

1 maja 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



C10j, 3/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 1324.

Kl. 24 e 11.

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

**Sposób zapobiegania przerwom w pracy generatorów gazu
z odprowadzeniem płynnego żużla.**

Zgłoszono: 22 maja 1920 r.

Udzielono: 3 stycznia 1925 r.

Pierwszeństwo: 14 maja 1915 r. (Niemcy).

Przy generatorach gazu z odprowadzeniem płynnego żużla liczyć się należy z tą niedogodnością, że często może nastąpić przerwa w pracy z powodu stężenia żużli. Spusty oraz formy wypełniają się, a ich oczyszczenie połączone jest z trudnościami.

Według wynalazku uniemożliwia się powyższe przerwy w pracy przez dodawanie żelaza regularnie, lub też tylko w razie niebezpieczeństwa zamarzania. Stopione żelazo płynie z powodu swej ciekłości oraz wysokiego ciężaru gatunkowego względnie szybko z gorącej strefy generatora gazu do dolnej zimniejszej strefy i zabiera ze sobą poważną ilość ciepła. Przez to przenoszenie ciepła uniemożliwia się stężenie żużli, wskutek czego żużle mogą stale w pożądanym stopniu wypływać.

Już dawniej dodawano w pewnych okolicznościach pewne ilości żelaza generatorom gazu, używano w tym celu np. żużli wielkopieczowych. W tych wypadkach używano dodatków żelaza tylko z powodu składników zasadowych żużli, celem powiększenia topliwości żużli w generatorze gazu, zawartość żelaza była przy tem bardzo mała.

Ponieważ dodatek żelaza w generatorze gazu odłącza się od żużli przed ich stężeniem, można go łatwo znowu zużytkować. Koszta wypływają więc tylko z powodu wytwarzania ciepła do stopienia dodatku żelaznego, które są oczywiście niewielkie.

Z korzyścią stosuje się, jako dodatek, żelazo możliwie ciekłe. Ponieważ działanie sposobu polega na dodawaniu materiału, stającego się w generatorze

gazu i odłączającego się znów od żużli po przeniesieniu ciepła, możnaby dodatek żelaza zastąpić w pewnych warunkach innym odpowiednim metalem.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób zapobiegania przerwom w pra-

cy generatorów gazu z odprowadzaniem płynnego żużla, tem znamienny, że stosuje się dodatek żelaza, zapobiegający przedwczesnemu ostudzeniu się, a tem samem i stężeniu żużla.

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

Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.