

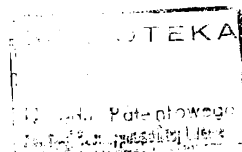
20 stycznia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



C 40g

29/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 8038.

Kl. 23 b 1.

Karol Bauer
(Drohobycz, Polska),
Henryk Wischnowitzer
(Drohobycz, Polska),
Berman Spanier
(Drohobycz, Polska)

i firma Galicyjskie Towarzystwo Naftowe „Galicja” Sp. Akc.
(Drohobycz, Polska).

Sposób otrzymywania olejów automobilowych i cylindrowych z mazi rop parafinowych.

Zgłoszono 15 lutego 1927 r.
Udzielono 19 listopada 1927 r.

Znanem jest otrzymywanie olejów maszynowych z olejów parafinowych zapomocą wymrażania w krystalizatorach i przesączania przez prasy filtrowe. Oleje parafinowe są destylatami rop parafinowych, a parafina znajdująca się w postaci krystalicznej, daje się łatwo oddzielać od olejów maszynowych.

W wypadkach jednak, gdzie oleje np. mаз lub destylaty, otrzymywane przy destylacji wysoko - próżniowej, zawierają obok parafiny krystalicznej również i pa-

rafinę w formie bezpostaciowej, wówczas oddzielenie parafiny wyżej wymienionym sposobem sprawia trudności, zwłaszcza przy użyciu większego ciśnienia, potrzebnego do wyprasowania oleju. Bezpostaciowa parafina przedostaje się częściowo przez płótna filtrowe, wskutek tego przesącz krzepnie przy wysokiej temperaturze, a pozostały na płótnach gacz jest mazisty, zatykający pory i uniemożliwiający dalsze filtrowanie.

Nowy sposób, który umożliwia filtrację

olejów, zawierających parafinę krystaliczną obok bezpostaciowej, polega na tem, że zależnie od rozcieńczenia, parafina krystaliczna zaczyna się tworzyć przy pewnej temperaturze, przy której pozostawia się olej przez dłuższy czas w spokoju, celem otrzymania jak największych kryształów, poczem obniża się temperaturę, mieszając równocześnie olej. Wydzielająca się w dalszym ciągu bezpostaciowa lub drobnokrystaliczna parafina, wypełnia sieć kryształów parafinowych w spokoju poprzednio otrzymanych. Następnie przesącza się przez prasy filtrowe, używając ciśnienia 6 do 8 atm. Otrzymany przesącz po oddestylowaniu rozcieńczającego środka, jest olejem automobilowym, krzepnącym przy niskiej temperaturze, a gacz daje się łatwo usunąć z płócien.

Obie wyżej opisane fazy dają się łączyć w jedną jeśli się używa do krystalizacji płytkich naczyń, które nad dnem są zaopatrzone w gęste sita, lub płótna. Naczynia te napełnia się solanką do poziomu sit, następnie rozcieńczoną mazią lub olejem parafinowym. Przestrzegając warunków rozcieńczenia i temperatury wydzielają się zaczynających kryształów, zostawia się przez czas pewien przy danej temperaturze olej w spokoju. Na płytce szklanej, którą się od czasu do czasu zanurza w oleju, można zaobserwować tworzenie się kryształów i ich wzrost. Po pewnym czasie kryształy nie wzrastają, poczem obniża się temperaturę, stale mieszając. Następnie wydala się przez znajdujący się u spodu naczynia kurek, solankę i ściek olejowy, który po oddestylowaniu rozcieńczającego środka krzepnie przy niskiej temperaturze, odpowiednio do temperatury przy której przesączało. Na sicie lub płótnie zostaje parafina krystaliczna i koloidalna.

Przykład postępowania: Do naczynia

płytkiego, zaopatrzonego u spodu w kurek i nad którego dnem znajduje się gęste sito, daje się solankę do poziomu sita i mieszaninę 50 kg mazi i 30 kg nafty. Przy temperaturze, przy której zaczynają się wydzielają kryształy parafiny, zostawia się olej tak długo w spokoju, aż wielkość tworzących się kryształów przestaje się zmieniać. Następnie, mieszając obniża się temperaturę, która tem niższa ma być, im przy niższej temperaturze olej ma krzepnąć. Po spuszczeniu solanki schodzi ściek, który, po oddestylowaniu środka rozcieńczającego, daje 30 kg oleju o lepkości V. 50 — 34 punkt zastygnięcia ± 0 .

Zastrzeżenie patentowe.

1. Sposób otrzymywania olejów automobilowych i cylindrowych z mazi rop parafinowych, znamienny tem, że maza rop parafinowych, lub olej, zawierający obok parafiny krystalicznej również bezpostaciową, rozcieńcza się tak, by przy pewnej temperaturze wydzielają się tylko kryształy parafiny wysokotopliwej i przy tej temperaturze zostawia się olej w spokoju, następnie, mieszając, obniża się temperaturę, w celu wydzielania parafiny bezpostaciowej, poczem filtruje się w znany sposób.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że krystalizacja odbywa się w płytkich naczyniach nad dnami których są umieszczone gęste sita lub płótna.

Karol Bauer.
Henryk Wischnowitzer.
Berman Spanier.
Firma Galicyjskie
Towarzystwo Naftowe
„Galicja” Sp. Akc.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.