

24 stycznia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



CO 16, 1/26

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 4576.

Kl. ~~12 i 1.~~

120, 1/26

„L'Air Liquide” S-té Anonyme pour l'Étude
et l'Exploitation des Procédés Georges Claude
(Paryż, Francja).

Sposób otrzymywania wodoru z mieszanin gazowych.

Zgłoszono 30 stycznia 1925 r.

Udzielono 30 marca 1926 r.

Pierwszeństwo: 8 marca 1924 r. (Francja).

Przy wydobywaniu przez częściowe skroplenie wodoru z mieszanin np. gazów pieców koksowych, często zauważane nie-regularności przypisywano acetylenowi i innym ciałom zbliżonym pod względem sprężystości pary. Jeżeli acetylen znajduje się w stosunku bardzo słabym względnie do etylenu będącego w nadmiarze, rozpuszcza się zupełnie w etylenie przy sposobie wskazanym w patencie francuskim Nr 585 996 pod tytułem: „Sposób wstępnego wydobywania etylenu, a za jego pomocą usuwania pewnych zanieczyszczeń przy rozdziale przez skraplanie gazów z pieców koksowych i im analogicznych”.

Jeżeli jednak zawartość etylenu jest

bardzo nieznaczna, może się zdarzyć, że niewielkie ilości acetyleny, odpowiadające nadzwyczaj słabej prężności pary, nie ulegają działaniu rozpuszczającemu, przechodzą przez wymienniki i dostają się do przyrządu separującego, a znalazłszy się w nim w postaci stałej, po pewnym czasie mogą powodować przeszkody.

Przedstawiony wynalazek rozwiązuje tę trudność przez zużytkowanie dużej rozpuszczalności acetyleny w płynnym etylenie. Zasada polega na zwiększeniu aż do granic dostatecznych zawartości etylenu w traktowanych gazach, dodając do nich odpowiednią ilość etylenu, otrzymanego według powyżej wskazanego patentu i po-

zbawionego uprzednio zapomocą rektyfikacji lub innego odpowiedniego sposobu chemicznego większej części acetyleny.

Zawdzięczając temu dodatkowi pracuje się stale w warunkach sprzyjających, powyżej wskazanych, a wahania zawartości gazów piecowych okazują się bez wpływu. Ponieważ ten proces odbywa się w obiegu zamkniętym, przy stałej ilości etylenu dodatkowego, niema istotnego zużycia tego ciała. Jedynym dodatkowym rozchodem jest energia konieczna do sprężania dodawanego etylenu, ale w każdym razie jest ona znikomą, gdyż dodatek nie przenosi wogóle 5% objętości traktowanych gazów piecowych.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania wodoru z mieszanin gazowych i usuwania szkodliwych skutków, powodowanych małemi ilościami acetyleny lub innych ciał rozpuszczalnych w etylenie płynnym, przy metodach ekstrakcyjnych, znamienny tem, że do traktowanych gazów dodaje się odpowiednią ilość etylenu prawie wolnego od acetyleny lub innych ciał.

„L'Air Liquide“ S-té Anonyme
pour l'Étude et
l'Exploitation des Procédés
Georges Claude.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.