

5 marca 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C 106 57/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6820.

Kl. 10 a 19.

Jules Jean Deschamps
(Le Vesinet, Francja).

Sposób przyspieszania destylacji lub sublimacji.

Zgłoszono 27 maja 1925 r.

Udzielono 25 stycznia 1927 r.

Pierwszeństwo: 30 maja 1924 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu i urządzenia umożliwiającego energiczniejszą destylację w piecach koksowniczych, retortach gazowych i w innych aparatach destylacyjnych lub sublimacyjnych.

W patencie francuskim Nr 556 944 opisano sposób polegający na wytwarzaniu szybkich wstrząśnięć w przewodzie odprowadzającym gaz, udzielanych następnie miejscu, w którym zachodzi destylacja, w celu wzmocnienia reakcji fizycznej lub chemicznej pomiędzy gazem i ciałem stałym.

Wstrząśnienia te wytwarzane są zapomocą urządzenia pulsatora, przerywającego okresowo wylot gazów destylacyjnych.

Sposób niniejszy, stanowiący zastosowanie sposobu powyższego, polega na wy-

twarzaniu wstrząśnięć zapomocą perjodycznego wtryskiwania pary lub gazu do strumienia gazów odlotowych.

Załączony rysunek uwidocznia schematycznie tytułem przykładu urządzenie przeznaczone do urzeczywistnienia sposobu niniejszego.

Przewód *a*, połączony np. z piecem koksowniczym, przechodzi w przewód *b* prowadzący do zbiornika (na rysunku pominiętego). W przewodzie *b* znajduje się tworzące smoczek zwężenie *c*, w którym mieści się wylot doprowadzającego gaz pomocniczy przewodu *d*, zaopatrzonego w zasuwę *f*, uruchomianą wałem *j* i przerywającą perjodycznie strumień gazu pomocniczego, wdmuchiwanego przewietrznikiem *h* z kanału *i*. Przewód *d* korzystnie

jest zaopatrzyć w zbiornik g o pojemności wystarczającej do stłumienia wstrząśnięć, wytwarzanych perzodycznym zamykaniem i otwieraniem zasowy f.

Strumień dopływający przewodem d, ssie gaz przepływający przewodem a, wskutek czego użycie przewietrznika lub wywietrzników stosowanych zwykle w tym celu, staje się zbędne.

Pulsacje wywierają więc działanie podwójne: w części dolnej przewodu a wzmacniają destylację, w górnej zaś części mieszają gaz z parą lub gazem oczyszczonym i ułatwiają pracę chłodnic oraz urządzeń oczyszczających.

Do przewodu d można doprowadzać wszelkie gazy lub pary pomocnicze, jak np. wodór lub parę wodną albo, szczególnie przy destylacji w retortach lub piecach koksowniczych, gaz destylacyjny, lecz czerpany ze zbiorników lub przewodów znajdujących się poza aparatami oczyszczającymi. Stosując więc gaz oczyszczony lub inny, uchodzący z retort lub

pieców koksowniczych, niema obawy, aby ruch pulsacyjny, wytwarzany w samym pulsatorze, wywoływał osadzanie się smoły, któraby zatykała przejścia. Gaz ten może być ewentualnie sprężony.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób przyspieszania destylacji lub sublimacji, znamienny tem, że stosuje się pulsator, który do strumienia wydzielających się produktów destylacji lub sublimacji wtryskuje perzodycznie gazy dodatkowe lub pary.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że przy zastosowaniu do retort lub pieców koksowniczych wtryskuje się wydzielający się podczas destylacji gaz, uprzednio oczyszczany.

Jules Jean Deschamps.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

