

Opublikowano dnia 10 maja 1956 r.



3 27A 3/34
BIBLIOTEKA

Urzedu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38763

Kl. 38 h, 3

Bolesław Janowski

Warszawa, Polska

Leon Borkowski

Włochy, Polska

Tadeusz Janeczek

Warszawa, Polska

Józef Karbowski

Warszawa, Polska

Sposób otrzymywania środka impregacyjnego i grzybobójczego do drewna oraz środek otrzymany tym sposobem

Patent trwa od dnia 31 marca 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania środka impregacyjnego i grzybobójczego do drewna, oraz środek otrzymany tym sposobem. Sposób według wynalazku różni się od wszystkich znanych sposobów wytwarzania środka do impregnacji i odgrzybiania suchego i mokrego drewna użytkowego tym, że jako materiał wyjściowy do otrzymywania tego środka stosuje się odpad, powstający przy produkcji smołowego oleju płuczkowego i stanowiący wod-

ny roztwór soli sodowych fenoli zanieczyszczonych olejami smołowymi.

Ten materiał odpadowy nie znalazł dotychczas żadnego zastosowania w przemyśle i jest odpadem bardzo uciążliwym ze względu na konieczność usuwania go z zakładów produkcyjnych na hałdy żużla czy też na stawy. Odpad ten ze względu na jego skład chemiczny i postać fizyczną posiada dużą zdolność przenikania do głębszych warstw i przedostając się do

wód gruntowych, a następnie do jezior i rzek zatrzuwa tam życie biologiczne.

Badania wykazały, że odpad ten w istniejącej swej postaci pierwotnej nie nadaje się do celów impregnacji czy też odgrzybiania drewna użytkowego, natomiast stanowi doskonały materiał wyjściowy do otrzymywania środka impregnacyjnego i grzybobójczego. Stwierdzono, że wspomniany odpad jest doskonałym środkiem zmydlającym, pozwalającym na otrzymanie mydła fenolowo-żywicznego, które wraz z olejem smołowym i wodą stanowi środek impregnacyjny do drewna odznaczający się wybitnymi właściwościami grzybobójczymi. Okazało się przy tym, że korzystnie jest do tak otrzymanego środka dodać emulsję olejowo-wodną, powstałą przy zemulgowaniu oleju smołowego w wodnym roztworze mydła karbolowo-żywicznego.

Środek otrzymany sposobem według wynalazku jest prawie bezwonny, nie wydziela żadnych przykrych czy też szkodliwych dla zdrowia substancji przy jego magazynowaniu, czy też użytkowaniu. Należy podkreślić, że środek ten zapewnia bezpieczeństwo przeciwpożarowe, gdyż jest trwały do temperatury 100°C, krzepnie zaś dopiero w temperaturze — 16°C, przy czym jest on całkowicie odporny na zmiany temperatury, które nie mają żadnego ujemnego wpływu na jego właściwości jako środka impregnacyjnego i grzybobójczego.

Środek otrzymany sposobem według wynalazku nadaje się do jego stosowania zarówno w pomieszczeniach zamkniętych, jak i w przestrzeni

otwartej, przy czym nie działa korodująco na metale i zachowuje swą pierwotną zdolność impregnacyjną i grzybobójczą nawet po dłuższym jego magazynowaniu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób otrzymywania środka impregnacyjnego i grzybobójczego do drewna, znamieny tym, że jako materiał wyjściowy do jego wytwarzania stosuje się odpad, powstający przy produkcji smołowego oleju płuczkowego, stanowiący wodny roztwór soli sodowych fenoli zanieczyszczony olejami smołowymi
2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że odpad ten stosuje się jako czynnik zmydlający do wytworzenia roztworu mydła fenolowo-żywicznego.
3. Środek impregnacyjny i grzybobójczy otrzymany sposobem według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że składa się z roztworu mydła fenolowo-żywicznego, oleju smołowego i wody.
4. Środek według zastrz. 3, znamieny tym, że zawiera emulsję olejowo-wodną, powstałą przez zemulgowanie oleju smołowego w wodnym roztworze mydła karbolowo-żywicznego.
5. Środek według zastrz. 4, znamieny tym, że zawiera środek do stabilizacji emulsji olejowo-wodnej.

Bolesław Janowski

Leon Borkowski

Tadeusz Janeczek

Józef Karbowski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych