

B01d 53/18

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16632.

Kl. 12 e 1.

Państwowa Fabryka Związków Azotowych w Chorzowie*)
(Chorzów, Polska).

Wieża absorbcyjna.

Zgłoszono 4 października 1930 r.

Udzielono 25 czerwca 1932 r.

W wieżach absorbcyjnych znanego systemu Prof. Ignacego Mościckiego, według patentu niemieckiego Nr 234259, przepływa gaz kanałem *a* (fig. 1) do przestrzeni *b*, następnie płynie przez pierścień *c* wypełniony kwarcytem, zraszany perjodycznie cieczą absorbującą gazy, i wychodzi przez przestrzeń *d* do wylotu *e*.

Wlot *a* i wylot *e* są często ze względu na lokalne warunki i prostotę rurociągów umieszczone w jednej wysokości. Powoduje to jednak nierównomierne obciążenie powierzchni absorbcyjnej. Gazy, szukając najkrótszej drogi, będą w większej ilości przepływać przez części powierzchni absorbcyjnej, położone bliżej płaszczyzny otworów wlotowego i wylotowego.

Ma to szczególne znaczenie w wieżach absorbcyjnych do kwasu azotowego, gdzie tlenki azotu znajdujące się w gazach, przepływając z jednej wieży do drugiej, muszą w międzyczasie utlenić się, na co potrzeba pewnej ilości czasu. Znaczna część gazów, przepływając w powyżej opisanej wieży najkrótszą drogą od otworu wlotowego do wylotowego, nie ma czasu na dobre utlenienie się.

W celu uniknięcia tych wad można ustawić w środku wieży rurę *f* (fig. 2) połączoną z wlotem *a*. Gazy, wchodząc do wieży przez otwór wlotowy, płyną rurą w kierunku przeciwnym, dostają się do przestrzeni *b* i przepływają następnie mniej więcej równomiernie przez przestrzeń *c*, w

*) Właścicielka patentu oświadczyła, że wynalazcą jest Jan Dyduszyński z Chorzowa.

której odbywa się ich częściowa absorbcja. Obciążenie przestrzeni absorbcyjnej jest tu więcej równomierne, a przy wieżach absorbcyjnych dla kwasu azotowego utlenienie tlenków azotu lepsze.

Zastrzeżenie patentowe.

Wieża absorbcyjna systemu profesora

Ignacego Mościckiego, posiadająca wlot i wylot gazów blisko siebie położone, znamienna tem, że w środku wieży ustawiona jest rura połączona z wlotem i doprowadzająca gazy do drugiego końca wieży.

Państwowa Fabryka
Związków Azotowych
w Chorzowie.

