



(12)

**BREVET DE INVENȚIE CORECTAT**  
**Notă: Datele bibliografice reflectă ultima situație**

(15) Informația corectă:

Versiunea corectată nr. (W1B1)

Coduri INID, cu text corectat: (56)

Versiuni corectate anterior:

(48) Corectură menționată în **BOPI nr. 7** din data de **29.07.2011**

(21) Nr. cerere: a **2002 00759**

(22) Data de depozit: **05.06.2002**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.06.2006** BOPI Nr. **6/2006**

(41) Data publicării cererii:

**30.11.2004** BOPI Nr. **11/2004**

(73) Titular:

• **STĂNĂȘILĂ VIRGIL CORNELIU,**  
*BD. ION MIHALACHE NR. 70-84, BL. 45,*  
*SC.A, AP. 25, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B,*  
*RO*

(72) Inventatori:

• **STĂNĂȘILĂ VIRGIL CORNELIU,**  
*B-DUL. ION MIHALACHE 70-84, BL. 45,*  
*SC.A, AP. 25, SECT. 1, BUCUREȘTI, B, RO*

(56) Documente din stadiul tehnicii:

**US 4146389; US 4177060 (A)**

(54) **PROCEDEU DE PRODUCERE A SILUMINULUI ȘI A ALUMINIULUI**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de producere a siluminului și a aluminiului, cu posibilitatea tratării ulterioare a unei părți din siluminul produs, pentru a obține aluminiu de mare puritate. Procedeu conform invenției folosește materii prime de tipul feldspați, caolinuri, argile, cenuși, de preferat deferizate, cu particulele sub 150 micrometri, care sunt introduse într-o instalație de topire, topitura rezultată la 1850°C fiind introdusă într-un reactor în care circulă aer comburant preîncălzit, care antrenează o pulbere dispersată de

cărbune de lemn, evitând astfel prezența fierului în cenușă, cărbunele având rol de reducător, sursă principală de căldură și intensificator al transferului termic, cu obținerea unui amestec lichid de metale topite (Al și Si) și SiO<sub>2</sub>, care se evacuează prin mijloace cunoscute, iar prin răcirea aliajului Al-Si, la 577°C, se obține silumin curat.

Revendicări: 3

