

5 kwietnia 1930 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY C10g 5/04

Nr 2388.

Kl. 12 o 27.

C-ie G-le d'Ex-on des Brevets et Procédés de Récupération Brégeat
Société Anonyme
(Bruksela, Belgja).

Sposób powrotnego odzyskania ciał lotnych.

Zgłoszono 19 maja 1923 r.

Udzielono 3 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 17 kwietnia 1923 r. (Austria).

Jak wiadomo, do powrotnego odzyskania ciał lotnych z gazów, które je zawierają, stosuje się stężony kwas siarkowy. Kwas siarkowy absorbuje naogół dobrze, szczególnie alkohol, eter lub aceton. Chcąc płyny te usunąć z kwasu siarkowego, nasyconego nimi, należy jednak rozcieńczyć kwas. Dopiero potem można znowu oddzielić od kwasu środki rozpuszczone częściowo w stanie niezmienionym, częściowo natomiast zmienionym zapomocą znanych urządzeń destylacyjnych. Jako pozostałość otrzymuje się rozcieńczony kwas, który w tej postaci absorbuje niedostatecznie i dlatego nie nadaje się do ponownego bezpośredniego użytku. Kwas należy najprzód

ponownie skoncentrować w znanych aparatach. Dopiero otrzymany taką drogą kwas można użyć ponownie jako środek pochłaniający.

Sposób powyższy nie jest ciągły, a z powodu konieczności dodawania wody do kwasu i ponownego jego stężania długi i kosztowny. Przez zabiegi tego rodzaju powstają także duże straty kwasu.

Niedogodności powyższe zostają usunięte, jeżeli w myśl wynalazku niniejszego do kwasu siarkowego przed użyciem jako środek pochłaniający dodać węglowodory rzędu aromatycznego jak benzol, naftalina, antracen i t. p. lub ich homologi.

Tak otrzymany płyn pochłaniający wy-

kazuje w porównaniu z czystym kwasem siarkowym większą siłę absorbcyjną. Główną dodatnią stroną jest jednak to, że nie potrzeba go rozcieńczać dla wydzielenia rozpuszczonych części lotnych. Można bowiem destylować w niezmienionej postaci. Po ostudzeniu płyn można natychmiast ponownie użyć jako środek pochłaniający. Czysty kwas siarkowy wchłania z powietrza nie tylko ciała lotne lecz także parę wodną i rozcieńcza się. Z wzmagającym się rozcieńczeniem zmniejsza się zdolność absorbcyjna kwasu bardzo prędko a wyniki stają się coraz ujemniejsze. Płyn absorbcyjny według wynalazku obniża swoją siłę absorbcyjną tylko nieznacznie a wodę można bez trudności usunąć przy następnej destylacji.

Konieczna ilość dodawanych płynów zależną jest od każdorazowego rodzaju ciał lotnych, które mają być powrotnie od-

zyskane, od ich ilości w powietrzu przera-
bianem i od warunków stojącej do dyspo-
zycki aparatury. Stwierdzić można ją z
łatwością przez doświadczenie.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób powrotnego odzyskania ciał
lotnych z gazów z pomocą kwasu siarko-
wego, znamienny tem, że do kwasu doda-
je się przed jego użyciem, jako środek po-
chłaniający, węglowodory rzędu aroma-
tycznego, jak benzol, naftalina, antracen
lub ich homologi.

C - i e G - l e d'Ex - on
des Brevets et Procédés
de Récupération Brégeat
Société Anonyme.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.