

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

77079

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 16.12.1971 (P. 152188)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 15.11.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.09.1976

MKP B22f 3/24
C22f 1/02

Int. Cl.² B22F 3/24
C22F 1/02

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Edmund Bryjak, Chryzant Leśniak

Uprawniony z patentu: Huta Baildon Przedsiębiorstwo Państwowe,
Katowice (Polska)

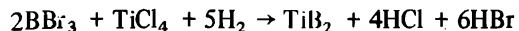
Sposób obróbki cieplno-chemicznej węglików spiekanych

Przedmiotem wynalazku jest sposób obróbki cieplno-chemicznej węglików spiekanych, w strumieniu gazu zawierającego wodór i chlorek tytanu.

Wiadomo, że dla polepszenia własności użytkowych węglików spiekanych, a zwłaszcza odporności na ścieranie, stosuje się wygrzewanie ich w temperaturach powyżej 800°C, w strumieniu gazu zawierającego wodór, chlorek tytanu i węglowodór. Wydzielający się w tych warunkach ze strumienia gazowego węgiel tytanu, osiada na ścianach węglików spiekanych, tworząc warstwę o twardości większej od twardości obrabianego węgla spiekane i polepszającego tą drogą jego własności użytkowe.

Celem wynalazku jest zwiększenie wpływu obróbki cieplno-chemicznej, na poprawę własności użytkowych węglików spiekanych.

Cel ten uzyskano, według wynalazku, przez wprowadzenie w skład obrabiającej mieszanki gazowej boru w postaci związku z jednym z pierwiastków z grupy chlorowców, najlepiej z bromem. Wprowadzenie w skład strumienia obrabiającego boru powoduje wydzielenie z niego w czasie obróbki cieplno-chemicznej borku tytanu, w myśl reakcji



i osadzenie jego w postaci warstwy na ścianach węgla spiekane.

Obrobiony sposobem według wynalazku węgiel spiekany wykazuje nieco większą twardość, niż jaką uzyskuje się po obróbce w strumieniu gazu obrabiającego zawierającego węglowodór, ale za to o wiele wyższą trwałość, zwłaszcza w przypadku zastosowania obrobionych według wynalazku węglików spiekanych do skrawania z dużymi prędkościami metali i stopów trudnoobrabialnych.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób obróbki cieplno-chemicznej węglików spiekanych w strumieniu gazu zawierającego wodór i chlorek tytanu, znamienny tym, że w skład obrabiającego strumienia wprowadza się bor w postaci związku z jednym z pierwiastków z grupy chlorowców.