

30 marca 1928 r.

URZĄD PATENTOWY

C106 57/04²

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 7199.

Kl. 10 a 18.

Berg- und Hüttenwerks-Gesellschaft
(Brno, Czechosłowacja)
i **Alfred Gobiet**
(Karwina, Czechosłowacja).

Sposób otrzymywania koksu z węgla bogatego w gaz.

Zgłoszono 14 marca 1925 r.

Udzielono 23 marca 1927 r.

Pierwszeństwo: 17 marca 1924 r. (Czechosłowacja).

Celem ulepszenia koksu hutniczego, otrzymywanego z węgla koksowego, bogatego w gaz, zostają dodawane do węgla koksowego środki schudzające, np. pył koksowy, miął węglowy, antracyt lub tym podobne domieszki. Poniższy wynalazek ma za zadanie wytworzyć sposób, przy którym nietylko zostają wydzielone w znany sposób ewentualne części, zawierające wiele popiołu, lecz zostaje także umożliwione lżejsze mielenie i równomierniejsza domieszka środka schudzającego. Według wynalazku, sposób ten polega na tem, że środki schudzające podlegają wspólnie z węglem bogatym w gaz

znanemu przygotowaniu mokro-mechanicznemu.

Niżej są opisane dwie możliwości przeprowadzenia tego sposobu.

Według fig. 1 dodaje się środek schudzający np. miął koksowy w suchym stanie do węgla, z możliwością regulowania jego ilości. Miął doprowadza się w wózkach wywrotowych albo w inny sposób do szybu *a*, zaopatrzonego w elewator *b*, zapomocą którego środek schudzający doprowadza się do zbiornika *c* dla węgla grubego, a stąd mieszaninę miału węglowego i węgla surowego odprowadza się elewatelem *e* do skrzynek płótko-

wych. Regulowanie stosunku ilościowego środka schudzającego i węgla surowego odbywa się przy przedstawionym przykładzie albo zapomocą zmiany szybkości elewatora lub też zapomocą regulowania suwakiem *d* ilości środka schudzającego, doprowadzanego do elewatora *b*.

Według fig. 2, węgiel surowy zostaje najpierw przemyty znany sposóbem w skrzyni osadowej *f*, podczas gdy mycie środków schudzających odbywa się oddzielnie w małej skrzyni płóczkowej *g*.

Przemyty miał koksowy przeprowadza się w ilościach dających się regulować, do przemytego węgla koksowego do przewietrzników *h*, skąd mieszanina ta dostaje się zapomocą pompy, po ewentualnem przejściu przez bęben sitowy, do czerpaków płóczkowych, gdzie odbywa się odwadnianie mieszaniny węglowo-koksowej.

Przy obu rodzajach wykonania sposobu, mieszanina węgla surowego i środka schudzającego przechodzi wspólnie długą drogę, co daje rękojmię zupełnego zmie-

szania. Środek schudzający zostaje rozdrabniany w stanie mokrym i wspólnie z węglem, przez co zostaje znacznie zmniejszone zużycie maszyny mielącej. Oprócz tego zostają wymyte, jak przy innych sposobach, bogate w popiół części środka schudzającego.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania koksu z węgla bogatego w gaz zapomocą dodawania miału koksowego, miału węglowego, antracytu lub podobnych środków schudzających, znamieny tem, że środki schudzające poddają się wspólnie z węglem bogatym w gaz znanemu procesowi przygotowywania mikro-mechanicznego.

Berg - und Hüttenwerks-
Gesellschaft.
Alfred Gobiet.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

