

30 sierpnia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



C216,5/00
BIBLIOTHEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Republiki

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 3734.

18a,5/00
Kl. 18-a-3

Schlesisches Kohlenforschungsinstitut der Kaiser Wilhelm-Gesellschaft
(Wrocław, Niemcy).

Sposób wytapiania rud.

Zgłoszono 7 listopada 1924 r.

Udzielono 16 grudnia 1925 r.

Koks połowiczny, otrzymany destylacją dobrze spiekającego się węgla, jest najczęściej kruchy, natomiast z górnosląskiego węgla kamiennego otrzymuje się, np. zapomocą prażenia w obrotowych piecach bębnowych, połowiczny koks lekki, porowaty i bardzo wytrzymały. Spostrzeżenie to, zrobione już przez wynalazców i sprawdzone dawniej, było tem ciekawsze, że koks wyrobiony z tego samego węgla ma jednak często własności mniej dobre i jest często bardzo kruchy. Twardy porowaty koks połowiczny nadaje się doskonale do wielkich pieców i kopulaków, gdyż jest on dostatecznie wytrzymały i odporny na działanie spoczywających na nim ładunków w piecu. Z powodu swej wielkiej porowatości i niskiej temperatury jego produkcji, koks ten

ma jeszcze tę wielką zaletę, że jest bardzo łatwo palny. Swym zewnętrznym wyglądem przypomina on węgiel drzewny, który, jak wiadomo, jest wysmienitym materiałem do wytapiania rud i jeżeli dziś nie odgrywa w przemyśle takiej roli jak dawniej, to tylko dlatego, że jest go mało i cena jego jest zbyt wysoka. Dalszą korzyścią przy używaniu koksu połowicznego jest to, że otrzymuje się gazy odlotowe o znacznie większej wartości opałowej. Używanie koksu połowicznego do opalania wielkich pieców jest jeszcze i z tego względu ekonomiczniejsze, że przy prażeniu np. węgla, który przy zwykłym koksovaniu daje mniej niż 3% smoły, w obrotowych piecach bębnowych uzyskuje się 10% cennej smoły. Lepsze wyzyskanie paliwa w piecu

wpływa też na zmniejszenie jego ilości w ładunkach, załadowanych do wielkiego pieca lub kopulaka.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytapiania rud, znamienny tem, że zamiast koksu hutniczego stosuje się lek-

ki, porowaty i bardzo wytrzymały koks połowiczny.

Schlesisches Kohlenfor-
schungsinstitut der Kai-
ser Wilhelm-Gesell-
schaft.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.