de examinare: **chim. Iliescu Octavian**

Examinator: **ing. Florea Stela**