

Warszawa, 19 lutego 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



C09f 1102

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

22h¹, 1/02

Nr 25887.

Kl. ~~22h¹~~

Karl Friedrich Wilhelm
(Stralsund, Niemcy).

22h¹ 1/02

Sposób otrzymywania żywicy z drewna.

Zgłoszono 1 grudnia 1936 r.

Udzielono 10 grudnia 1937 r.

Pierwszeństwo: 29 sierpnia 1936 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest sposób, za pomocą którego drewno w celu odżywiczenia poddaje się działaniu terpentyny lub jej pochodnych w stanie gazowym.

Znany jest sposób ługowania żywicy z drewna za pomocą podgrzanej terpentyny ciekłej. Drewno wypłukuje się przy tym wielokrotnie terpentyną ciekłą i oddziela od drewna żywicę i wodę. Do przeprowadzania tego sposobu potrzebna jest znaczna ilość terpentyny i ciepła.

Za pomocą wynalazku niniejszego osiąga się gospodarczo znaczny pożytek wskutek tego, że terpentynę doprowadza się do drewna nie w stanie ciekłym, lecz gazowym. Stosując terpentynę w postaci par o-

siąga się szybsze wyciąganie żywicy z drewna przy użyciu niewielkich ilości terpentyny i stosunkowo nieznacznych ilości ciepła.

Według niniejszego sposobu terpentynę doprowadza się do stanu gazowego w parownicy i w postaci par doprowadza do zamkniętego naczynia (zbiornika), w którym zawarte jest drewno, mianowicie tak, aby pary terpentyny przenikały drewno ze wszystkich stron. Skroplona przy tym terpentyna w drewnie rozpuszcza najpierw żywicę, znajdującą się na powierzchni drewna, po czym doprowadza się ją razem z rozpuszczoną żywicą z powrotem do parownicy. W miarę wzrostu temperatury pary terpentyny przeprowadzają wodę, za-

wartą w drewnie, w stan pary. Pary wody i terpentyny przechodzą do chłodnicy, w której się skraplają, a następnie w odpowiednim naczyniu rozdzielczym oddziela się wodę od terpentyny. Terpentynę odprowadza się natychmiast do parownicy, skąd znów przechodzi ona w stanie gazowym do zbiornika i działa na drewno.

Po odparowaniu wody pary terpentyny doprowadza się do drewna jeszcze tak długo, aż wszystka żywica zostanie z drewna wylugowana, a terpentyna, zarówno skroplona w drewnie, jak i płynąca z powrotem do zbiornika, nie wykazuje więcej zawartości żywicy. Zależnie od zawartości żywicy w drewnie można poddawać działaniu terpentyny (znajdującej się w parownicy) kilka ładunków drewna, bez konieczności uzupełniania jej ilości świeżą terpentyną. Gdy terpentyna w parownicy jest już dostatecznie nasycona żywicą, od-

prowadza się ją, a żywicę z parownicy spuszcza. Pozostałą terpentynę, jeszcze zawartą w drewnie, odpędza się w znany sposób ewentualnie pod zmniejszonym ciśnieniem.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania żywicy z drewna za pomocą terpentyny w podwyższonej temperaturze, znamienny tym, że drewno poddaje się działaniu terpentyny lub jej pochodnych w postaci par, które następnie po skropleniu w drewnie odprowadza się ze zbiornika wraz z rozpuszczoną żywicą z powrotem do parownicy, skąd znów terpentyna przechodzi w stanie gazowym do zbiornika z drewnem.

Karl Friedrich Wilhelm.

Zastępca: Inż. W. Tymowski,
rzecznik patentowy.