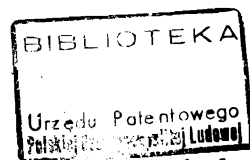


URZĄD PATENTOWY



C216 3/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 799.

Kl. 18 a¹⁰.

Georgs-Marien-Bergwerks- und Hütten-Verein, Aktiengesellschaft, 180
Osnabrück (Niemcy).

Sposób wytwarzania stopu żelaza o znacznej zawartości fosforu z małowartościowego żużla pieców fryszerskich.

Zgłoszono: 22 maja 1920 r.

Udzielono: 13 października 1924 r.

Pierwszeństwo: 14 maja 1915 r. (Niemcy).

Żużel tworzący się w piecach fryszerskich jak to, martinowskich lub konwertorach jest dotychczas naogół bez wartości. Jeżeli się jednak żużle przetapia z powodu zawartości żelaza lub manganu częściowo znowu w piecu wielkim, to znaczna zawartość fosforu w żużlu działa zanieczyszczająco, nie dając możliwości otrzymania dobrych gatunków surowego żelaza. Zużytkować fosfor żużli z fryszerek można było dotychczas wtedy, o ile jego zawartość była dość znaczną, odpowiadającą mniej więcej ilości fosforu w mączce fosfatowej.

Niniejszy wynalazek dotyczy sposobu taniego wyrobu cennych stopów żelaza o znacznej zawartości fosforu z tych dotychczas

bezwartościowych żużli i polega na tem, że żużle przerabia się w już istniejących czadnicach, służących do wytwarzania gazu.

Żużle bogate w fosfor doprowadza się do czadnicy, w której składniki zasadowe żużli łączą się z krzemianami składników popiołu, a fosfor tworzy z żelazem pożądane, bardzo zdatne do użytku żelazo fosforowe. Sposób wytwarzania tego gatunku żelaza tak pożadanego w handlu, wykonywany jest po-boczenie i nie wpływa ujemnie na normalny ruch czadnic.

Jeżeli żużle zawierają mangan, co się często zdarza, natenczas sposób niniejszy daje możliwość otrzymania surowca zwierciadlistego o znacznej zawartości fosforu, któ-

ry zastępuje przy wyrobie stali dotychczasowe dodatki i udziela jej równocześnie pożądaną zawartość manganu i fosforu.

Pomysł wytwarzania płynnego żelaza w czadnicy nie jest nowym.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania cennego materiału z małowartościowych żużli o średniej zawartości fosforu.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania stopu żelaza o znacznej zawartości fosforu z małowartościowego żużla, tem znamienny, że żużle z fryszerek o średniej zawartości fosforu (około 1—6 procent) przetapia się w czadnicy do wytwarzania gazu.

Georgs-Marien-Bergwerks- und Hütten-Verein, Aktiengesellschaft.

Zastępca: C. R a c z y ń s k i,
rzecznik patentowy.