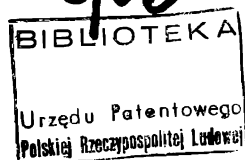


161k 9/06



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46976

Kl. 23 b, 2/01
Kl. internat. C 10 g

Rafineria Nafty Glinik Mariampolski*)
Przedsiębiorstwo Państwowe
Gorlice, Polska

Sposób otrzymywania wazeliny aptecznej żółtej

Patent trwa od dnia 9 listopada 1960 r.

Według znanego dotychczas sposobu wazelinę apteczną żółtą otrzymuje się przez rafinację kwasem siarkowym i ziemiami odbarwiającymi pozostałości podestylacyjnej specjalnego gatunku ropy, zwanej ropą Kryg-Zieloną.

Wadą tego sposobu jest uciążliwy i kosztowny proces technologiczny oraz ograniczona ilość zasobów surowca wyjściowego.

Stwierdzono, że wazelinę apteczną żółtą można otrzymywać z głęboko rafinowanego oleju maszynowego, posiadającego lepkość około $4,76^{\circ}\text{E}/50^{\circ}\text{C}$, oraz z rafinowanego gaozu, pochodzącego z procesu odparafinowania ciężkich olejów parafinowych metodą rozpuszczalnikową, przy użyciu jako rozpuszczalników dwuchloroetanu i benzolu.

W tym celu oba składniki miesza się ze sobą w stosunku około 60% oleju i około 40% petrolatum. Olej maszynowy o lepkości $4,76^{\circ}\text{E}/50^{\circ}\text{C}$ uzyskuje się w wyniku rafinacji stężonym kwasem siarkowym i ługiem sodowym oleju maszynowego o lepkości około $6^{\circ}\text{E}/50^{\circ}\text{C}$, petrolatum zaś — przez rafinację stężonym kwasem siarkowym petrolatum surowego o lepkości $1,6^{\circ}\text{E}/100^{\circ}\text{C}$.

Składniki wazeliny aptecznej żółtej według wynalazku posiadają następujące właściwości:

	olej maszynowy	petrolatum
lepkość	$4,76^{\circ}\text{E}/50^{\circ}\text{C}$	$1,59^{\circ}\text{E}/100^{\circ}\text{C}$
ciężar właściwy 20°C	około 0,896	około 0,855
temperatura krzepnięcia (kroplenia)	$+6^{\circ}\text{C}$	$+58^{\circ}\text{C}$
zawartość popiołu	0,015	0,016

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są: Jan Łęgowski i Michał Piecuch.

Użycie składników o takich właściwościach pozwala otrzymywać wazelinę apteczną o wyższej temperaturze kroplenia i o większej lepkości w porównaniu z wazeliną wytwarzaną sposobem dotychczasowym. Dzięki temu wazelina apteczna otrzymywana sposobem według wynalazku jest plastyczniejsza, lepiej penetruje, a tym samym jest praktyczniejsza i oszczędniejsza w użyciu.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania wazeliny aptecznej żółtej, znamienny tym, że około 60% rafinowa-

nego oleju maszynowego o lepkości około 4,76E/50°C, gęstości około 0,896 i temperaturze kroplenia +6°C, miesza się z około 40% gaozu pochodzącego z procesu odparafinowania ciężkich olejów parafinowych przy użyciu jako rozpuszczalników dwuchloroetanu i benzolu, o lepkości około 1,6E/100°C, gęstości około 0,85 i temperaturze kroplenia +58°C.

Rafineria Nafty

Glinik Mariampolski

Przedsiębiorstwo Państwowe