



C22c 11/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37318

Kl. 40b, 11

VEB Elektrochemisches Kombinat Bitterfeld

Rz. 40b, 11/02

Bitterfeld, Niemiecka Republika Demokratyczna

Sposób przetapiania utwardzanych stopów ołowianych

Udzielono patentu z mocą od dnia 14 stycznia 1954 r.

Przy przerabianiu stopów ołowianych, zwłaszcza zawierających potasowce i wapniowce tworzą się dość znaczne ilości odpadków, zwłaszcza wiórów, które, stykając się z powietrzem wilgotnym rozkładają się i utleniają. W ten sposób odpadki te zostają stracone dla dalszej przeróbki. Wiadomo, że odpadki przesyła się do hut, w celu odzyskania z nich przynajmniej ołowiu. Nie troszczono się o lepsze wykorzystanie takich odpadków, gdyż przeróbka łusek ołowianych była rozpowszechniona i prowadzona na szeroką skalę.

Stwierdzono obecnie, że można uzyskać poważne oszczędności, gdy wióry żyłiskowego stopu ołowianego możliwie natychmiast po ich wytworzeniu przetopi się przy dodatku soli, jeszcze lepiej jest wprowadzić do stopu sole o temperaturze topnienia tylko nieco wyższej, niż temperatura topnienia odpadków ołowianych. Bardzo dobrze nadają się do tego celu stopione sole, w postaci mieszaniny chlorków i (lub) fluorków potasowców i wapniowców, np. $\text{NaCl} + \text{KCl} + \text{CaCl}_2$, najkorzystniej o składzie eutektycznym.

W ten sposób jednocześnie odzyskuje się część

użytych potasowców i wapniowców. Na przykład przy dodaniu do 19,5 kg wiórów stopów ołowianych 2 kg stopionych soli odzyskuje się 17,5 kg metalu, co odpowiada wydajności 90%. Postępując w inny sposób, jak to odbywa się dotychczas w praktyce, i wprowadzając wióry do kąpieli metalowej, odzyskuje się tylko około 44% metalu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób przetapiania utwardzanych stopów ołowianych, najkorzystniej w postaci odpadków, np. wiórów, znamieny tym, że stapia się je z solami lub mieszaniną soli, zwłaszcza chlorków i (lub) fluorków potasowcowych i wapniowych, najkorzystniej o składzie eutektycznym.
2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że przerabiane odpadki wprowadza się do kąpieli stopionych soli.

VEB Elektrochemisches
Kombinat Bitterfeld

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych