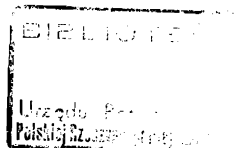


Warszawa, 20 czerwca 1933 r.

2

CO16 17/84

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18068.

Kl. ~~12 i 25~~

12 i 17/84

Fison, Packard & Prentice, Limited
(Ipswich, Wielka Brytania),
Chance & Hunt, Limited
(Oldbury, Wielka Brytania)
i Richard Thompson Maudsley
(Birmingham, Wielka Brytania).

Komora do wytwarzania kwasu siarkowego.

Zgłoszono 9 marca 1931 r.

Udzielono 9 marca 1933 r.

Pierwszeństwo: 28 marca 1930 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy ulepszeń w komorach do wytwarzania kwasu siarkowego, a przedmiotem jego jest komora, która w połączeniu z jedną lub kilkoma takimi samymi komorami tworzy zespół o bardzo dużej powierzchni chłodzenia w stosunku do zajmowanej objętości.

Zgodnie z wynalazkiem komora do wytwarzania kwasu siarkowego stanowi w przekroju poprzecznym część (odcinek lub wycinek) koła lub innej figury zamkniętej i przystosowana jest do połączenia z inną komorą lub komorami o kształcie dopełniającym, umieszczonemi obok w ten

sposób, że możliwe jest chłodzenie zewnętrzne powierzchni przyległych.

W celu wyjaśnienia istoty wynalazku podano dalszy opis w związku z rysunkami wyobrażającymi urządzenie według wynalazku.

Na rysunkach tych fig. 1 wyobraża rzut poziomy jednej z możliwych postaci wykonania aparatu według wynalazku, zaś fig. 2 wyobraża przekrój pionowy tego aparatu wzdłuż linii A—A fig. 1 (ze względu na jasność opuszczono niektóre szczegóły).

Parę komór dopełniających oznaczono liczbami 1, 1. Każda z tych komór w rzu-

cie poziomym tworzy wycinek koła, przycięciem komory dostawione są do siebie końcami ścian okrężnych 2 oraz zwrócone są ku sobie ścianami płaskimi 3. Ściany okrężne 2 są pochyłe ku dołowi pod pewnym kątem do prostopadłej. Ściany płaskie 3 mogą być pionowe albo też mogą być również nieco odchylone od pionu, podobnie jak ściany okrężne. Każda z komór stanowi w ten sposób połowę stożka przekrojonego osiowo.

Komory podtrzymywane są na ramie stalowej zawierającej pionowe słupki 4 o przekroju litery T połączone ze sobą żelaznymi pierścieniami 5, dwukryzowemi. Poprzeczne belki 6 przylegają do płaskich boków komór. Drażki pionowe 4 połączone są poprzeczkami 7.

Komory mogą być zbudowane z ołowiu lub innego materiału odpornego na działanie kwasów albo też można nadać odporność tę innemu materiałowi, odpowiednio powlekając lub nasycając jego powierzchnię. Komory zawieszono na kółkach umieszczonych wahadłowo na prętach 4 w sposób znany.

Wodę do oziębiania doprowadza się rurą 8 na środek dachu lub pokrywy każdej komory (każda z pokryw jest lekko wklęsła), poczem woda ta spływa z pokrywy do rynny zębatej 8', otaczającej dach każdej komory, następnie woda ta ścieka wzdłuż ścianach komory do koryta 9 otaczającego jej podstawę.

Gazy naogół przepływają kolejno przez komory dopełniające, przyczem wpust dla nich znajduje się na dnie lub w pobliżu dna jednej komory, a wypust na dnie następnej komory przyległej. Komory te połączone są przy pomocy jednej lub więcej rur łączących 12. Do wtryskiwania pary wodnej, wody albo kwasu do komory przewidziane są odpowiednie środki.

W aparacie powyższym można wprowadzić rozmaite zmiany. Na przykład, ściany okrężne mogą być pionowe, a komory mogą stanowić część cylindra. Cy-

linder albo stożek ścięty może być podzielony na więcej niż dwie części i dowolna ilość komór może być połączona w jeden zespół.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Komora do wytwarzania kwasu siarkowego, znamienna tem, że jej przekrój poprzeczny stanowi część zamkniętej figury geometrycznej, np. wycinek lub odcinek kołowy, i może być zestawiana z inną lub innemi komorami o kształcie dopełniającym tak, żeby możliwe było chłodzenie zewnętrzne powierzchni przyległych.

2. Komora według zastrz. 1, znamienna tem, że jej ściany zewnętrzne, a jeśli to jest pożądane, to również i ściany przyległe rozchylone są nieco nazewnątrz, licząc w kierunku dna.

3. Komora według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że jest oziębianą wodą ze wszystkich stron.

4. Komora według zastrz. 3, znamienna tem, że środki do oziębiania wodą składają się z wąskiej rynny, otaczającej komorę w pobliżu jej dachu, przyczem wodę oziębiającą doprowadza się na dach komory.

5. Komora według zastrz. 4, znamienna tem, że jest zaopatrzona w koryto otaczające jej podstawę.

6. Komora według zastrz. 1—5, znamienna tem, że jest utworzona przez zestawienie dwu lub więcej komór o kształcie dopełniającym, przyczem przyległe ściany tych ostatnich komór ustawione są w odstępie dostatecznym do umieszczenia w nim ramy podporowej.

Fison, Packard & Prentice,
Limited.

Chance & Hunt, Limited.
Richard Thompson Maudsley.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

