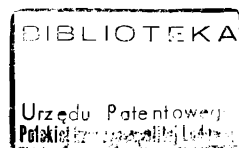


URZĄD PATENTOWY



60111, 31/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1989.

Kl. 42 I 4.

Svenska Aktiebolaget Mono
(Sztokholm, Szwecja).

Aparat do analizy gazów.

Zgłoszono 7 maja 1920 r.

Udzielono 30 kwietnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 29 stycznia 1919 r. (Szwecja).

Przy posiłkowaniu się aparatami do analizy gazów zależy nam niejednokrotnie na możliwości kombinowania kilku oddzielnych aparatów w sposób pozwalający na dokonywanie odmiennych analiz zapomocą jednego łącznego aparatu. Posiłkowanie się takim łącznym aparatem skraca znakomicie przerwy pomiędzy poszczególnymi analizami, jak również aparat jest łatwiejszy do manipulacji i tańszy w użyciu.

Niniejszy wynalazek rozwiązuje zadanie powyższe w ten sposób, że dla poszczególnego rodzaju analizy przewiduje specjalne naczynie miernicze. W każdym więc przypadku jedno tylko takie naczynie łączy się z pozostałymi częściami aparatu. Gaz wessany do pozostałych mierników omija aparat, ulatniając się, np. na-

zewnątrz. Połączenie poszczególnych części aparatu uskutecznia się przez odpowiednie urządzenia pomocnicze, a więc naczynia wahliwe lub zawieszane, albo jakiegolwiek inne, np. krany lub podobne urządzenia.

Fig. 1 załączonego rysunku przedstawia schemat wykonania pomysłu, a fig. 2 i 3 — odmiany pewnych szczegółów.

Na fig. 1 widzimy dwa pierwotne naczynia miernicze A i B. Rozmaite mieszaniny gazowe zostają wessane do mierników przez przewody ssące a i b. Do uruchomienia aparatu służy pompa C, do pochłaniania gazów — naczynie D, do wtórnego mierzenia — naczynie E. Działanie aparatu jest podobne do działania znanych

aparatów z jednym naczyniem pomiarowym.

Przy zaworach hydraulicznych *F* i *G*, oprócz zwykłych przewodów *c* i *d*, prowadzących do pochłaniającego gaz naczynia, posiadamy przewody *e* i *f*, prowadzące do dwu zawieszonych naczyń *g*, wzgl. *h*. Naczynia *g* i *h* są do określonego poziomu wypełnione płynem i wiszą na ruchomej rolce *i*. Końce rurek *e*, *f* są w ten sposób wykonane, że przy obracaniu rolki *i* tam i zpowrotem, usuwane są z płynu odpowiednio albo rurka *e*, albo rurka *f*.

Rolka *i* zostaje połączona z aparatem w taki sposób, że obrót jej w jednym lub w drugim kierunku zależy od przenikania płynu do naczyń mierniczych *A*, *B*, stosownie do działania pompy.

Sposób działania aparatu jest zrozumiały.

Ponieważ przy każdym drugim skoku pompy wylot rurki *e*, przy każdym następnym skoku wylot rurki *f* zostaje odcięty, przeto jeżeli pierwsza analiza dotyczyła gazu wymierzonego w naczyniu *A*, to analiza następna dotyczyć będzie gazu, wessanego do naczynia *B*. Gaz wessany do naczynia *B* przy pierwszej analizie i do naczynia *A* przy drugiej analizie, może ulotnić się przytem nazewnątrz.

Zawory hydrauliczne *g* i *h* muszą być oczywiście silniejsze od zaworów *c* i *d* w naczyniu *D*.

Fig. 2 przedstawia naczynie wahliwe.

Rurka wahliwa *k* zostaje uzależniona od działania aparatu w sposób, jak to ma miejsce dla rolki *i*. Przewody *e* i *f* połą-

czone są z rurką zapomocą węzów gumowych, pozwalających na zachowanie ruchliwości rurki *k*. Na środku rurka *k* posiada odnogę *l*, prowadzącą nazewnątrz.

Rurka *k* wypełniona jest do połowy odpowiednim płynem, a więc np. rtęcią.

W przedstawionem na rysunku połączeniu rurka *f* komunikuje się z rurką *l*. Rurka *e* jest od tego połączenia odcięta. Przy tem połączeniu gaz z miernika *A* przechodzi do naczynia pochłaniającego *D*. Według fig. 3, przedstawione na fig. 1 naczynia *g* i *h* zawieszono są na wadze *m*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie aparatu do analizy gazów, posiadającego dwa lub więcej pierwotnych naczyń mierniczych, znamienne tem, że w danym okresie jedynie gaz zawarty w jednym z tych naczyń mierniczych przebywa dalsze części aparatu, podczas gdy gaz wessany do drugiego lub do pozostałych naczyń mierniczych aparat mija.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że od każdego pierwotnego naczynia mierniczego prowadzą dwa przewody: jeden do zwykłego pochłaniającego gaz naczynia, drugi zaś — do stosownie urządzonego przyrządu, który odpowiednio wyłącza przewód to jednego, to drugiego naczynia mierniczego, podczas gdy przewody pozostałych pozostają otwarte.

Svenska Aktiebolaget Mono.

Zastępca: M. Skrzyppowski,
rzecznik patentowy:

Fig. 1.

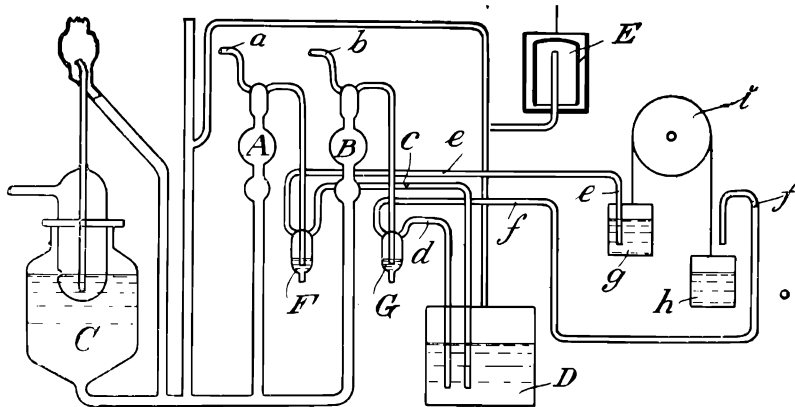


Fig. 2.

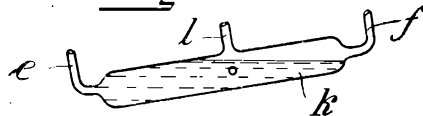


Fig. 3.

