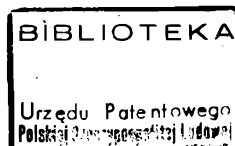


Opublikowano dnia 29 marca 1957 r.

B 27k 3/40



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39888

Kl. 38 h, 3

Bolesław Janowski

Warszawa, Polska

Środek do zabezpieczania drewnianych kadłubów statków morskich i drewnianych konstrukcji portowych przed niszczącym działaniem świdra okrętowego oraz sposób impregnowania drewna tym środkiem

Patent trwa od dnia 19 grudnia 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest środek do zabezpieczania drewnianych kadłubów statków morskich i drewnianych konstrukcji portowych przed niszczącym działaniem świdra okrętowego oraz sposób impregnowania drewna tym środkiem.

Jak wiadomo, poważnym niebezpieczeństwem dla statków morskich, w szczególności przebywających w okresie letnim w rejonie Morza Północnego, jest wspomniany świdr okrętowy, będący małżą z rodzaju toczkarzowatych (*toredo navalis*), który odżywiając się drewnem wierci w nim dość duże otwory, powodujące niekiedy nawet zatonięcie mniejszych pływających jednostek morskich, np. kutrów rybackich.

Usunięcie niebezpiecznego działania świdra ma na celu niniejszy wynalazek, który polega na zastosowaniu do powlekania drewnianych statków jak i drewnianych konstrukcji portowych mieszaniną jednochloronaftalenu i

trójchloroksylenolu, najlepiej z przewagą zawartości pierwszego z wymienionych związków. Mieszanina ta odznacza się bardzo dużą toksycznością jak również dużą zdolnością dyfuzyjną, będąc jednocześnie trudnolotną.

W mieszaninie tej, która bardzo głęboko przenika w głąb drewna, pierwszy z wymienionych składników, tj. jednochloronaftalen, posiadający wybitne właściwości toksyczne, działa zabijająco na świdra, drugi natomiast składnik, mianowicie trójchloroksylenol, posiadający również właściwości toksyczne, działa zarówno zabijająco na świdra, jak i odstraszająco, dzięki swemu specyficznemu zapachowi.

Stwierdzono, że najkorzystniejsze wyniki osiąga się stosując dwa zabiegi przy impregnacji drewna statków morskich lub różnych drewnianych konstrukcji portowych. Przy pierwszym zabiegu dokładnie oczyszczone i przesuszone drewno smaruje się powyżej wymienionym środkiem według wynalazku, naj-

lepiej podgrzanym do temperatury 40—50°C, pokrywając bardzo dokładnie zwłaszcza te miejsca, które są narażone na zetknięcie ze zwierciadłem wody, przy czym smarowanie to skutecznia się aż do ustania zasysania tego środka przez drewno. Po dokładnym wyschnięciu nałożonej warstwy drewno jest już zasadniczo dobrze zabezpieczone przed niszczącym działaniem świrdra. Jednakże w celu uzyskania jeszcze bardziej trwałego zabezpieczenia tego drewna przed wymywaniem naniesionego środka przez wodę, zaleca się po upływie 4—36 godzin od momentu zakończenia pierwszego zabiegu zastosować drugi zabieg, polegający na pokryciu zabezpieczonych uprzednio powierzchni drewna warstwą środka o następującym składzie: 25% jednochloronaftalenu, 10% cztero do sześci chloronaftalenu, 1% zwilżacza, np. nekaliny oraz 64% rozpuszczalnika w postaci oleju mineralnego lub węglowod. Środek, zastosowany do tego drugiego zabiegu najlepiej jest używać w stanie podgrzanym do temperatury 40—50°C.

Zastrzeżenia patentowe

1. Środek do zabezpieczania drewnianych kadłubów statków morskich i drewnianych konstrukcji portowych przed niszczącym działaniem świrdraków okrętowych, znamieny tym, że stanowi go mieszanina jednochloronafta-

lenu z trójchloroksylenolem, z których to związków pierwszy działa na świrdra toksycznie, drugi zaś toksycznie i odstraszająco wskutek swego specyficznego zapachu.

2. Środek według zastrz. 1 znamieny tym, że zawartość jednochloronaftalenu jest w mieszaninie większa od zawartości trójchloroksylenolu.
3. Sposób impregnacji drewna środkiem według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że drewno to powleka się z początku mieszaniną jednochloronaftalenu z trójchloroksylenolem w stanie podgrzanym do temperatury 40—50°C, stosując ten zabieg aż do ustania zasysania tej mieszaniny przez drewno, a następnie po upływie 4—36 godzin miejsca zaimpregnowane powleka się nagrzanym również do 40—50°C środkiem, zapobiegającym wymywaniu przez wodę nasmarowanego pierwszego środka, przy czym ten drugi środek zawiera 25% jednochloronaftalenu, 10% cztero do sześci chloronaftalenu, 1% zwilżacza, np. nekaliny oraz 64% rozpuszczalnika, najlepiej w postaci oleju mineralnego lub węglowod. pochodnego.

Bolesław Janowski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych