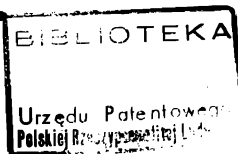


1

2

3 lipca 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3546.

Krzysztof Eydziatowicz
(Warszawa, Polska).

22 h¹
Kl. 23 a 6 3/00
200 L 200

Sposób otrzymywania z pni sosnowych terpentyny, kleju żywicznego i innych produktów.

Zgłoszono 9 marca 1923 r.
Udzielono 26 listopada 1925 r.

Wszelkie dotychczas stosowane sposoby otrzymywania żywicy z pni sosnowych, polegające na wyciąganiu benzyną lub benzołem, okazały się w praktyce zawodnemi, ponieważ najcenniejszy produkt, t. j. terpentyna zostaje zanieczyszczona płynem wyciągającym w tak znacznym stopniu, że nawet bardzo staranna rektyfikacja nie pozwala na całkowite oddzielenie płynu wyciągającego od terpentyny. Otrzymywana przez wyciąganie żywicę (kalafonję) trzeba poddać dalszej przeróbce, chcąc z niej otrzymać klej żywiczny papierniczy.

Sposób niżej opisany pozwala otrzymać w przeciągu 5-u godzin z drzewa pni sosnowych klej papierniczy oraz terpentynę odrazu idealnie czystą i bezbarwną. Polega on na tem, że odpowiednio mechanicz-

nie przygotowane drzewo umieszcza się w dyfuzorze w roztworze sody i gotuje pod ciśnieniem do chwili zupełnego wydzielenia się terpentyny, którą odprowadza się do specjalnych aparatów, w celu oddzielenia jej od wody. Otrzymany w ten sposób produkt jest odrazu idealnie czysty i bezbarwny. Wydajność terpentyny otrzymywanej tym sposobem jest znacznie większą, niż przy destylacji parą, a to z tej przyczyny, że soda, wiążąc kwasy żywiczne, ułatwia wydzielenie się z żywicy terpentyny. Drzewo smolne, gotowane w roztworze ługu sodowego (NaOH), wydzieli wprawdzie również te same ilości terpentyny, z tą jednak różnicą, że otrzymana terpentyna będzie miała zapach nader przykry, czego o terpentynie, otrzymanej niniejszym sposobem, powiedzieć

nie można. Po zupełnem wydzieleniu się terpentyny, opróżnia się dyfuzor z płynu ciemno-brązowego, zawierającego kwasy żywiczne już należycie związane oraz rozpuszczone częściowo inkrustacje drzewne. Do płynu tego dodaje się możliwie stężony roztwór ługu potasowego lub sodowego, który, jako silniejsza zasada od sody, natychmiast ścina już poprzednio związane kwasy żywiczne, które, jako cięższe od płynu, opadają na dno zbiornika.

W ten sposób unika się uciążliwej dekantacji związanych samą tylko sodą kwasów żywicznych, które się wtedy przedstawiają mułowato, i skutkiem tego źle się dekantują.

Sposób opisany usuwa powyższą niedokładność i daje możność otrzymywania od razu produktu czystego, ponieważ ścięty ługiem klej żywiczny zawiera bardzo mało domieszki płynu, z którego się go wytrąca. Aby usunąć resztki płynu, pozostającego po dekantowaniu, należy klej należycie odwirować. Po odwirowaniu należy go zobojętnić i ewentualnie bielić.

Pozostałe wyługowane drzewo przedstawia znakomity surowiec do mechanicznej fabrykacji tektury drzewnej. Należy je w tym celu przepuścić przez młyny i prasować.

Płyn, z którego wytrącono klej żywiczny, zawiera znaczne ilości sody; sodę tę należy przez parowanie oddzielić. Zbierająca

się przy tym procesie w parowniku brązowa masa, krzepnąca w temperaturze pokojowej (rozpuszczone inkrustacje i t. d.), ma właściwość rozpuszczania się w wodzie, topi się w cieple i jest przytem łatwopalna. Właściwości te pozwalają ją użyć, jako domieszkę, zamiast drogiego kleju do ciemnych farb „klejowych“ lub do wyrobu laku.

Sposób wyżej opisany odznacza się szybkością oraz tem, że nie pozostawia żadnych nieużytków.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania z pni sosnowych terpentyny, znamienny tem, że wiążąc kwasy żywiczne sodą, powoduje się zupełne wydzielenie się terpentyny.

2. Sposób otrzymywania z pni sosnowych kwasów żywicznych, znamienny tem, że związane według zastrz. 1, kwasy żywiczne, znajdujące się w roztworze wodnym, ścina się i osadza przez dodanie roztworu ługu potasowego lub sodowego.

3. Zastosowanie produktów, otrzymywanych przy wydzieleniu sody przez odprowadzenie roztworu, pozostającego po związaniu kwasów żywicznych według zastrz. 2, do wyrobu farb klejowych, laku i t. p. materiałów.

Krzysztof Eydziatowicz.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

