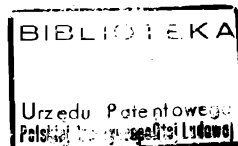


URZĄD PATENTOWY



C108 43/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 8519.

Kl. 23 b 2.

Michał Walker
(Niegłowice, Polska).

Sposób przeróbki oleju parafinowego.

Zgłoszono 20 maja 1927 r.

Udzielono 28 lutego 1928 r.

Chcąc wydzielić parafinę zawartą w oleju prasowym, otrzymanym przy ciepłej krystalizacji tak zwanego „gaczu” minusowego musiano się dotychczas uciekać do powtórnej destylacji tegoż i jako redestylat dopiero przechodził zimną krystalizację przy temperaturze poniżej 0°C, albo jako sam dla siebie krystalizowany, albo z olejem parafinowym, otrzymanym wprost przez destylację ropy, przyczem otrzymywano tak zwany „gacz” minusowy, zawierający około 40% parafiny, a jako filtrat tak zwany olej niebieski o punkcie tężenia około minus 7°C.

Próbowano wielokrotnie wprost krystalizować wyżej wspomniany olej prasowy przy temperaturze poniżej 0°C, ominąwszy redestylację, co jednak się nie udawało, gdyż płótna filtrowe pras zostały zupełnie

pozalepiane, a po otworzeniu prasy cała jej zawartość się wylewała, bo zmiażdżone kryształki parafinowe zawarte w oleju prasowym, pozatykawszy pory płócien filtrowych, nie przepuszczały oleju. Przyczyną tego było to, iż pompa tłokowa zaopatrzona w dwa zawory ssąca olej prasowy zamrożony do temp. poniżej 0°C i tłoczyła go do prasy filtrowej; nadmiar natomiast oleju w pompie przy danym ciśnieniu w prasie i pompie wracał przez zawory do tego samego krystalizatora z którego pompa ssąca do prasy tak, że jedne i te same części oleju niezliczone razy przechodziły przez zawory, przyczem kryształki parafinowe zawarte w oleju prasowym zostały zmiażdżone i roztarte tworząc jak gdyby emulsję, która dostawszy się do prasy pozalepiała płótna filtrowe nie przepu-

szczając oleju tak, że gdy otworzono prasę by ją wypróżnić nie otrzymano gaczu w stanie stałym, lecz cała zawartość prasy wylewała się z poszczególnych ram czy też komór prasowych.

Chcąc więc usunąć przyczynę przeszkadzającą wydzielaniu parafiny z oleju prasowego nie redestylując go wcale poczyniono następujące zmiany.

Nie puszcza się oleju prasowego zamrożonego, przechodzącego przez zawory pompy ssącej z krystalizatora a tłoczącej do prasy zpowrotem jak to dotychczas robiono do tego samego krystalizatora, z którego pompa ssie, lecz na jakiegokolwiek inne naczynie i ogrzewając to naczynie rozpuszcza się zawarte w oleju prasowym rozrztarte kryształki parafinowe, przyczem znowu napełnia się krystalizator olejem w stanie płynnym przez co krystalizacja odbywa się zupełnie normalnie.

Pracując w wyżej opisany sposób nie ma się wcale pozalepianych płócien filtrowych i otrzymuje się gacz minusowy w postaci stałej zawierającej około 40% parafiny a jako przesącz olej niebieski o punkcie krzepnięcia około minus 7°C. Doniosłość tego ulepszenia jest ogromną, gdyż zaoszczędza redestylację około 20% oleju parafinowego, licząc na ropę, przyczem koszty destylacji powtórnej i straty wynikłe podczas teje destylacji zupełnie odpadają. Wydajność ogólna podniesie się w ten sposób przynajmniej o 1% licząc na ropę.

Zasadą procesu krystalizacji oleju prasowego, otrzymanego przy ciepłej krystalizacji gaczu minusowego podług niniejszego sposobu, ominąwszy zupełnie redestylację tegoż jest, że nie puszcza się oleju zamrożonego, który przechodzi przez zawory pompy, zpowrotem na krystalizator z którego pompa ssie, przyczem kryształy zawarte w oleju prasowym zostają zmiażdżone i rozrztarte tak, że zalepiają pory płócien filtrowych, nie przepuszczając wcale ole-

ju niebieskiego, tak, że prasa wogóle pomimo ciśnienia w prasie nie filtruje, lecz puszcza się olej przechodzący przez zawory na jakiegokolwiek inne naczynie, gdzie po ogrzaniu emulsji i stopnieniu jej napełnia się znowu krystalizator, gdyż rozpuszczone kryształy parafinowe w oleju prasowym mają znowu sposobność normalnie wykryształizować.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób przeróbki oleju prasowego, otrzymanego przy ciepłej krystalizacji gaczu minusowego, nie redestylowanego przedtem, znamienny tem, że nadmiar oleju prasowego zamrożonego do temp. poniżej 0°C, który przechodzi przez zawory pompy ssącej olej z krystalizatora a tłoczącej do prasy filtracyjnej, nie idzie zpowrotem na tenże krystalizator lecz na jakiegokolwiek inne naczynie, z którego po ogrzaniu i stopnieniu zdeformowanych kryształków parafinowych znowu się napełnia krystalizator olejem prasowym w stanie płynnym.

2. Sposób przeróbki oleju prasowego według zastrz. 1, znamienny tem, że się używa jakiegokolwiek innej pompy lub też innego urządzenia omijającego zawory.

3. Sposób przeróbki oleju prasowego według zastrz. 1, 2, znamienny tem, że olej prasowy niredestylowany miesza się z olejem parafinowym otrzymanym wprost przez destylację ropy.

4. Sposób przeróbki oleju prasowego według zastrz. 1, 2, 3, znamienny tem, że olej prasowy, nie redestylowany przed mającą odbyć się krystalizacją, przechodzi proces rafinacji chemicznej, czy to kwasem siarkowym czy też ługiem, lub też jakimkolwiek inny proces odcyszczający z wyjątkiem redestylacji.

Michał Walker.