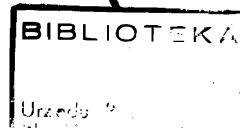


Warszawa, 7 marca 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



609 f 1/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

22 h¹, 1/02

Nr 25995.

Walenty Dominik
(Warszawa, Polska).

Kl. ~~22 h, 1.~~

22 h¹, 1/02

Sposób otrzymywania czystej kalafonii.

Zgłoszono 19 sierpnia 1936 r.

Udzielono 29 grudnia 1937 r.

Dotychczas otrzymuje się kalafonię i terpentynę z żywicy sosnowej przez destylację tejże żywicy. Proces ten posiada jednak pewne niedogodności ze względu na dość wysoką temperaturę destylacji, powodującą różne reakcje uboczne i wywołującą przyciemnienie barwy pozostałości destylacyjnej.

Niniejszy wynalazek pozwala na otrzymywanie bezbarwnej kalafonii w stanie krystalicznym lub szklistym, wolnej od wszelkich zanieczyszczeń.

Sposób według wynalazku niniejszego polega na spostrzeżeniu, że z żywicy sosnowej zarówno w stanie naturalnym, jak i pozbawionej częściowo lub całkowicie łatwo lotnych składników, rozpuszczonej w rozwodnionym alkoholu etylowym lub metylo-

kolwiek inny sposób, wydziela się na zimno, a szczególnie obficie przy zastosowaniu sztucznego chłodzenia, masa krystaliczna, wolna od terpentyny, bezbarwna i bezwonna, posiadająca punkt topnienia około 140°C. Masa ta jest pod względem swoich właściwości najczystszym gatunkiem kalafonii i może być użyta jako kalafonia wprost po oddzieleniu od roztworu i osuszeniu albo też po następnym stopieniu, ale bez destylacji. W celu stopienia kalafonii wystarczy ogrzać produkt otrzymany do temperatury około 140°C a najwyżej 150°C.

Produkt taki wykazuje liczbę zmydlenia około 180 podobnie jak kwas abietynowy, od którego jednak różni się punktem topnienia, bardziej odpowiadającym kwasowi sapinowemu (opisanemu przez S. Leśkiewicza).

Pozostały ług pokrystaliczny przerabia się po odpędzeniu spirytusu i wody na terpentynę i zwyczajną kalafonię przez zwykłą destylację.

Tą drogą można otrzymać bezbarwną kalafonię w ilości równej, a nawet przekraczającej 50% masy przerabianej żywicy sosnowej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania czystej kalafonii, znamienny tym, że roztwór naturalnej lub częściowo pozbawionej lotnych składników żywicy sosnowej w zawierającym wodę alkoholu etylowym lub metylowym poddaje się krystalizacji i wydzieloną bezbarwną masę krystaliczną kalafonii oddziela się mechanicznie znanymi sposobami od roztworu, który po oddestylowaniu alkoholu przerabia się w znany sposób na zwykłą kalafonię i terpentynę drogą destylacji.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że roztwór przeznaczony do krystalizacji przyrządza się przez rozpuszczenie żywicy bez podgrzewania w stężonym alkoholu etylowym lub metylowym i następnie dodaje wody w ilości nie wystarczającej do wywołania trwałego zmętnienia roztworu.

3. Sposób według zastrz. 1, 2, znamienny tym, że krystalizację kalafonii przeprowadza się przy zastosowaniu sztucznego chłodzenia.

4. Sposób według zastrz. 1, 2, 3, znamienny tym, że otrzymaną kalafonię krystaliczną poddaje się topieniu w temperaturze nie przekraczającej 150°C i następującemu oziębieniu w celu otrzymania bezbarwnej szklistej kalafonii, nie posiadającej barwnych zanieczyszczeń zwykłej kalafonii.

Walenty Dominik.