

BIBLIOTEKA



Wynalazek
B 27 13 3/34

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38201

Kl. 38 h, 5/02

Zbigniew Folta

Warszawa, Polska

Janina Kulesza

Warszawa, Polska

Jadwiga Nowakowska

Warszawa, Polska

Sposób zapobiegania przywieraniu drewna do betonu i środek służący do tego celu

Patent trwa od dnia 3 września 1954 r.

Wynalazek dotyczy sposobu zapobiegania przywieraniu drewna do betonu, jak również sposobu wytwarzania środka zapobiegającego temu przywieraniu oraz środka służącego do tego celu.

Dotychczas znane środki służące do tego celu oparte są na działaniu na powierzchnię krzepnącego betonu roztworów mydeł sodowych, zawartych w środku, którym to drewno było powleczone lub przesycone; np. drewno szalowań przy konstrukcjach betonowych, w wyniku którego to działania, na betonie powstawała warstwa izolacyjna z tworzących się mydeł wapniowych, rozmiękczo-nych rozpuszczalnikami organicznymi, przy czym

te znane środki nie zabezpieczały jednocześnie drewna przed działaniem na nie mikroflory.

Niedogodności te usuwa przedmiot niniejszego wynalazku, opartego na zasadzie wprost odwrotnej i polegającego na tym, że warstwę izolacyjną wytwarza się nie na betonie, lecz na powierzchni drewna, do której beton ma przylegać, przy czym w myśl wynalazku warstwę tę stanowi absorbująca wodę emulsja parafinowo-olejowa.

Według wynalazku tę izolacyjną warstwę emulsyjną jako środek zapobiegający przywieraniu drewna do betonu — otrzymuje się przez zastosowanie roztworu parafiny i soli potasowych lub

amonowych wyższych fenoli w rozpuszczalnikach organicznych, przy czym te sole potasowe lub amonowe wysokocząsteczkowych fenoli odgrywają w środku, według wynalazku, podwójną rolę, z jednej bowiem strony są one emulgatorami, z drugiej zaś strony stanowią czynnik zabezpieczający drewno przed gniciem.

Przy powleczeniu lub zaimpregnowaniu drewna tym środkiem według wynalazku, na powierzchni stykowej drewna z betonem, wytwarza się emulsja parafinowo-olejowa, która po zaabsorbowaniu wody powoduje powstanie warstwy izolacyjnej na tyle trwałej, że np. deski szalowań betonowych mogą być używane kilkakrotnie bez potrzeby ponownego ich impregnowania.

Do wytwarzania środka według wynalazku stosuje się jako materiał wyjściowy materiały odpadowe, powstające przy różnych destylacjach, mianowicie pozostałości podestylacyjne, zawierające nielotne fenole, najkorzystniej o dużych cząsteczkach.

Jako materiał wyjściowy do produkcji środka według wynalazku można zastosować także pozostałości przy syntezach uwodorniania węgla, wytwarzania fenolu, utleniania węglowodorów lub tym podobnych związków w rozpuszczalnikach olejowych, np. w oleju paliwowym, wrzecionowym, antracenowym, poprazeniowym itp.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób zapobiegania przywieraniu drewna do betonu, znamieny tym, że warstwę izolacyjną, niedopuszczającą temu przywieraniu, wytwa-

rza się na powierzchni tego drewna stykającej się z betonem, przy czym warstwa ta posiada zdolność pochłaniania wody.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że warstwę izolacyjną stanowi emulsja parafinowo-olejowa.
3. Sposób wytwarzania środka do stosowania sposobu według zastrz. 1 lub 1 i 2, znamieny tym, że jako materiał wyjściowy stosuje się pozostałości podestylacyjne, zawierające fenole, zwłaszcza fenole o dużych cząsteczkach.
4. Sposób według zastrz. 3, znamieny tym, że jako materiał wyjściowy stosuje się pozostałości przy syntezach uwodorniania węgla, tworzenia fenolu, utleniania węglowodorów itp. środków w rozpuszczalnikach olejowych.
5. Środek wykonany sposobem według zastrz. 3 i 4, znamieny tym, że stanowi go roztwór olejowy soli potasowych lub amonowych wyższych fenoli.
6. Środek według zastrz. 5, znamieny tym, że stanowi go roztwór parafiny i soli potasowych lub amonowych wyższych fenoli w rozpuszczalnikach organicznych.
7. Środek według zastrz. 5 i 6, znamieny tym, że stanowi jednocześnie przeciwnilny środek impregnacyjny do drewna.

Zbigniew Folta

Janina Kulesza

Jadwiga Nowakowska

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.