



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.XI.1967 (P 123 784)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.VIII.1970

Kl. 40 a, 1/16

MKP C 22 b, 1/16

UKD 669. 046. 44

Współtwórcy wynalazku: Hanna Żak, Zdzisław Kuliński, Eugeniusz
Gürtler, Zbigniew Katra, Zenobiusz Szczepa-
nik, Stanisław Gastol

Właściciel patentu: Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica,
Gliwice (Polska)

Sposób utleniania węglowego żelazochromu

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób utleniania węglowego żelazochromu, przeznaczonego do odwęglania w piecu próżniowym.

Dotychczas do odwęglania w piecu próżniowym stosuje się brykiety z rozdrobnionego żelazochromu wymieszanego ze zgorzeliną, skutkiem czego obniża się zawartość chromu w gotowym produkcie. Utlenia się również luźno nasypyany rozdrobniony żelazochrom w piecach obrotowych, następnie spieczone grudki ponownie rozdrabnia i miesza z żelazochromem nieutlenianym w odpowiedniej proporcji, po czym formuje brykiety i suszy przed załadowaniem do pieca próżniowego. W ten sposób znacznie zwiększają się koszty manipulacyjne.

Celem wynalazku jest zmiana technologii przygotowania węglowego żelazochromu do odwęglania tak, aby uzyskiwać produkt o niskiej zawartości węgla i wysokiej zawartości chromu.

Cel ten został osiągnięty przez opracowanie sposobu utleniania gotowych brykietów z żelazochromu i polega na tym, że rozdrobniony żelazochrom miesza się z niewielkim dodatkiem spoiwa, a następnie prasuje na brykiety i żarzy przy tem-

2

peraturze niższej od temperatury topnienia tak, aby otrzymać żądaną zawartość tlenu w żelazochromie wynoszącą minimum 4/3% węgla zawartego w żelazochromie.

5 Zastosowanie wynalazku pozwala na uzyskanie bezwęglowego żelazochromu o wysokiej zawartości chromu bez potrzeby wprowadzania dodatkowych zabiegów technologicznych, polegających na dodatkowym intensywnym utlenianiu części rozdrobnionego żelazochromu, mieleniu po utlenieniu, określeniu procentowej zawartości tlenu i zmieszaniu z nieutlenionym żelazochromem, poza zwiększeniem czasu i temperatury żarzenia brykietów w stosunku do obecnie stosowanego zabiegu.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób utleniania węglowego żelazochromu **znamienny tym**, że rozdrobniony żelazochrom miesza się z niewielkim dodatkiem spoiwa, a następnie prasuje na brykiety i żarzy przy temperaturze niższej od temperatury topnienia tak aby otrzymać żądaną zawartość tlenu w żelazochromie wynoszącą minimum 4/3% węgla zawartego w żelazochromie.