



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 80 05 05 (P. 224018)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 11 13

Opis patentowy opublikowano: 1985 10 31

CZYTELNIA

Biuro Patentowego
urzędu (Ludowa)

Int. Cl⁸

B27K 3/15

B27K 3/50

Twórcy wynalazku: Jerzy Michalak, Aleksander Maciaszek, Irena Dobosz,
Andrzej Pazgan, Czesław Lato, Zofia Barańska, Le-
chosław Sarbiński

Uprawniony z patentu: Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa (Polska)

Środek impregnacyjno-dekoracyjny do drewna i materiałów drewnopodobnych

1

Przedmiotem wynalazku jest środek impregnacyjno-dekoracyjny, przeznaczony do impregnacji drewna i materiałów drewnopodobnych, na których celem jest wyeksponowanie walorów estetycznych, na przykład rysunku drewna.

Znane i powszechnie stosowane środki impregnacyjne uwzględniają tylko zabezpieczenie drewna przed korozją biologiczną. Środki te nie posiadają właściwości tworzenia powłok dekoracyjnych z podkreśleniem rysunku naturalnego drewna. Do środków impregnacyjnych tego typu można zaliczyć:

- destylaty smoły węglowej jak olej krezolowy, karbolineum,
- destylaty smoły drzewnej, jak olej ciężki,
- wyższe destylaty ropy naftowej, na przykład olej wrzecionowy.

Znany jest również środek do impregnacji drewna według polskiego opisu patentowego nr 53978, zawierający 3—10 części wagowych pięćchlorofenolu, 0,1—10 części wagowych sześćchlorocykloheksanu, 0,3—10 części wagowych dwuchlorodwufenylotrójchloroetanu, rozpuszczonych w rozpuszczalnikach aromatycznych lub w solwentnafcie, oraz substancje uzupełniające a mianowicie: oleje naftopodobne, alkohole, ciekłe chlorobenzeny i wodę.

Polski opis patentowy nr 82782 dotyczy środka zawierającego pięćchlorofenol lub mieszaninę chlorowanych fenoli, metoksychlor, ftalan dwumetylu oraz rozpuszczalniki organiczne w postaci alkoholu, ksyleny i mieszaniny chlorowanych benzenów.

2

Wadą wymienionych środków jest to, że w swoim składzie zawierają chlorowane fenole i chloronaftaleny, to znaczy związki o wysokim stopniu emisji i dużej szkodliwości dla zdrowia ludzi.

Celem wynalazku jest opracowanie środka posiadającego właściwości:

- dobrej ochrony drewna i materiałów drewnopodobnych przed korozją biologiczną,
- dużą zdolność wnikiwania w substancję drzewną,
- tworzenia na powierzchni trwałego filmu, podkreślającego fakturę drewna,
- zdolność do zastosowania go jako środka gruntującego i podkładowego dla farb i lakierów.

Cel ten osiągnięto poprzez opracowanie środka impregnacyjno-dekoracyjnego do drewna i materiałów drewnopodobnych, składającego się z 35,0—55,0% wagowych pokostu, 0,5—6,0% wagowych kwasu benzoowego i/lub 0,2—3,0% wagowych pięćchlorofenolu i/lub 0,5—4,0% wagowych ortofenylofenolu i/lub 0,2—2,0% wagowych naftenianu miedzi i/lub 0,2—2,0% wagowych naftenianu cynku i/lub 0,5—3,0% wagowych krezoli, 10,0—25,0% wagowych ftalanu dwubutylu lub ftalanu dwuoktylu, 10,0—30,0% wagowych rozcieńczalnika w postaci węglowodorów alifatycznych i aromatycznych lub ich mieszanin w tym benzyny lakowej, ekstrakcyjnej i farbasolu, 4,0—8,0% wagowych kwasów tłuszczowych zawierających kwasy: palmitynowy, stearynowy, oleinowy, linolowy, abietynowy oraz linolenowy, 4,0—8,0%

wagowych alkoholu etylowego lub butylowego oraz 0,2—1,0% wagowych kalafonii.

Użyty pokost może być otrzymany metodą gotowania, dmuchania na zimno lub preparowany syntetycznie. Zastosowany ftalan dwuoktylu lub ftalan dwubutylu ma za zadanie polepszenie głębokości wnikania w substancję drzewną. Natomiast zastosowanie alkoholu etylowego i butylowego pomaga przy tworzeniu filmu na powierzchni drewna lub materiału drewnopodobnego jak również polepsza głębokość wnikania. Kalafonia nadaje odpowiednią przyczepność środka do masy drzewnej.

Środek według wynalazku odznacza się dużą skutecznością zabezpieczenia drewna i materiałów drewnopodobnych przed korozją biologiczną, podnosi ich walory estetyczne oraz nie jest toksyczny dla organizmów stałocieplnych.

Szczegółowy skład środka według wynalazku obrazują bliżej podane przykłady:

Przykład I.

— Pokost	— 40,0% wagowych
— Ftalan dwubutylu	— 15,0% wagowych
— Kwas benzoowy	— 4,0% wagowych
— Benzyna lakowa	— 25,0% wagowych
— Mieszanina kwasów tłuszczowych	— 8,0% wagowych
— Alkohol etylowy	— 7,5% wagowych
— Kalafonia	— 0,5% wagowych

Przykład II.

— Pokost	— 40,0% wagowych
— Ftalan dwuoktylu	— 15,0% wagowych
— Kwas benzoowy	— 2,0% wagowych
— Pięciochlorofenol	— 1,0% wagowych
— Ortofenylofenol	— 1,0% wagowych
— Benzyna ekstrakcyjna	— 25,0% wagowych
— Mieszanina kwasów tłuszczowych	— 8,0% wagowych
— Alkohol butylowy	— 7,5% wagowych
— Kalafonia	— 0,5% wagowych

Przykład III.

— Pokost	— 40,0% wagowych
— Ftalan dwubutylu	— 15% wagowych
— Kwas benzoowy	— 1,5% wagowych
— Pięciochlorofenol	— 1,5% wagowych
— Ortofenylofenol	— 1,0% wagowych
— Naftenian miedzi	— 0,5% wagowych
— Krezole	— 0,5% wagowych
— Farbasol	— 25,0% wagowych
— Mieszanina kwasów tłuszczowych	— 7,5% wagowych
— Alkohol etylowy	— 7,0% wagowych
— Kalafonia	— 0,5% wagowych

Przykład IV.

— Pokost	— 40,0% wagowych
— Ftalan dwuoktylu	— 15,0% wagowych
— Pięciochlorofenol	— 2,0% wagowych
— Ortofenylofenol	— 2,0% wagowych
— Benzyna lakowa	— 25,0% wagowych
— Mieszanina kwasów tłuszczowych	— 8,0% wagowych
— Alkohol butylowy	— 7,5% wagowych
— Kalafonia	— 0,5% wagowych

Przykład V.

— Pokost	— 40,0% wagowych
— Ftalan dwubutylu	— 17,0% wagowych

— Kwas benzoowy	— 2,0% wagowych
— Naftenian miedzi	— 1,0% wagowych
— Krezole	— 1,0% wagowych
— Benzyna ekstrakcyjna	— 30,0% wagowych
— Mieszanina kwasów tłuszczowych	— 4,0% wagowych
— Alkohol etylowy	— 4,0% wagowych
— Kalafonia	— 1,0% wagowych

Przykład VI.

— Pokost	— 50,0% wagowych
— Ftalan dwuoktylu	— 10,0% wagowych
— Kwas benzoowy	— 1,8% wagowych
— Farbasol	— 30,0% wagowych
— Mieszanina kwasów tłuszczowych	— 4,0% wagowych
— Alkohol butylowy	— 4,0% wagowych
— Kalafonia	— 0,2% wagowych

Przykład VII.

— Pokost	— 50,0% wagowych
— Ftalan dwubutylu	— 12,5% wagowych
— Kwas benzoowy	— 2,5% wagowych
— Naftenian cynku	— 0,5% wagowych
— Benzyna lakowa	— 25,0% wagowych
— Mieszanina kwasów tłuszczowych	— 5,0% wagowych
— Alkohol etylowy	— 4,0% wagowych
— Kalafonia	— 0,5% wagowych

Przykład VIII.

— Pokost	— 50,0% wagowych
— Ftalan dwuoktylu	— 20,0% wagowych
— Kwas benzoowy	— 1,0% wagowych
— Pięciochlorofenol	— 1,0% wagowych
— Ortofenylofenol	— 1,0% wagowych
— Benzyna ekstrakcyjna	— 15,0% wagowych
— Mieszanina kwasów tłuszczowych	— 6,0% wagowych
— Alkohol butylowy	— 5,8% wagowych
— Kalafonia	— 0,2% wagowych

Przykład IX.

— Pokost	— 50,0% wagowych
— Ftalan dwubutylu	— 12,5% wagowych
— Naftenian miedzi	— 2,0% wagowych
— Krezole	— 2,0% wagowych
— Mieszanina kwasów tłuszczowych	— 22,5% wagowych
— Farbasol	— 6,7% wagowych
— Alkohol etylowy	— 4,0% wagowych
— Kalafonia	— 0,3% wagowych

Przykład X.

— Pokost	— 45,0% wagowych
— Ftalan dwuoktylu	— 16,0% wagowych
— Kwas benzoowy	— 3,0% wagowych
— Krezole	— 1,5% wagowych
— Benzyna lakowa	— 23,5% wagowych
— Mieszanina kwasów tłuszczowych	— 5,7% wagowych
— Alkohol butylowy	— 5,0% wagowych
— Kalafonia	— 0,3% wagowych

Przykład XI.

— Pokost	— 45,0% wagowych
— Ftalan dwubutylu	— 25,0% wagowych
— Ortofenylofenol	— 1,0% wagowych
— Naftenian cynku	— 1,0% wagowych
— Krezole	— 2,0% wagowych
— Benzyna ekstrakcyjna	— 10,0% wagowych

- Mieszanina kwasów tłuszczowych
- Alkohol etylowy
- Kalafonia

Przykład XII.

- Pokost — 55,0% wagowych
- Ftalan dwuoktylu — 10,0% wagowych
- Kwas benzoesowy — 2,0% wagowych
- Pięciochlorofenol — 2,0% wagowych
- Farbasol — 20,0% wagowych
- Mieszanina kwasów tłuszczowych — 6,0% wagowych
- Alkohol butylowy — 4,0% wagowych
- Kalafonia — 1,0% wagowych

Przykład XIII.

- Pokost — 55,0% wagowych
- Ftalan dwubutylu — 20,0% wagowych
- Ortofenylofenol — 1,5% wagowych
- Krezole — 1,0% wagowych
- Benzyna lakowa — 10,0% wagowych
- Mieszanina kwasów tłuszczowych — 4,0% wagowych
- Alkohol etylowy — 7,8% wagowych
- Kalafonia — 0,7% wagowych

Przykład XIV.

- Pokost — 35,0% wagowych
- Ftalan dwuoktylu — 25,0% wagowych
- Kwas benzoesowy — 6,0% wagowych
- Benzyna ekstrakcyjna — 20,0% wagowych
- Mieszanina kwasów tłuszczowych — 8,0% wagowych
- Alkohol butylowy — 5,0% wagowych
- Kalafonia — 1,0% wagowych

- 8,0% wagowych
- 7,0% wagowych
- 1,0% wagowych

Przykład XV.

- Pokost — 35,0% wagowych
- Ftalan dwubutylu — 15,0% wagowych
- Kwas benzoesowy — 2,0% wagowych
- Naftenian cynku — 1,0% wagowych
- Krezole — 3,0% wagowych
- Farbasol — 30,0% wagowych
- Mieszanina kwasów tłuszczowych — 5,0% wagowych
- Alkohol etylowy — 8,0% wagowych
- Kalafonia — 1,0% wagowych

Zastrzeżenie patentowe

Srodek impregnacyjno-dekoracyjny do drewna i materiałów drewnopodobnych, zawierający pokost, środek utoksyczniający, ftalan dwubutylu lub ftalan dwuoktylu, rozcieńczalnik, mieszaniny kwasów tłuszczowych, alkohol i kalafonię, znamienny tym, że składa się z 35,0–55,0% wagowych pokostu, 0,5–6,0% wagowych kwasu benzoesowego i/lub 0,2–3,0% wagowych pięciochlorofenolu i/lub 0,5–4,0% wagowych ortofenylofenolu i/lub 0,2–2,0% wagowych naftenianu miedzi i/lub 0,2–2,0% wagowych naftenianu cynku i/lub 0,5–3,0% wagowych krezoli, 10,0–25,0% wagowych ftalanu dwubutylu lub ftalanu dwuoktylu, 10,0–30,0% wagowych rozcieńczalnika w postaci węglowodorów alifatycznych i aromatycznych lub ich mieszanin w tym benzyny lakowej, ekstrakcyjnej i farbasolu, 4,0–8,0% wagowych mieszaniny kwasów tłuszczowych zawierającej kwasy: palmitynowy, stearynowy, oleinowy, linolinowy, abietynowy oraz linolenowy, 4,0–8,0% wagowych alkoholu etylowego lub butylowego oraz 0,2–1,0% wagowych kalafonii.