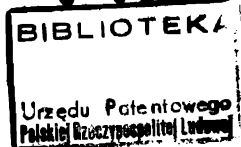


Warszawa, 28 sierpnia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



B27 k 3/20



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 23298.

Kl. 38 h, 2/01.

Grubenholzimprägnierung Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Berlin, Niemcy).

Środek do konserwowania drewna.

Zgłoszono 2 lipca 1935 r.

Udzielono 26 maja 1936 r.

Pierwszeństwo: 3 sierpnia 1934 r. (Niemcy).

Wyrób mieszaniny soli konserwującej, zawierającej fluor i posiadającej dużą rozpuszczalność w stanie stałym, był dotychczas niemożliwy z powodu rozpywania się stosowanych łatwo rozpuszczalnych soli fluorowych. Takie sole konserwujące można wyrabiać tylko w postaci roztworów wodnych. Oczywiście rozpowszechnieniu się takich środków przeszkadzały głównie wielkie koszty transportu.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest wyrób zdatnej do transportu, łatwo rozpuszczalnej soli konserwującej w postaci proszku, zawierającej fluor. Do tego celu stosuje się niehigroskopijne dwufluorki potasu względnie amonu, które miesza się z chromianami, ewentualnie z do-

datkiem innych środków, działających czynnie i zabijająco na pasorzyty, w takim stosunku z węglanem potasu (względnie dwuwęglanem potasu), iż stężenie jonów wodorowych roztworu tej mieszaniny w wodzie znajduje się w pobliżu wartości $p_H = 7$ lub większej.

Takie mieszaniny, składające się z chromianu i dwufluorku potasu, są rozpuszczalne w wodzie do 14%. Przy użyciu takich roztworów do nasycania drewna, wskutek działania redukcyjnego drewna, chromian zostaje zredukowany na jony chromowe i tworzy z fluorem trudno-ługujące się złożone sole podwójne.

W celu spotęgowania zabijającego pasorzyty działania tych środków do konser-

wacji drewna można do mieszanin dwufluorków potasu względnie amonu z chromianami amonu względnie potasu i ewentualnie połączeniami fenyłowymi dodawać kwasu arsenowego lub kwasu arseniawego względnie ich kwaśnych soli potasowych lub amonowych, przyczem kwaśny charakter tych soli równoważy się odpowiednim dodatkiem dwuwęglanu potasu. Mieszaniny soli, wytworzone w taki sposób, są trwałe w postaci proszku przez dłuższy okres czasu na powietrzu, a ich trwałość w zamkniętych naczyniach jest nieograniczona. Przy rozpuszczaniu w wodzie kwaśne sole fluoru i arsenu wchodzi w reakcję z węglanem potasu, tworząc łatwo rozpuszczalne sole obojętne.

Przykład I. Miesza się 38 części dwufluorku potasu, 34 części węglanu potasu, 36 części dwuchromianu potasu i 2 części dwunitrofenolu.

Przykład II. Miesza się 18 części dwufluorku potasu, 18 części kwaśnego arsenianu potasu, 28 części dwuchromianu potasu, 38 części węglanu potasu i 2 części dwunitrofenolu.

Te mieszaniny soli stosuje się do napawania drewna najlepiej w 10 do 14% -owym roztworze.

Do środków konserwujących według wynalazku można jednocześnie dodawać innych środków działających antyseptycznie względnie czynnie lub zabijająco i zmniejszających zapalność drewna. Nasytanie drewna może być uskuteczniane w każdy dowolny sposób.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Środek do konserwowania drewna, stały, trwały i łatwo rozpuszczalny, znamienny tem, że stanowi mieszaninę dwufluorków potasu względnie amonu, chro-

mianów potasu względnie amonu, względnie dwuchromianów tychże, oraz odpowiedniego dodatku węglanu potasu, przyczem zawartość chromianu i fluoru jest dobrana tak, iż przy traktowaniu drewna zapomocą wytworzonych roztworów powstają w drewnie trudnorozpuszczalne złożone związki chromofluorowe.

2. Środek do konserwowania drewna według zastrz. 1, znamienny tem, że zawiera kwas arsenowy, albo arseniawy lub ich kwaśne sole potasowe lub amonowe przy odpowiednim powiększeniu zawartości węglanu potasu i dobraniu takiego stosunku ilościowego między dwufluorkiem, chromianem i związkiem arsenu, iż przy użyciu roztworów powstają w drewnie trudnorozpuszczalne złożone związki arsenochromowe.

3. Środek do konserwowania drewna według zastrz. 1 — 2, znamienny tem, że zawiera środki, działające czynnie i zabijająco, zwłaszcza związki fenolowe przy odpowiednio określonym dodatku węglanu potasu.

4. Środek do konserwowania drewna według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że zawiera 38 części dwufluorku potasu, 34 części węglanu potasu, 36 części dwuchromianu potasu i 2 części dwunitrofenolu.

5. Środek do konserwowania drewna według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że zawiera 18 części dwufluorku potasu, 18 części kwaśnego arsenianu potasu, 28 części dwuchromianu potasu, 34 części węglanu potasu i 2 części dwunitrofenolu.

Grubenholzimprägnierung
Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.

Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.