



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY *C 10 c 3/02*

Nr 10836.

Kl. 23 b 3.

C 10 c 3/02

Wacław Junosza-Piotrowski, Berman Spanier, Henryk Wischnowitzer
i Galicyjskie Towarzystwo Naftowe „Galicja” Sp. Akc.
(wszyscy w Drohobycz, Polska).

Sposób rafinacji węglowodorów stałych.

Zgłoszono 27 czerwca 1928 r.

Udzielono 1 sierpnia 1929 r.

Rafinacja węglowodorów stałych, jak np. wosku ziemnego, odbywa się zapomocą kwasu siarkowego, przyczem ogrzewa się mieszaninę wosku ziemnego i kwasu siarkowego do temperatury 180°C tak długo, aż wszelkie ślady dwutlenku siarki ulotnią się. Następnie po dodaniu mączki odbarwiającej miesza się i filtruje przez prasę filtracyjną.

Niektóre gatunki wosku ziemnego, jako też wosk otrzymany z pozostałości rop, i wysoko topliwe parafiny wchodzi z kwasem siarkowym w połączenia chemiczne lub też zatrzymują go w zawieszeniu, przez co rafinacja tych węglowodorów wskazanym sposobem jest niemożliwa.

Sposób rafinacji według wynalazku po-

lega na mieszaniu stałych węglowodorów z płynnymi węglowodorami, rozpuszczającymi węglowodory stałe, a następnie poddaniu mieszaniny działaniu kwasu siarkowego. Dzięki odpowiedniej koncentracji, rozpuszczalnik chroni przed tworzeniem się związków chemicznych węglowodorów z kwasem siarkowym, a użyty do rafinacji kwas działa jedynie na ciała asfaltowe, które strąca w stanie zgęszczonym na dno naczynia.

Po zubożeniu działa się następnie podczas destylacji, lub też po oddestylowaniu płynnych węglowodorów na węglowodory stałe mączką odbarwiającą i otrzymuje się jasnożółtą cerezynę.

Przykład postępowania: 100 kg wosku

ziemnego pochodzenia „Borysław” lub „Pomiarki” miesza się ze 100 kg nafty, poczem po zagrzaniu do 60°C dodaje się 3 kg kwasu siarkowego, silnie mieszając. Po spuszczeniu kwasu, mieszaninę zobojętnia się ługiem sodowym, następnie dodaje się 5 kg mączki odbarwiającej, oddestylowuje naftę, a pozostałość z kotła destylacyjnego filtruje się. Otrzymuje się 85 kg cerezyny o punkcie topliwości 73°C.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób rafinacji węglowodorów stałych zapomocą kwasu siarkowego, znamien-ny tem, że rozcieńcza się je płynnemi wę-

glowodorami tak, iż kwas siarkowy działa tylko na asfalty, zawarte w stałych węglowodorach.

2. Sposób według zastrz. 1, znamien-ny tem, że odbarwianie mączką odbywa się w trakcie destylacji lub po oddestylowaniu środka rozcieńczającego.

Wacław Junosza - Piotrowski.

Berman Spanier.

Henryk Wischnowitzer.

Galicyjskie Towarzystwo
Naftowe „Galicja” Sp. Akc.

Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.