

C10 K 1/08

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 14809.

Kl. 26 d 8.

Patentverwertungs A. G. „Alpina” S. A. pour l'Exploitation
de Brevets „Alpina” Patents Exploitation Cy. „Alpina” Ltd.
(Bazylea, Szwajcaria).

Sposób oddzielania użytkowej mieszaniny gazów z odciekowych wód płóczkowych przy przemywaniu gazu koksowniczego, gazu wodnego i podobnych mieszanin gazowych.

Zgłoszono 9 lipca 1930 r.

Udzielono 17 października 1931 r.

Pierwszeństwo: 20 lipca 1929 r. (Niemcy).

Przy otrzymywaniu wodoru z gazu koksowniczego, gazu wodnego, gazu świetlnego i podobnych mieszanin gazowych przez rozkład pod ciśnieniem w niskich temperaturach, surowy gaz należy przede wszystkim przepuścić przez płóczkę z wodą pod ciśnieniem. Jednakże przytem w wodzie rozpuszczają się nie tylko zanieczyszczenia, ale i cenne składniki gazowe, na regenerację których kładzie się duży nacisk. Proponowano np. uławiać oddzielnie gazy uławniające się przy odpężaniu wody, sprężonej w płóczce, do ciśnienia atmosferycznego. Tą drogą otrzymuje się palną mieszaninę gazów o wartości opałowej około

5000 kalorii, którą można zastosować do rozmaitych celów. Celem przygotowania wody do powtórnego przemywania usuwa się resztę rozpuszczonej mieszaniny gazowej, przepuszczając, np., wodę przez odpowiednie urządzenie, np., tężnię.

Stwierdzono, że przy pomocy odpowiedniego sposobu można jeszcze oddzielić pewną ilość gazu w nadającej się do użytku postaci. W tym celu wodę odpężoną do ciśnienia atmosferycznego przepuszcza się przez urządzenie zaopatrzone w powierzchnię odbojową, w którym panuje zmniejszone ciśnienie, przyczem uzyskuje się mieszaninę gazów o takim stężeniu, iż nadaje się

jeszcze do celów ogrzewniczych. Aby z tak potraktowanej wody otrzymać jeszcze pewną ilość użytkowych gazów przepuszcza się przez nią, po uprzednim zmniejszeniu ciśnienia, odpowiedni gaz o takich właściwościach, iż resztki rozpuszczonych cennych składników gazowych zostają całkowicie usunięte z wody płóczek. Korzystnie jest stosować gaz, który otrzymuje się przy rozkładzie pod ciśnieniem przemysłowego gazu w postaci frakcji bogatej w azot, a więc nie nadającej się do użytku. Wielkość zmniejszonego ciśnienia, jakiemu poddaje się wodę, jest oczywiście dostosowana do ciśnienia przepuszczanej mieszaniny gazowej.

W opisany sposób z uważanych dotychczas za bezwartościowe resztek gazu, pozostających w roztworze po odprężeniu wody, można oddzielić gaz, posiadający wartość opałową około 2500 kalorii.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób oddzielania użytkowej mieszaniny gazów z odciekowych wód płóczkowych przy przemylowaniu gazu koksownicze-

go, gazu wodnego i podobnych mieszanin gazowych, znamieny tem, że wodę z płóczek, po jej odprężeniu do ciśnienia atmosferycznego, poddaje się zmniejszonemu ciśnieniu przy jednoczesnym przepuszczaniu prądu odpowiedniego gazu, przyczem korzystnie jest uprzednio przepuścić wodę przez urządzenie, zaopatrzone w powierzchnie odbojowe, w którym panuje zmniejszone ciśnienie.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że przez wodę z płóczek, poddaną zmniejszonemu ciśnieniu, przepuszcza się takie składniki gazowe, które zostają otrzymywane przy rozkładzie pod ciśnieniem przemysłowych gazów jako frakcje bezwartościowe skutkiem dużej zawartości azotu.

Patentverwertungs A. G. „Alpina“

S. A. pour l'Exploitation
de Brevets „Alpina“

Patents Exploitation Cy.
„Alpina“ Ltd.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.