

30 marca 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



BO 1d 53/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 7137.

Kl. 12 e 3.

Jean Henry Bregeat
(Paryż, Francja).

Sposób odzyskiwania lotnych rozpuszczalników z mieszanin gazowych.

Zgłoszono 29 lipca 1925 r.

Udzielono 10 marca 1927 r.

Pierwszeństwo: 8 czerwca 1925 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu odzyskiwania w obiegu ciągłym lotnych produktów, unoszonych przez gazy, powstające przy suchej destylacji materiałów, np. węgla kamiennego, węgla brunatnego, łupku, torfu, drzewa i t. d., dalej przy łączeniu z wodorem różnych produktów stałych albo płynnych, przy wytrysku ciężkich olejów unoszonych przez gazy naturalne, wydobywające się z terenów naftowych i wogóle przez wszystkie naturalne albo sztuczne mieszaniny gazowe, używane w przemyśle przy wytwarzaniu albo stosowaniu lotnych rozpuszczalników.

Doświadczenie okazało, że wodorowe połączenie pochodnych naftaliny, znane pod nazwą „tetraliny” i „dekaliny”, mogą być używane same albo po zmieszaniu z in-

nemi płynami do wymywania (np. produktami o działaniu fenolu, jak fenolo-krezole albo zawierające jej produkty) w celu odzyskiwania lotnych rozpuszczalników według patentu Nr 2274 tego samego wynalazcy, a dalej, że wodorowe związki hydroaromatyczne albo alicykliczne dają również — w tych samych warunkach — doskonałe płyny wymywające o bardzo dużym powinowactwie i silnych zdolnościach chłonnych względem różnych lotnych rozpuszczalników.

Okazało się mianowicie, że terpeny (węglowodory o wzorze $C_{10}H_{16}$) i ich pochodne przechodzą — po połączeniu ich w odpowiedni sposób z wodorem — w płyny, działające bardzo skutecznie przy wymywaniu mieszanin gazowych z zastosowa-

niem przeciwwprądu. Najprostszy związek tego szeregu, to jest pinen (stanowiący główny składnik olejku terpentynowego) daje po połączeniu z wodorem płyn przezroczysty i ciekły, jak woda, który posiada wybitne własności chłonne i jest rozpuszczalny w każdym stosunku w znanych płynach do wymywania, jak oleje dziegiowe, oleje wazelinowe, metylo-fenole i inne tego rodzaju (przyczem tworzy nawet wspólny rozpuszczalnik dla tych płynów wymywających, które się ze sobą nie mieszają).

Sposób według niniejszego wynalazku polega na wymywaniu mieszanin gazowych, zawierających odzyskiwane lotne rozpuszczalniki zapomocą płynów, utworzonych z połączonych z wodorem terpenów, jako takich albo zmieszanych z dowolnymi innymi produktami albo odczynnikami (jako przykład najbardziej rozpowszechnionego w przemyśle produktu grupy terpenowej można wymienić olejek terpentynowy). Terpeny te po połączeniu z wodorem i zetknięciu ich w odpowiednich warunkach (wymywanie, skłócanie i t. d.) z mieszaninami gazowymi, zawierającymi odzyskiwane lotne substancje, pochłaniają te

ostatnie. Płyny wymywające poddaje się odpowiedniej destylacji w celu oddzielenia lotnych produktów, które się skrapla w zwykły sposób. Jednocześnie następuje regeneracja pierwotnych płynów wymywających, które zostają wprowadzone zpowrotem w obieg i w ten sposób odzyskuje się w znanych przyrządach w nieprzerwanym obiegu dane lotne produkty.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Sposób odzyskiwania w obiegu ciągłym zapomocą znanej aparatury jednego lub kilku lotnych produktów, zawartych w naturalnych albo sztucznych mieszaninach gazowych, znamienny tem, że stosuje się wodorowe połączenia pochodnych hydroaromatycznych albo alicyklicznych, a w szczególności terpeny, z których najprostszym związkiem jest pinen albo olejek terpentynowy, jako takie albo zmieszane z innymi produktami albo odczynnikami.

J e a n H e n r y B r e g e a t .
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.