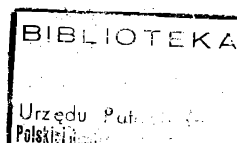


URZĄD PATENTOWY



Folk 19/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9341.

Kl. 14 h 5.

Mieczysław Kałużyński
(Warszawa, Polska).

Destylacja i kondensacja silnikowa czyli energetyczna.

Zgłoszono 15 stycznia 1923 r.

Udzielono 15 września 1928 r.

Przy używanych obecnie destylacjach, czy też procesach destylacyjnych (np. rektyfikacjach) lub kondensacyjnych, następujący po destylacji proces skraplania uskutecznia się zwykle przy pomocy chłodnic (wodnych lub innych) i tak zwanych podgrzewaczy (gdzie skraplanie uskutecznia się zapomocą cieczy, którą się następnie w kotle destyluje), w których ciecz chłodząca od przechodzących przez nią w rurach par destylatów odbiera ciepło parowania, skraplając pary destylacyjne w płyny.

Ciepło, które przy skraplaniu oddają pary destylacyjne chłodzącemu ciału należy uważać w większości przypadków dla gospodarki cieplnej za stracone.

Wynalazek niniejszy polega na uchwy-

czeniu tego ciepła i przemianie go w pożyteczną energję.

Przez umieszczenie na drodze par destylacyjnych zamiast chłodnicy podgrzewacza lub obydwóch tych przyrządów skraplających razem jekiegokolwiek silnika (parowej maszyny ze skraplaniem lub też turbiny również ze skraplaniem), który również będzie skraplał przechodzące pary z tą jednak różnicą, że prawie całe ciepło tych par będzie w silniku zamienione w energję, która z pożytkiem może być zastosowana w wytwórni lub oddawana nazewnątrz. Te wytwórnie chemiczne, których podstawą jest jakikolwiek proces destylacyjny lub proces skraplania, zyskałyby nowe źródło energii.

Dla procesów destylacyjnych lub kon-

densacyjnych, odbywających się pod ciśnieniem (np. amerykański Dubbs Cracking Process) wystarczałyby np. zwyczajna parowa maszyna ze skraplaniem lub jakakolwiek turbina ze skraplaniem. Dla procesów zaś bezciśnieniowych (z minimalną nadwyżką ciśnienia), które przeważnie się spotykają w praktyce — należałoby zastosować silnik w rodzaju turbiny na parę odpadkową.

Zastrzeżenie patentowe.

Metoda destylacji i kondensacji silni-

kowej czyli energetycznej, znamienna tem, że w łańcuch jakiegokolwiek urządzenia destylacyjnego lub kondensacyjnego zostaje wprowadzony zamiast przyrządów skraplających wszystkich lub niektórych jakikolwiek silnik, który to silnik przetwarza pary systemu destylacyjnego lub kondensacyjnego w skroplone płyny, odbierając parom tym zawartą w nich energję cieplną i zamieniając ją w energję mechaniczną.

Mieczysław Kałużński.