

20 maja 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



B01 d 3/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 5715.

Kl. 12 a 3.

B01 d 3/04

Hermann Bollmann
(Hamburg, Niemcy).

Kolumna destylacyjna.

Zgłoszono 29 listopada 1924 r.

Udzielono 3 września 1926 r.

Pierwszeństwo: 12 czerwca 1924 r. (Niemcy).

W znanych kolumnach destylacyjnych zdarza się często, że wskutek opóźnienia wrzenia następuje ogrzanie cieczy powyżej ich temperatury wrzenia, t. j. przegrzanie, tak, że parowanie odbywa się w sposób przerywany i nierównomierny.

Wad tych unika się w aparacie wykonanym podług wynalazku, którego celem jest dobre wyzyskanie wszystkich jednostek ciepła doprowadzanego.

Nowy aparat składa się z kilku jednokowych części, które są naprzemiennie zaopatrzone albo w rury ogrzewane gorącą parą albo w pierścienie Raschig'a oraz urządzenia wytwarzające wielkie powierzchnie.

Gdy ciecz ogrzała się pośrednio w ogrzewanych rurach, wtedy rozpościera się na wielkiej powierzchni urządzeń wewnętrznych, co zapobiega opóźnieniu wrzenia.

Oddestylowaną parę można odprowadzać z poszczególnych części urządzenia, albo też z najniższej umieszczonej części, t. j. po przejściu pary przez wszystkie poprzednie części aparatu. Przykład wykonania nowego aparatu przedstawia rysunek.

Ciecz, która ma być destylowana doprowadza się rurą 1 do pierwszej części 2 aparatu, a potem do rur 10 drugiej części 3, skąd ciecz spływa do przestrzeni 4 zaopatrzonej w urządzenia oporowe, następnie

spływa rurami 10 części 5 do przestrzeni 6 z oporami, rurami 10 części 7 do przestrzeni 8, aż wreszcie odprowadza się z aparatu przez rurę 9.

Odparowane cząstki cieczy opuszczają aparat przez rurę 13, albo przez wypusty przewidziane (nieuwidocznione na rysunku) w częściach 4, 6 i 8.

Przez części 3, 5 i 7 przepuszcza się parę wchodzącą, względnie wychodzącą, przyśadami rurowemi 11, względnie 12, i ogrzewa się ciecz, która spływa rurami 10.

Zastrzeżenie patentowe.

Kolumna destylacyjna, znamiennej tem, że pod częściami aparatu (3, 5, 7), w których znajdują się pośrednio ogrzewane rury (10), mieszczą się części (4, 6, 8) tak wykonane, że ciecz rozpościera się w nich na wielkiej powierzchni.

Hermann Bollmann.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

