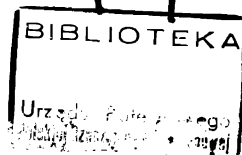


30 maja 1930 r.

C 12 f 1/04²

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11732.

Kl. 6 b 24.

Władysław Szepietowski
(Łochów, Polska).

Sposób rektyfikowania spirytusu na aparacie Savalla.

Zgłoszono 8 listopada 1928 r.

Udzielono 3 marca 1930 r.

Sposób prowadzenia rektyfikacji spirytusu na aparacie systemu „Savalla” według niniejszego wynalazku, polega na tem, że produkty, podlegające rektyfikacji w postaci surówki i gatunku II nie są wprowadzane bezpośrednio do kuba *a* aparatu i tam poddawane gotowaniu, jak to się obecnie powszechnie praktykuje. Wspomniane produkty w postaci surówki, jak również gatunku III i II, początkowe tak zwane przedgony z dnia poprzedniego, wprowadzane są przez przegrzewacz *h* do kolumny rektyfikacyjnej *b* mniej więcej w miejscu $\frac{2}{3}$ jej wysokości, zapomocą specjalnych zbiorników ciśnień *i*, *g*, przyczem III gatunek początkowy wprowadzany jest oddzielnie na samym początku rektyfika-

cji, zaś gatunek II początkowy łączony jest z surówką.

Podczas wprowadzania produktów rektyfikacji, jak również surówki do kolumny *b*, w stanie rozcieńczonym lub nierozcieńczonym, jednocześnie puszczana jest para świeża z kotła parowego do kuba *a* aparatu, w górnej jego części, lub do kolumny *b* w dolnej części, zapomocą której wspomniane płyny poddawane są gotowaniu bezpośrednio w kolumnie *b*, na jej sitach, lub denkach, wobec czego podczas tak zwanego nabijania kuba *a*, rozpoczyna się jednocześnie odbieranie eterów, względnie przedgonów, czyli że kolumna aparatu narażenie podczas swej czynności spełnia rolę „Epuratora”.

Po dokonaniu czynności nabijania kuba *a* przez kolumnę *b* płyn znajdujący się w kubie pozbawiony zostaje w zupełności tak zwanych eterów, względnie przedgonów, wobec czego zamyka się zawór parowy *z*, umieszczony na rurze *18*, łączącej kub z kolumną, a jednocześnie puszcza się rurą *2* parę, która wywiera na zawarty w kubie płyn pewne ciśnienie, zapomocą którego zawartość kuba zostaje wtłaczana powoli rurą *1* do kolumny *b*, w miejscu około $\frac{1}{3}$ jej wysokości, regulator zaś *j* reguluje dopływ pary utrzymując stałe ciśnienie w kubie *a*. Płyn po wejściu do kolumny *b* podlega ponownie gotowaniu na jej denkach lub sitach zapomocą dopływu świeżej pary z rur *17* i *18*, zaś regulator *e* reguluje dopływ pary, utrzymując stałe ciśnienie w kolumnie *b*. Flegma, pozbawiona alkoholu, spływa poza obręb kuba *a* rurą *19* do regulatora *p*, a stąd do kanału. Podczas tej czynności odbiera się gatunek I i jednocześnie z dolnej części kolumny *b* oleje fuzlowe, które przemywa się zapomocą specjalnego przemywacza *n*, a woda od przemycia wprowadza się zpowrotem do kolumny *b*. Gatunków końcowych nie otrzymuje się wcale.

Po zakończeniu czynności aparatu może on być w tej chwili, prawie bez przerwy, ponownie użyty, gdyż kub *a* już jest próżny. Jak widać z powyższego urządzenia aparatem Savalla zastępuje się tu w zupełności aparat Barbet'a.

Przy powyżej opisanym sposobie prowadzenia rektyfikacji osiąga się następujące rezultaty:

1) Polepszenie jakości rektyfikatu I gatunku, gdyż wydzielenie przedgonów i olejów fuzlowych w kolumnie na sitach lub denkach w tak znacznym rozdrobnieniu jest znacznie łatwiejsze, szybsze i dokład-

niejsze, niż wykonanie tej czynności w kubie aparatu w tak wielkiej i zwartej masie płynu.

2) Znaczne powiększenie odbioru ilości I gatunku dosiagające 25—30% t. j. 90—95% nabicia (poprzednio 60—70%).

3) Unika się zbierania, gromadzenia i przechowywania III gatunku, który zwykle co dni 14 musi być wprowadzony do aparatu i przepędzany na gatunek II — a ten ostatni dopiero na gatunek I, czyli wogóle oszczędności wynoszą do 40%.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób rektyfikowania spirytusu na aparacie Savalla, znamienny wprowadzaniem produktów podlegających oczyszczaniu do kolumny (nie zaś do kuba), dzięki czemu płyny te podczas procesu gotowania na denkach, lub sitach w kolumnie, ulegają znacznemu rozdrobnieniu przez ciągły dopływ świeżej pary z kuba, co znacznie ułatwia wydzielenie się eterów względnie przedgonów.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że woda gorąca uchodząca z garnka kondensacyjnego lub deflegmatora, powraca zpowrotem do kolumny rektyfikacyjnej z płynami do niej wchodzącymi, przez co otrzymuje się znaczną ilość ciepła zpowrotem.

3. Sposób według zastrz. 1, znamienny wprowadzaniem płynów pozbawionych eterów, względnie przedgonów, z kuba do kolumny pod ciśnieniem pary, dzięki czemu podczas odbioru I gatunku odbiera się i oleje fuzlowe, oraz unika się zbierania, gromadzenia i przepędzania co pewien czas III gatunku.

Władysław Szepietowski.

