

18 czerwca 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



B03b, 3/38

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 5853.

Kl. 1 a 25.

MRP B03b 3/38

Wilhelm Gross
(Wrocław, Niemcy).

Sposób obróbki węgla pławieniem.

Zgłoszono 23 maja 1923 r.

Udzielono 17 września 1926 r.

Pierwszeństwo: 10 lipca 1922 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu przygotowania węgla metodą pławienia. Jak to powszechnie wiadomo, w sposobie tym mają zastosowanie zwykłe środki pławnicze, w szczególności zaś wody odpływowe z płóczek benzolowych i wytwórni amonjaku. Pod względem gospodarczym sposób ten wykazuje znaczne niedobory w tych, w praktyce zachodzących wypadkach, kiedy koksownia i fabryka dostarczająca środków pławniczych nie znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie ze sobą. Ilości środków niezbędnych do pławienia węgla są znacznie większe, niż przy pławieniu rud, a skoro je trzeba przysyłać chociażby tylko na niewielkie odległości, okoliczność

ta czyni już wątpliwą zyskowność obróbki węgla pławieniem.

Wynalazek niniejszy usiłuje usunąć wskazany brak. W tym celu stosuje się w charakterze czynnika pławniczego słabo ogrzany węgiel bądźto ten sam, który podlega procesowi pławienia, bądź też inne jego gatunki.

Sposób ten jest nader łatwy do stosowania w praktyce i polega na tem, że w obracającym się np. bębnie ogrzewana jest przy niskiej temperaturze odpowiednia ilość węgla. Natenczas na powierzchni powstają te same środki pławnicze, jakie stanowią składniki czynne odcieków z płóczek benzolowych lub podobnych. Słabo w ten

sposób ogrzany węgiel wprowadza się do procesu pławienia, przyczem wytworzone powierzchniowo środki pławnicze pozostają częściowo w zawieszeniu, częściowo zaś rozpuszczają się.

Słabo w ten sposób ogrzany węgiel stanowi cenną namiastkę zwykłych środków pławniczych.

Wydzielające się przy ogrzewaniu węgla gazy można naturalnie korzystnie spożytkować.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób obróbki węgla pławieniem, znamieny tem, że w charakterze środka pławniczego stosuje się węgiel ogrzany przy niskiej temperaturze.

Wilhelm Gross.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.