

15 maja 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



C10g 31/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 8468.

Kl. 23 c 1.

Karol Bauer,
Berman Spanier,
Henryk Wischnowitzer
i Galicyjskie Towarzystwo Naftowe „Galicja” Sp. Akc.
(wszyscy w Drohobyczu, Polska).

**Sposób otrzymywania z pozostałości rop parafinowych ciężkich olejów smarnych,
jak automobilowych, cylindrowych, przy pomocy ciał porowatych,
jak ziem okrzemkowych, gliniek, węgla aktywnego i podobnych substancyj.**

Zgłoszono 7 marca 1927 r.
Udzielono 20 lutego 1928 r.

Dotychczas znane metody polegają na oczyszczeniu mazi zapomocą rafinacji kwasem siarkowym celem wytrącania asfaltów i mechanicznych zanieczyszczeń. Ten sposób oczyszczania powoduje większe straty i tem samem zmienia całokształt i zawartość olejów smarnych.

Nowy sposób polega na zastosowaniu ciał porowatych mających własność adsorbcyjną dla koloidów i asfaltów, a w tym wypadku dla koloidalnych węglowodorów, ujemnie wpływających na krystalizację

przy odparafinowaniu mazi. Działanie tych ciał porowatych ujawnia się w dwóch fazach; w jednym wypadku jako środek wiążący mechaniczne zanieczyszczenia (koks, asfalt), w drugim zaś jako adsorbcyjny, to jest oparty na własności ciał porowatych i ich skłonności adsorbowania z mieszanin węglowodorów substancyj koloidalnych.

Tak oczyszczona maź, po rozcieńczeniu naftą lub innym rozpuszczalnikiem, poddaje się krystalizacji według znanych metod. Otrzymany filtrat daje po oddestylowaniu

środku rozcieńczającego oleje smarne, automobilowe, cylindrowe o niskim punkcie krzepnięcia.

Z mieszaniny ziemi okrzemkowej uzyskuje się koloidalne węglowodory wedle znanych metod ekstrakcyjnych.

Przykład. 100 kg mazi borysławskiej zagrzewa się do 80—90°C, a po dodaniu 3 kg odpadkowej ziemi okrzemkowej, otrzymanej przy ekstrakcji parafiny, miesza się przez 30 minut, następnie przesącza się przez prasę z początku bez ciśnienia, potem ciśnienie się wzmacnia, a gdy osiągnięto 6 atm, otwiera się prasę. Na płótnie filtrowym osiada twarda masa, która prócz ziemi okrzemkowej zawiera koloide, asfalty i mechaniczne zanieczyszczenia, a mianowicie 5 kg koloidalnych węglowodorów, 3 kg ziemi okrzemkowej, 2 kg asfaltu i zanieczyszczeń mechanicznych. Otrzymuje się 90 kg przesączu, który po rozcieńczeniu, krystalizacji, filtracji i oddestylowaniu środka rozcieńczającego daje około 50

kg oleju automobilowego o lepkości przy 50° W 50 = 15° do 20 Englera, punkt stygnięcia —1°C, a resztę otrzymuje się w postaci olejów lżejszych i parafiny.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania olejów ciężkich smarnych, jak automobilowych, cylindrowych, znamienny tem, że zastosowuje się ciała porowate, jak ziemi okrzemkowe, glinki, węgiel aktywny i tym podobne, mające własność adsorbcyjną dla węglowodorów koloidalnych, ujemnie wpływających na krystalizację, i własność strącania asfaltów i zanieczyszczeń mechanicznych.

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