

15 lutego 1928 r.

B01d 53/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 8180.

Kl. 12 e 3.

Carl Mangold
(Wiedeń, Austrija)
i Rudolf Defris
(Stockerau, Austrija).

**Sposób wydzielania ciał skraplających się z mieszanin ich z powietrzem
lub innymi gazami trudno odchłanialnymi.**

Patent dodatkowy do patentu Nr 5425.

Zgłoszono 3 lipca 1926 r.

Udzielono 20 grudnia 1927 r.

Pierwszeństwo: 8 lipca 1925 r. (Austrija).

Najdłuższy czas trwania patentu do 21 lipca 1941 r.

Przedmiot patentu głównego Nr 5425 stanowi sposób wydzielania skraplających się ciał, zapomocą odchłaniania z mieszanin ich z powietrzem lub innymi gazami z trudnością tylko dającymi się odchłaniać, przyczem pary pochłonięte zostają wydzielane z czynnika chłonnego zapomocą środka, który w danej temperaturze nie podlega skraplaniu, a następnie skraplane zapomocą ochładzania. Według wynalazku niniejszego, jako czynnik nośny stosuje się samą mieszaninę zasadniczą, przeznaczoną

do rozkładu, przeprowadzając ją przez nasycony ośrodek chłonny, jednocześnie ogrzewany, a następnie przez chłodnicę, przylegającą do naczynia chłonnego.

Podług odmiany wykonania tego sposobu, gdy mianowicie zasadnicza mieszanina gazowa lub parowa posiada ciągły ruch strumieniowy, każdy czynnik chłonny działa w sposób zmienny, odchłaniając wydzielające pary. Przy posługiwaniu się tym sposobem zauważono, że jest rzeczą korzystną mieszaninę zasadniczą, nasyconą

parą wodną, zastosować do wydzielania par, pochłoniętych, w ten sposób bowiem przyspiesza się bardzo całkowite ich wydzielanie.

W tym celu wystarcza strumień rozkładanej zasadniczej mieszaniny gazowo-parowej przeprowadzić przez ogrzaną wodę, o temperaturze utrzymywanej na poziomie 60° — 90° przed wprowadzeniem mieszaniny tej do ośrodka chłonnego. Małe ilości pary wodnej, porwane w ten sposób, skraplają się w chłodnicy razem z częściami dającymi się skraplać. Ośrodek chłonny nie powinien wysychać przed powtórzeniem jego użyciem. Ten właśnie sposób niniejszy różni się od znanego sposobu wyparowywania nasyconej masy chłonnej. Staje się tutaj zbyt rzadkiem wytwarzanie pary, przyczem do nagrzania wody wystarcza ciepło, rozporządzalne przy wykony-

waniu najmniejszej już pracy urządzenia. Kondensat odwadnia się w sposób znany.

Zastrzeżenie patentowe.

Odmiana sposobu wydzielania ciał skraplających się z ich mieszanin z powietrzem lub innymi gazami trudno odchłaniającymi według patentu Nr 5425, znamienna tem, że przeznaczoną do rozłożenia zasadniczą mieszaninę przed wprowadzeniem jej do nasyconego ośrodka chłonnego przeprowadza się przez wodę nagrzaną.

Carl Mangold.

Rudolf Defris.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

