

4 sierpnia 1925 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C09 ↓ 1/02

~~C09 ↓ 1/02~~

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1843.

A. Wohl, A. Goldschmidt i Alphons Prill
(Gdańsk, Wolne miasto Gdańsk).

Kl. 22 h⁴, 1/02

22h¹, 1/02

Sposób oczyszczania olejów żywicznych i smołowych drzew szpilkowych.

Zgłoszono 26 marca 1924 r.

Udzielono 4 kwietnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 19 lutego 1924 r. (Wolne miasto Gdańsk).

Stwierdzono, że małowartościowe ciemne oleje smołowe drzew szpilkowych, oleje żywiczne, pozostałości z czyszczenia terpentyny i t. p. materiały mogą być znacznie ulepszone przez oddzielenie pewnych składników, które w mieszaniu oleju smołowego i innych z benzyną są nierozpuszczalne. Podobnie działają np. dwusiarczki węgla, mniej benzol, czterochlorek węgla lub tróchlorrek etylenu.

Ciemny olej smołowy miesza się w zwykłej temperaturze z około połową ciężaru benzyny; ciemna emulsja lub ciemna masa wydziela się na dnie lub na ścianach i pozostaje po spuszczeniu roztworu benzynowego. Najlepsze warunki temperatury i stosunków ilościowych zależą od własności oleju smolnego i benzyny. Naogół

uzyskuje się dostateczne oczyszczenie tego roztworu benzynowego przez odwirowanie względnie przez krótkotrwałe odstawienie. Wystarcza krótka przeróbka w obrotowej beczce lub w wirówce z niedziurkowanym bębniem, aby oczyszczenie uzupełnić.

Po odparowaniu benzyny, ewentualnie z zastosowaniem próżni, z parą wodną lub bez niej, 90% użytej wagi pozostaje jako jasny, bezpostaciowy produkt, który w dotknięciu jest tłusty i lepki, wsiąka łatwo w drzewo i nie ustępuje najlepszym gatunkom tak zwanego szwedzkiego oleju smolnego.

Pozostałości rozpuszczalne w alkoholu lub w alkalkach usuwa się mechanicznie

albo wytapia i przerabia np. na szewską smołę.

Gdy oleje żywiczne są bardzo rzadkie, to można je przed oczyszczaniem stosownie zagęścić przez przedmuchiwanie powietrzem.

Olej drzewny przerabiano dotąd na towar handlowy tylko przez usunięcie wody i sprzedawano go jako olej mielerzowy (ze stosu węglarskiego) lub mniej wartościowy fabryczny olej smolny (porów. np. Encyklop. Ullmann'a, tom 6 (1919) str. 458 i 459). Stwierdzenie, że ciemne mniej wartościowe gatunki oleju smolnego i oleje mogą być uszlachetnione, jest nowe. Z metod strącania, podawanych dla użytkiwania smoły ogniotrwałej i odpornej na działania alkaliów z olejów smolnych węgla kamiennego, nie można było wnioskować o możliwości oczyszczania drzewnych

olejów smolnych, złożonych z zupełnie innych składników.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób oczyszczania olejów smolnych drzew szpilkowych i olejów żywicznych, znamienny strącaniem ciemnych składników zapomocą lotnych rozpuszczalników, jak węglowodory, dwusiarczki węgla lub związki węglowodorowe zawierające chlorowec.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny zastosowaniem uprzedniego zagęszczania rzadkopłynnych olejów żywicznych przez samoutlenienie.

A. Wohl, A. Goldschmidt Alphons Prill.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.