

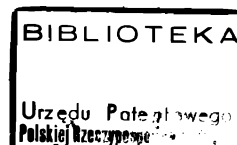
12 czerwca 1930 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B27k 3/50



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11808.

Kl. 38 h 2.

Firma Guido Rütgers  
(Wiedeń, Austria).

**Sposób wytwarzania środków do nasycania, zwłaszcza do nasycania drzewa.**

Zgłoszono 18 marca 1929 r.

Udzielono 21 marca 1930 r.

Pierwszeństwo: 9 sierpnia 1928 r. (Austria).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób wytwarzania środków do nasycania, zwłaszcza do nasycania drzewa, z dwóch lub większej ilości cieczy nasycających, które nie mieszają się ze sobą.

Do nasycania drzewa próbowano już wytwarzać jednolite mieszaniny składników, stosowanych do tego celu oddzielnie, które jednak nie mieszają się ze sobą, jak np. olej maziowy i roztwór chlorku cynku. Dla osiągnięcia jednolitości i utrwalania mieszaniny proponowano domieszkę 15 do 50% smoły drzewnej.

Nadmiar tej domieszki ponad podaną ilość nie jest jednak możliwy z powodu wiśności i lepkości powstałej mieszaniny.

Oprócz tego mieszaniny tego rodzaju, lub podobne, nie posiadały dostatecznej trwałości, gdyż rozkładały się natychmiast przy nieznacznym ogrzaniu.

Okazało się, że otrzymuje się trwałe produkty koloidalne, nadające się do nasycania, jeżeli do mieszaniny oleju maziowego z wodą lub roztworami wodnymi, np. z roztworami chlorku cynku, doda się małe ilości pochodnej szeregu garbnikowego. Oba składniki wciskają się mianowicie równomiernie w drzewo. Szczególnie nadaje się do tego celu tanina, a mianowicie w ilości 1% całkowitej mieszaniny. Przy próbach, przeprowadzanych w laboratoriach, wystarczała domieszka 1% tego materia-

łu, a przy próbach w wielkich ilościach —  $\frac{1}{2}\%$ . Dalszą zwyżkę trwałości takich mieszanin osiąga się przez dodanie niewielkich ilości ciągłych olejów, np. 2% smoły drzewnej, oleju łupkowego lub podobnego. Okazało się również że — szczególnie przy stosowaniu kwasowo reagujących olejów maziowych — korzystnem jest dodać alkalia, np. sodę, ponieważ materiały te zobojętniają kwasy, zawarte w oleju, a działanie taniny jest skuteczniejsze.

Domieszka środków rozpraszających, np. taniny, zwiększa również działanie roztworów soli metalowych, jak np. chlorku cynku, jak również oleju maziowego, polegające na niszczeniu bakteryj. Przy zwykłych próbach zwyżka tego działania roztworu chlorku cynku wynosiła 100%.

Nasycanie drzewa temi produktami odbywa się w znany sposób w autoklawach, stosując naprzemian odwietrzanie materiału i ciśnienie.

Koloidalną mieszaninę oleju maziowego i chlorku cynku można wytworzyć np. w sposób następujący.

Do 300 części oleju maziowego dodaje się, przy ciągłym mieszaniu, ług chlorku o 3° Bé w stosunku 1 : 1, 1 : 2, 1 : 3, 1 : 4 i t. d. Przy rozpoczęciu mieszania doprowadza się równocześnie 10 części 1%-wego roztworu taniny. Można również dodać małe ilości ciągłych olejów, np. 1% lub więcej kwasu olejowego na całkowitą ilość mieszaniny. Przy ilościach 1% tego kwasu mieszanina jest nieco gęstsza, jednak nie w takim stopniu, który przeszkadzałby nasy-

caniu, odbywającemu się następnie znany sposóbem.

### Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania środków do nasycania, zwłaszcza do nasycania drzewa, składających się z jednolitej mieszaniny składników olejowych i wodnistych, znamieny tem, że jako środek rozpraszający stosuje się garbniki lub ich pochodne.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że stosuje się jako środek rozpraszający taninę.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że w celu zobojętniania kwasów, zawartych w oleju maziowym, dodaje się do tego oleju przed domieszką taniny odpowiednią ilość alkaliów lub soli, reagujących alkalicznie.

4. Środek do nasycania, znamieny tem, że składa się ze składników olejowych i wodnistych, np. olejów maziowych i roztworów soli metalowych, i małej ilości środka rozpraszającego np. taniny.

5. Sposób nasycania drzewa lub podobnych materiałów, znamieny tem, że stosuje się środek napawający, składający się z olejów maziowych i roztworów metalowych, jak też z małej ilości środka rozpraszającego, np. taniny.

Firma Guido Rütgers.

Zastępca: Inż. H. Sokal,  
rzecznik patentowy.