

I lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY

6226, 5/10²

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4638.

Gewerkschaft Alflen VII
(Berlin, Niemcy).

Kl. 18 ~~a~~ 18.

40 a 5/10

Sposób redukcji rud.

Zgłoszono 12 marca 1925 r.

Udzielono 10 kwietnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 27 marca 1924 r. (Niemcy).

Wiadomem jest, że półkoksz jest produktem, który odpada przy koksowaniu węgla kamiennego, brunatnego i podobnych materiałów bitumicznych. W przeciwieństwie do tak zwanego koksu hutniczego, używanego, np. do wielkich i innych pieców szybowych, półkoksz przedstawia bardzo luźny porowaty materiał o małej twardości i dzięki tym własnościom jest on zupełnie nieodpowiedni do użycia przy piecach szybowych.

Stwierdzono obecnie, że półkoksz pomimo to może być użyty do celów metalurgicznych. Pomijając jego bardzo małą twardość, posiada on dzięki swojej porowatej strukturze własności redukcyjne, wskutek czego pod tym względem przewyższa koks hutniczy i jest równy węglowi drzewnemu. Stwierdzenie tego ważnego faktu jest podstawą niniejszego wynalazku, który polega na tem, że redukcję rud, któ-

ra dotychczas zwykle była wykonywana w piecach szybowych, wykonywa się za pomocą półkoksu w piecu obrotowym, płomiennym lub innym. Wskutek tego, że w takim piecu nieznaczna twardość półkoksu nie gra roli i, z drugiej strony, jego dodatkowe własności zostają całkowicie wykorzystane, osiąga się nowe, pod względem ekonomicznym bardzo ważne jego zastosowanie.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób redukcji rud, szczególnie rud żelaznych, znamienny tem, że redukcję wykonywa się za pomocą półkoksu w piecu obrotowym, płomiennym lub podobnym.

Gewerkschaft Alflen VII.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.