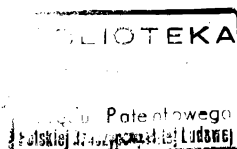


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

C 10 B, 39/08

Nr 3482.

Kl. 10 a 17.

Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft
(Winterthur, Szwajcaria).

Urządzenie do studzenia koksu z wykorzystaniem ciepła wydzielanego.

Zgłoszono 27 maja 1922 r.

Udzielono 19 listopada 1925 r.

Pierwszeństwo: 8 listopada 1921 r. (Szwajcaria).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do studzenia koksu z wykorzystaniem ciepła wydzielanego, w którym przewidziano dwa lub kilka urządzeń do wymiany ciepła, składających się każde z naczynia do chłodzenia oraz zbiornika ciepła, przez który przepływa środek chłodzący. Wynalazek polega na tem, że przewody środka chłodzącego umieszczone są między chłodnicami i zbiornikami ciepła w ten sposób i zaopatrzone w zamknięcie tak, że chłodnice i zbiorniki ciepła można przyłączać dowolnie do dwóch lub kilku zbiorników ciepła, względnie chłodnic. W ten sposób, osiąga się to, że w razie unieruchomienia jednej chłodnicy przynależny zbiornik ciepła może być ogrzewany przez inną chłodnicę, lub że w razie unieruchomienia jed-

nego zbiornika ciepła można użyć przynależną chłodnicę do ogrzewania innego zbiornika.

Na rysunku przedstawiono jedno wykonanie wynalazku w rzucie poziomym.

Literą *a* oznaczono baterję pieców koksowych, *b* urządzenie do studzenia koksu, z wykorzystaniem ciepła uchodzącego. Urządzenia do wymiany ciepła składają się każde z chłodnicy *c* i kotła *e*, które współpracują ze sobą tak, że wydzielane przez koks ciepło ulega przeniesieniu na kocioł zapomocą gazu obojętnego, przepływającego w obiegu określonym przez koks i kocioł parowy. Koks z komór destylacyjnych zostaje zapomocą przenośnych naczyń *f* doprowadzony znaną drogą do otworów wpustowych *p* naczyń chłodzących. Naczynia

57 te umieszczone są ponad torem g i taką posiadają budowę, że ostudzony koks może być ładowany bezpośrednio do wozów, stojących poniżej na torze.

W myśl wynalazku niniejszego urządzenie wykonano w ten sposób, że przewody *r* środka przenoszącego ciepło zaopatrzone są w zamykane przewody łączące *s*. W ten sposób umożliwiono w razie zatrzymania w ruchu jednego naczynia chłodzącego przyłączenie zwykle z niem współpracującego kotła do naczynia sąsiedniego lub w razie zatrzymania kotła parowego przyłączenie zwykle współpracującego naczynia chłodzącego do sąsiedniego kotła, ażeby przy czasowej przerwie jednego naczynia chłodzącego lub kotła móc podtrzy-

mać ciągłość ruchu przynależnego kotła względnie naczynia chłodzącego.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do studzenia koksu z wykorzystaniem ciepła wydzielanego, w którym zastosowano dwie lub kilka chłodziń z odbieraczami ciepła, przez które przepływa środek chłodzący, znamienne tem, że przewody środka chłodzącego umieszczone są między naczyniami chłodzącymi i odbieraczami ciepła w ten sposób, iż naczynia chłodzące i odbieracze ciepła mogą być dowolnie łączone.

Gebrüder Sulzer
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

