

B 27 K 3/50



## PÓLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 38219

Kl. 39 h, 2/01

**Bolesław Janowski**

Warszawa, Polska

**Wincentyna Janowska**

Warszawa, Polska

### **Środek do impregnacji drewna**

Patent trwa od dnia 27 października 1954 r.

Przedmiotem patentu jest środek do impregnacji drewna, posiadający dużą siłę grzybobójczą.

Stwierdzono, że uzyskuje się środek impregnacyjno-grzybobójczy do drewna, stosując mieszaninę mazutu, stanowiącego produkt odpadowy przy rafinowaniu ropy naftowej, z niedogonem po chlorobenzenie i dodając do tej mieszaniny jako homogenizatora, tzw. oleju opałowego, tj. oleju, pochodzącego ze smół gazowych lub smół kok-sowniczych, oraz pewną domieszkę oleju wrzecionowego.

Środek impregnacyjny o powyżej wymienionym składzie, posiada tę zaletę, że jest niewymywalny wodą, dobrze łączy się z włóknem drewna, szybko i na znaczną głębokość przenika w głąb drewna, gdyż na 5—6 mm, a ponadto, jak już wspomniano, wykazuje dużą siłę grzybobójczą, wystarczającą do

zabezpieczenia drewna, pracującego w trudnych warunkach. Należy ponadto zaznaczyć, że środek według wynalazku nie koroduje metali.

Okazało się, w celu dalszego polepszenia właściwości impregnacyjno-grzybobójczych opisanego środka, korzystnie jest dodać jeszcze do niego niewielkiej ilości polifenoli, zwłaszcza fenoli dwu i więcej wodorotlenowych, stanowiących pozostałości przy produkcji fenoli syntetycznych ze smoły wylewnej, ewentualnie dodając do tych polifenoli domieszkę sodu amoniakalnej, wówczas bowiem, wskutek przejścia fenoli w fenolany sodowe, środek według wynalazku, nadaje się do stosowania go zarówno w przestrzeni otwartej jak i zamkniętej.

Stwierdzono również, że zamiast mazutu można zastosować tzw. „smołę fenolową”, nazywaną tak-

że „parafazową”, która jest bezużytecznym dotychczas materiałem odpadowym przy produkcji fenoli syntetycznych.

Przy zastosowaniu w środku, według wynalazku powyżej wspomnianych polifenoli, środek ten wytwarza się wówczas np. w sposób następujący:

Do polifenoli podgrzanych do temperatury około 80°C dodaje się 2% sody amoniakalnej i po należyтым wymieszaniu, dodaje się do tej mieszaniny mazut, podgrzewając w dalszym ciągu całość do tejże temperatury około 80°C, po czym tak otrzymaną masę wlewa się do zbiornika z olejem opałowym i stale mieszając, dodaje się niedogonu po chlorobenzenie, zwanego w handlu „polichlorydem”, jak również oleju wrzecionowego. Powstający niewielki osad, poddaje się dekantowaniu.

Badania wykazały także, że w celu powiększenia własności toksycznych środka według wynalazku a również i polepszenia jego niewymywalności wodą — korzystnie jest olej opałowy i olej wrzecionowy stosować nie sam, lecz z domieszką oleju lekkiego drzew liściastych.

## Zastrzeżenia patentowe

1. Środek impregnacyjny do drewna, posiadający właściwości grzybobójcze, znamienny tym, że składa się z niedogonu po chlorobenzenie, mazutu, oleju opałowego i oleju wrzecionowego.
2. Środek według zastrz. 1, znamienny tym, że zamiast mazutu zawiera smołę fenolową, stanowiącą bezużyteczny materiał odpadowy przy produkcji fenoli syntetycznych.
3. Środek według zastrz. 1 lub 2, znamienny tym, że zawiera polifenole, zwłaszcza fenole dwu- i więcej wodorotlenowe.
4. Środek według zastrz. 3, znamienny tym, że zawiera domieszkę sody amoniakalnej.
5. Środek według zastrz. 1, znamienny tym, że zawiera domieszkę oleju lekkiego drzew liściastych.

Bolesław Janowski

Wincentyna Janowska

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych