



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46417

Kl. 23 b, 2/02
Kl. internat. C 10 g

Politechnika Śląska*)

Gliwice, Polska

Sposób otrzymywania wazeliny

Patent trwa od dnia 5 czerwca 1961 r.

Wynalazek dotyczy otrzymywania wazeliny z petrolatum. Petrolatum jest to produkt uboczny otrzymywany przy rozpuszczalnikowym odparowaniu olejów parafinowych. Znane jest stosowanie petrolatum do wytwarzania wazeliny przez wprowadzanie do niego oleju i parafiny. Kompozycja taka nie posiada zalet wazeliny naturalnej, ponieważ istnieje możliwość wykryształizowania parafiny.

Znane jest wydzielanie stałych węglowodorów z petrolatum w postaci adduktu karbamidowego w celu wykorzystania tych węglowodorów jako cerezyny lub do produkcji cerezyny.

Stwierdzono, że z petrolatum po wydzieleniu stałych węglowodorów w postaci adduktów z karbamidem i po następnym zrafinowaniu otrzy-

muje się produkt o właściwościach wazeliny. Sposób według wynalazku polega na tym, że do petrolatum w roztworze benzynowym wprowadza się w znany sposób karbamid w obecności aktywatora, np. metanolu i wydziela powstały addukt. Pozostałość rafinuje się za pomocą kwasu lub ziem bielących. W wyniku takiego postępowania otrzymuje się zarówno z petrolatum ciężkiego jak i lekkiego wartościową wazelinę.

Przykład. 10 kg petrolatum o temperaturze krzepnięcia 52°C, średnim ciężarze cząsteczkowym 568, gęstości 0,8337 g/cm³ w temperaturze 70°C, rozpuszczono w 30 literach benzyny, po czym dodano 16 kg karbamidu oraz 2 litry metanolu. Całość mieszało się w ciągu 1,5 godziny w młynie kulowym, następnie odsączono addukt w celu wydzielenia z niego w znany sposób stałych węglowodorów i zregenerowania karbamidu. Z przesączu po wymyciu metanolu i śladów kar-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są prof. dr Włodzimierz Kisielow i mgr inż. Czesław Kajdas.

bamidu odpędzono benzyną a otrzymaną półstałą substancję poddano rafinacji stosując 4 kg ziemi odbarwiającej. Po usunięciu ziemi odbarwiającej na prasie filtracyjnej na gorąco otrzymano 6,5 kg wazeliny o następujących właściwościach: temperatura kroplenia 40°C, lepkość w temperaturze 60°C 34,8 cSt, odczyn wyciągu wodnego obojętny, liczba kwasowa 0,02 mg KOH/g, woda nieobecna, zawartość popiołu 0,01%, rozpuszczalność w benzynie całkowita.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania wazeliny z petrolatum, znamienny tym, że z petrolatum wydziela się w znany sposób stałe węglowodory w postaci adduktu z karbamidem, po czym pozostałość poddaje się rafinacji.

Politechnika Śląska

Zastępca: mgr inż. Witold Henkel
rzecznik patentowy