

5 sierpnia 1930 r.

F16k 11/08

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12136.

Kl. 47 g 25.

47 g 1, 11/08

„Azot“ Spółka Akcyjna
(Jaworzno, Polska)
i Aleksander Piltz
(Jaworzno, Polska).

Urządzenie do podziału strumienia chloru lub innego gazu na kilka równych części.

Zgłoszono 19 lipca 1929 r.

Udzielono 22 maja 1930 r.

Często spotykanym zjawiskiem w przemyśle chemicznym jest konieczność doprowadzania strumienia gazu do baterji przyrządów, pracujących równolegle.

Celem opanowania biegu pracy takich przyrządów należy w przeważnej liczbie przypadków dzielić główny strumień gazu na tyle równych części, ile przyrządów znajduje się w baterji.

Urządzenie, stanowiące przedmiot wynalazku niniejszego, oparte jest na tej zasadzie, że podział strumienia gazu na kilka równych części można skutecznie przeprowadzić przez doprowadzanie całej ilości gazu do jednego z przyrządów baterji; po upływie

określonego i jednakowego w każdym przypadku okresu czasu następuje szybkie przełączenie gazu do przyrządu następnego.

Urządzenie składa się:

1. z kurka rozdzielczego, w którym gaz jest doprowadzany do stożka, posiadającego na obwodzie tyle równomiernie rozmieszczonych króćców, ile przyrządów pracuje w baterji (fig. 1);

2. z dowolnego mechanizmu, zapewniającego:

a) szybki obrót stożka kurka o odpowiednią część obwodu koła,

b) zatrzymanie się go w takim poło-

zeniu, aby otwór wylotowy stożka kurka pokrywał się ściśle z odpowiednim króćcem.

c) postój stożka w tem położeniu pod względem swej długotrwałości ściśle jednakowy w każdym jego położeniu.

Długotrwałość postoju stożka kurka, czyli czas doprowadzania całej ilości gazu do danego przyrządu, jest uzależniona od pojemności danego przyrządu i rodzaju reakcji chemicznej;

3. z układu rurociągów, umożliwiającego wyłączenie dowolnego przyrządu baterji i odprowadzenie przeznaczonego dlań gazu do przyrządu zapasowego.

Urządzenie to zabezpiecza równomier-ny podział strumienia chloru lub innego gazu na kilka równych części, o ile przyrządy baterji, do których chlor lub inny gaz ma być doprowadzany, posiadają do-statecznie dużą pojemność.

Jeżeli strumień gazu jest mieszaniną gazu użytecznego, wytwarzanego w jedna-kowych ilościach w jednostce czasu (np. chlor podczas elektrolizy roztworów chlor-ków metali alkalicznych), ze zmienną ilo-ścią gazu obojętnego, to urządzenie po-wyższe dostarcza w jednostce czasu do każdego przyrządu baterji jednakowe i stałe ilości gazu użytecznego niezależnie od zmian mieszaniny.

Urządzenie to może być dostosowane do gazów nawet najbardziej aktywnych pod względem chemicznym, ponieważ dzięki jego prostocie wszystkie części, stykające się z gazem mogą być wykonane nawet z bardzo trudnych do obróbki me-

chanicznej tworzyw, np. można zastoso-wać wyroby kamionkowe, posiadające po-żądaną odporność chemiczną.

Przykład: strumień chloru lub innego gazu jest przerabiany w baterji, składają-cej się z pięciu przyrządów *I, II, III, IV i V*, pracujących równolegle (fig. 2).

Przyrząd *VI* służy jako zapasowy.

Jeżeli zostaną zamknięte zawory *5, 7, 8, 9, 10 i 11*, a pozostawione otwarte *1, 2, 3, 4 i 6*, to kurek rozdzielczy *K* dostarczy od-powiednimi porcjami jednakowe ilości gazu do wszystkich przyrządów prócz za-pasowego.

Jeżeli zaś jeden z przyrządów, np. *II*, ulegnie zepsuciu, to należy otworzyć za-wory *5 i 10*, a zamknąć *2*. Gaz, przezna-czony do przyrządu *II*, zostaje wprowa-dzony wskutek tego do przyrządu zapaso-wego *VI*.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do podziału strumienia chloru lub innego gazu na kilka równych części, znamienne tem, że składa się z wie-lodrogowego kurka rozdzielczego oraz mechanizmu, pokręcającego stożek kurka rozdzielczego skokami co ściśle określo-ny okres czasu o $\frac{1}{n}$ część całkowitego ob-rotu.

„Azot” Spółka Akcyjna.
Aleksander Piltz.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

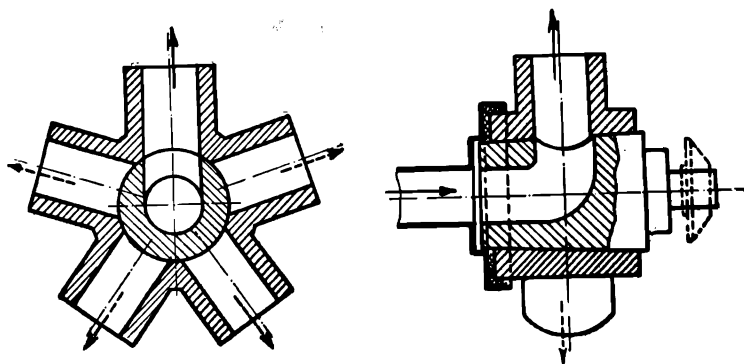


Fig. 2.

