



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 43335

Kl. 23 b, 1/04

Rafineria Nafty „Glinnik Mariampolski“ \*)

Gorlice, Polska

### Sposób otrzymywania petrolatum syntetycznego

Patent trwa od dnia 24 października 1959 r.

Petrolatum otrzymuje się przy rozpuszczalnikowym odparafinowaniu olejów ciężkich ropy naftowej. Produkt otrzymywany na tej drodze z uwagi na swoją strukturę i skład nie może być wykorzystany do produkcji wazeliny sztucznej.

Wazelinę naturalną uzyskuje się ze specjalnych gatunków ropy bezaftalowych parafinowych przez oddestylowanie lekkich części pod wysoką próżnią i następną rafinacją pozostałości. Sposób ten wymaga obróbki specjalnego typu surowca i dlatego stosowanie jego jest ograniczone.

Według patentu Nr 39700 otrzymuje się petrolatum nadające się do produkcji wazeliny aptecznej przez rozkład termiczny cerezyny syntetycznej. Cerezynę syntetyczną wyodrębnia się z węglowodorów parafinowych otrzymanych na drodze syntezy z tlenku węgla i wodoru wobec katalizatorów, przez co jest ona produktem drogim i trudno dostępnym.

Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania pe-

trolatum o właściwościach zbliżonych do produktu otrzymywanego z rozkładu cerezyny syntetycznej, przy czym omija dotychczasowe niedogodności związane ze stosowaniem wyżej wymienionej metody. Stwierdzono, że cel ten można osiągnąć, jeżeli do procesu rozkładu stosować w miejsce cerezyny syntetycznej wysokotopliwą parafinę frakcjonowaną. Stosowanie parafiny wpływa na znaczne obniżenie kosztów wytwarzania petrolatum i umożliwia szerokie wykorzystanie tego sposobu w technice.

Według wynalazku, parafinę do produkcji petrolatum uzyskuje się przez odpowiednie prowadzenie procesu pocenia i częściowe wytapianie parafiny wypoconej, w celu usunięcia składników o niższych temperaturach topnienia. Pozostała w komorach parafina wysokotopliwa o temperaturze krzepnięcia (wg Zukowa) ok. 60° C, nadaje się wprost, bez konieczności prowadzenia rafinacji, do procesu termicznego rozkładu.

Proces rozkładu termicznego tej parafiny prowadzi się w temperaturach 350° — 400° C w czasie 60 — 100 godzin.

Otrzymane petrolatum surowe charakteryzuje

\*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. mgr Jan Łęgowski.

się jasną barwą i temperaturą kroplenia około 48° C. Wydajność otrzymanego petrolatum surowego wynosi około 48% w stosunku do wsadu. Petrolatum surowe poddaje się rafinacji kontaktowej za pomocą węgla aktywnego i małej ilości ziemi aktywnej, służącej do usuwania resztek węgla z produktu rafinowanego.

Petrolatum rafinowane pozwala na otrzymanie wazeliny aptecznej o temperaturze kroplenia około 43° C, przez rozpuszczenie w olejach mineralnych.

Temperatury kroplenia petrolatum, jak również wazeliny aptecznej, można zmieniać w szerokich granicach, poddając rozkładowi termicznemu mieszaniny wysokotopliwej parafiny frakcjonowanej z cerezyną syntetyczną.

Zaletą wynalazku jest to, że umożliwia on wykorzystanie taniego i łatwo dostępnego surowca

do produkcji petrolatum syntetycznego, nadającego się do otrzymywania wazeliny aptecznej.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób otrzymywania petrolatum syntetycznego, znamienny tym, że wysokotopliwą parafinę frakcjonowaną o temperaturze krzepnięcia około 60° C poddaje się procesowi termicznego rozkładu w temperaturze 350° — 400° C.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że do parafiny poddawanej procesowi termicznego rozkładu wprowadza się dodatek cerezyny syntetycznej, w celu otrzymywania petrolatum o pożądanej temperaturze kroplenia.

Rafineria Nafty

„Glinnik Mariampolski“