

Warszawa, 10 marca 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



B27k 3/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22601.

Kl. 38 h, 2/01.

Grubenholzimprägnierung Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Berlin-Charlottenburg, Niemcy).

Środek do konserwowania drzewa.

Zgłoszono 21 lipca 1930 r.

Udzielono 13 stycznia 1936 r.

Pierwszeństwo: 10 sierpnia 1929 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy trudno dających się wylugowywać, rozpuszczalnych w wodzie środków do konserwowania drzewa, które nie posiadają wad znanych dotychczas środków. Według znanych propozycji trudnorozpuszczalne środki do konserwowania drzewa wytwarza się w samym drzewie, nasycając je kolejno dwoma roztworami, których składniki przekształcają się w drzewie na związki trudnorozpuszczalne, lub też stosując jeden roztwór, z którego po wysuszeniu drzewa wytwarza się związki trudnorozpuszczalne. Przy pierwszym sposobie należało stale walczyć z trudnością polegającą na tem, że roztwory ulegały przekształceniu niecałkowicie. Sposoby, należące do drugiej grupy, posia-

dają tę niedogodność, iż roztwory nie są dostatecznie trwałe i, zwłaszcza w temperaturze wyższej, rozkładają się.

Doświadczenia wykazały, że można otrzymać środki do konserwowania drzewa, mianowicie roztwory trudno ługujące się i tępiące szkodniki, dostatecznie rozpuszczalne w wodzie i trwałe nawet w temperaturze wyższej, skoro do rozpuszczalnych związków fluorowych, zwłaszcza rozpuszczalnych soli kwasu fluorowodorowego lub krzemowego dodać pojedynczo lub zmieszanych ze sobą innych związków, jak np. kwasu chromowego, soli kwasu chromowego lub dwuchromowego, jak chromianu potasowego, chromianu sodowego, wapniowego, dwuchromianu alkalicznego i t. d.,

które to związki z jednej strony posiadają zdolność obniżania rozpuszczalności kwasu fluorowodorowego, z drugiej zaś strony same łączą się z substancją drzewną, np. dzięki adsorpcji, z wytworzeniem związków trudno wymywających się. Do mieszanin tych można ponadto dodawać ciał, działających zabójczo na bakterje i insekty i obniżających zapalność drzewa, np. nitrowanych fenoli lub ich soli, związków arsenowych, soli amonowych i t. d. Można również stosować mieszaninę kilku związków fluorowych.

Nowe te środki do konserwowania drzewa można stosować do nasycania drzewa w jakikolwiek bądź sposób odpowiedni, np. nasycając je w zamkniętych kółkach i stosując przytem próżnię, wkładając je do cieczy, służącej do nasycania w zbiornikach odkrytych, pokrywając niemi tak zwanym sposobem zaszczepiania i t. d. Przed nasycaniem drzewo można obrobić w jakikolwiek bądź sposób, poddając je np. w sposób znany działaniu pary. Można również wodne roztwory nowych tych środków impregnacyjnych stosować w postaci mieszanin z innymi cieczami olejnymi, np. w postaci emulsyj, lub można je stosować do podwójnego nasycania, nasycając początkowo drzewo wodnym roztworem, poczem olejną cieczą, lub odwrotnie.

Przykład I. Do nasycania drzewa w kotle zamkniętym w temperaturze 70 — 80°C stosuje się środek do konserwowania drzewa, składający się z 1 części dwuchromianu potasowego i 1 części fluorku sodowego w postaci 2%-owego roztworu, stosując przytem próżnię i ciśnienie.

Przykład II. Miesza się 45 części dwuchromianu potasowego, 50 części fluorku sodowego i 5 części dwunitrofenolu i mieszaninę tę stosuje się w postaci 1,8%-owego roztworu w sposób znany przy nasycaniu drzewa.

Zaletę nowych tych środków do konserwowania drzewa stanowi przede wszystkim nadspodziewanie duża odporność na wyługowywanie. Wartość środka do konserwowania drzewa zależy, o ile chodzi o drzewo w budynkach, znajdujących się na powietrzu, w wysokim stopniu od tego, czy środek ten wykazuje dostateczną odporność na wyługowywanie go wodą, gdyż nawet najlepszy środek tylko w tym przypadku może działać przez dłuższy okres czasu. Środek do konserwowania drzewa według wynalazku właśnie pod tym względem wykazuje swą wyższość, wskutek czego dzięki wynalazkowi osiąga się znaczny postęp.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Środek do konserwacji drzewa, znamienny tem, że składa się z rozpuszczalnych związków fluorowych, a zwłaszcza rozpuszczalnych soli kwasu fluorowodorowego lub kwasu krzemo-fluorowodorowego, oraz rozpuszczalnych związków chromowych.

2. Środek do konserwacji drzewa według zastrz. 1, składający się z rozpuszczalnych związków fluorowych, a zwłaszcza z rozpuszczalnych soli kwasu fluorowodorowego lub kwasu krzemo-fluorowodorowego, oraz rozpuszczalnych związków chromowych w mieszaninie z innymi grzybkobójczymi lub owadobójczymi substancjami albo substancjami, obniżającymi zapalność drzewa, znamienny tem, że związki chromowe znajdują się w środku konserwującym w ilości, przekraczającej 20%.

Grubenholz imprägnierung
Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.