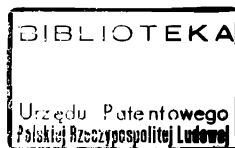


C 10k 1/08

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 17475.

Kl. 26 d 8.

Dr. C. Otto & Comp.
Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Bochum, Niemcy).

Zestaw przyrządów do wymywania produktów ubocznych z gazów destylacyjnych.

Zgłoszono 7 kwietnia 1930 r.

Udzielono 17 listopada 1932 r.

Pierwszeństwo: 3 maja 1929 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest sposób rozmieszczania płóczek, używanych do otrzymywania produktów ubocznych. Urządzenie to umożliwia stosowanie krótkich przewodów do prowadzenia gazów i cieczy płócznych. Najwięcej miejsca w urządzeniu do otrzymywania produktów ubocznych przy pośrednim otrzymywaniu amonjaku zajmują wieże, w których amonjak i benzen są wypłókiwane z gazów, pierwszy zapomocą wody, drugi

zapomocą oleju płócznego. Zgodnie z wynalazkiem smoczki dla gazów destylacyjnych i maszyny do przepompowywania rozmaitych cieczy znajdują się w jednym pomieszczeniu pod wieżą płóczną.

Na rysunkach uwidoczniiono rozmieszczenie najważniejszych części urządzenia do otrzymywania produktów ubocznych.

Na fig. 1 przedstawiono rzut poziomy płóczki. Fig. 2 — rzut poziomy pomieszcze-

nia dla pomp w przekroju wzdłuż linii A—B na fig. 3. Fig. 3 — widok urządzenia w kierunku strzałki C. Fig. 4 przedstawia widok urządzenia w kierunku strzałki D na fig. 1.

a_1, a_2, a_3 oznaczają płóczki do amonjaku, zaś b_1, b_2, b_3 — płóczki benzenowe. Gaz przechodzi po drodze zaznaczonej strzałkami przez poziome przewody rurowe c, płóczki i pionowe przewody rurowe d. W oddziale maszynowym literami e oznaczono dwa smoczki do gazu, z których jeden pracuje, a drugi służy jako zapasowy. Literami f_1 i f_2 oznaczono pompy, wtlaczające wodę płóczną do płóczek amonjakalnych a_1 i a_2 , zaś literą g — pompę zapasową. Pompa h służy do wtlaczania wody amonjakalnej do oddzielnika względnie zbiornika górnego. Literą i oznaczono pompę przeładowniczą dla smoły. Pompy k wtlaczają wodę chłodzącą do pośredniego chłodzenia gazu, pompy m wtlaczają wodę do chłodzenia odbieralników, a pompy n doprowadzają do płóczki a_3 wodę świeżą. Literami p_1, p_2, p_3 i p oznaczono pompy do oleju płócznego, odpowiadające płóczkom benzolowym. Pompa q wtlacza wzbogacony olej płóczny do oddzielnika czyli zbiornika górnego.

Przedstawione urządzenie dotyczy przyrządu do pośredniego otrzymywania amonjaku, lecz odmiana budowy, stanowiąca istotę niniejszego wynalazku, daje się zastosować również w innego typu urządzeniach do odzyskiwania produktów ubocznych. Zaletą niniejszego wynalazku jest oszczędność, dająca się osiągnąć dzięki skróceniu przewodów dla gazu i cieczy płócznych i dzięki pominięciu pewnych szczegółów budowy, związanych z umieszczeniem pomp. Dzięki skróceniu przewodów jest potrzebne znacznie mniejsze działanie ssące do przezwyciężenia oporu tarcia. Poszczególne przewody można łatwiej odnaleźć, a wszelkie zaburzenia dostrzeże

nawet niefachowiec. Duże znaczenie ma wynalazek w krajach, w których panuje ostrzejsza zima, do których należy zaliczyć wiele krajów produkujących węgiel, ponieważ dzięki wynalazkowi, nie potrzeba stosować długich przewodów, można uniknąć zaburzeń spowodowanych przez mróz, a więc tworzenia się osadu na rurach, wydzielenia się naftalenu i pęknięcia rur.

Dalej zgodnie z wynalazkiem, krótką przestrzeń znajdującą się w ten sposób między pompami dla oleju doprowadzanego do płóczek benzenowych i dla wody płócznej do amonjaku, a z drugiej strony między płóczkami benzenowymi i amonjakalnymi można wyzyskać do umieszczenia urządzeń mechanicznych, regulujących ilość cieczy wsysanej przez te pompy w zależności od stanu cieczy w płóczkach poprzednich. Regulowanie takie można osiągnąć np. zapomocą pływaków, znajdujących się na powierzchni cieczy w płóczkach, albo też zapomocą tłoków lub talerzy ruchomych w kierunku pionowym, zanurzanych mniej lub więcej dzięki parciu obciążającego je słupa cieczy i połączonych zapomocą drążków lub podobnych urządzeń z urządzeniem napędem dla pomp, z zaworem dla cieczy albo też z innym narzędem regulującym wydajność pomp. Dzięki takiemu regulowaniu dopływu cieczy do płóczek, skutek płókania znacznie się zwiększa, a krążące ilości cieczy zostają wyzyskane całkowicie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zestaw przyrządów do wypłókiwania produktów ubocznych z gazów wydostylowanych z węgla, znamienny tem, że urządzenie do odciągania gazów destylacyjnych oraz maszyny do przepompowywania cieczy chłodzących i płócznych umieszczone są w przestrzeni, znajdującej się pod wieżami płócznymi.

2. Zestaw według zastrz. 1, znamien-
ny tem, że znane same przez się w płócz-
kach pływaki, lub tłoki przesuwające się
w kierunku pionowym, lub też talerze opa-
dające mniej lub więcej pod naciskiem
znajdujących się ponad niemi słupków cie-
czy, są połączone bezpośrednio zapomocą
układu drążków lub podobnych narządów
z urządzeniem napędowem pomp, z zawo-

rem do cieczy lub z innym narządem regu-
lującym wydajność pomp.

Dr. C. Otto & Comp.
Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

