



Patent dodatko-
wy do patentu: _____

Zgłoszono: 14. VI. 1963 (P 101 878)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 5. IV. 1965

Kl. 45f, 23/10

MKP A 01 g

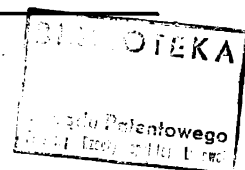
UKD 631.351.8

23/10

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Stanisław Spława-Neyman, dr inż.
Edward Tarociński, mgr Edmund Urbanik

Właściciel patentu: Instytut Technologii Drewna, Poznań (Polska)

Środek do chemicznego żywicowania sosny



1

Przedmiotem wynalazku jest środek do chemicznego żywicowania sosny i równoczesnego zabezpieczenia jej przed zasinieniem. Znane dotychczas środki do chemicznego żywicowania sosny zawierają przeważnie mocne kwasy, szczególnie siarkowy. Używane dotychczas środki do chemicznego żywicowania sosny mają poważną wadę, a mianowicie: drzewa żywicowane jeszcze przed ścinką ulegają zasinieniu w dużo większym stopniu niż drzewa żywicowane metodą klasyczną, co powoduje znaczne straty gospodarcze. Istotą wynalazku jest środek umożliwiający chemiczne żywicowanie sosny z równoczesnym zabezpieczeniem jej przed zasinieniem na pniu.

Środek do chemicznego żywicowania sosny według wynalazku składa się z:

kwasu fluorokrzemowego	10%
kwaśnego fluorku amonowego	10%
kwasu siarkowego	35%
siarczanu miedziowego	1%
wody	44%

Środek według podanej receptury wykazuje dwukierunkowe działanie drażniące i grzybobójcze, przy czym drażniące wykazują kwas fluorokrzemowy, kwaśny fluorek i kwas siarkowy, a działanie grzybobójcze wszystkie składniki za wyjątkiem kwasu siarkowego i wody.

Ilość kwasu siarkowego może się wahać, gdyż jest ona uzależniona od żądanej skuteczności drażnienia. W każdym jednak przypadku należy

2

utrzymać stężenie składników grzybobójczych w granicach 20%. Środek ten może być także użyty w postaci pasty. W celu uzyskania pasty należy do 100 g preparatu dodać 70–80 g kaolinu lub innego obojętnego wypełniacza, zmieszać z preparatem według podanej receptury. W przypadku stosowania past, w celu podwyższenia ich skuteczności grzybobójczej, można użyć dodatkowo związków chloro- i nitro-fenolowych, np. 2% pięciochlorofenolanu sodowego, 4% ortofenylofenolanu sodowego lub 0,5% dwunitrofenolanu sodowego.

W wyniku dyfuzji środek drażniący, np. kwas siarkowy, ulega stopniowemu rozcieńczeniu, w rezultacie czego w pewnej odległości od miejsc żywicowanych lub w samych miejscach, z powodu zakwaszenia i lekkiego obsuszenia zewnętrznych stref drewna, powstają bardzo sprzyjające warunki rozwoju grzybów powodujących siniznę drewna. Grzyby te rozwijają się dobrze w środowisku lekko kwaśnym i dlatego też drewno drzew żywicowanych chemicznie ulega tak łatwo zasinieniu. Środek chemiczny według wynalazku dzięki posiadaniu w swoim składzie środków grzybobójczych o dużej prężności dyfuzyjnej uniemożliwia rozwój grzybów w miejscach zakwaszonych podatnych na zasinienie. Składniki grzybobójcze środka drażniącego dyfundują w drewno prędzej niż kwas siarkowy i tym samym uniemożliwiają powstanie w nim warun-

ków sprzyjających rozwojowi grzybów. Zamiast kwaśnego fluorku amonowego środek do chemicznego żywicowania zawiera inne kwaśne fluorki (potasowy, sodowy itp.) a zamiast kwasu fluorokrzemowego — jego sole (cynku, miedzi itp.).

Zastrzeżenia patentowe

1. Środek do chemicznego żywicowania sosny z zabezpieczeniem jej przed zasinieniem, **znamienny tym**, że składa się z:

kwasu fluorokrzemowego	10%
kwaśnego fluorku amonowego	10%
kwasu siarkowego	35%
siarczynu miedziowego	1%
wody	44%

2. Środek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że zamiast kwaśnego fluorku amonowego zawiera inne kwaśne fluorki (potasowy, sodowy itp.), a zamiast kwasu fluorokrzemowego — jego sole (cynku, miedzi itp.).

3. Środek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że po dodaniu do niego kaolinu lub innego obojętnego wypełniacza stanowi środek o konsystencji pasty.

- 10 4. Środek według zastrz. 3, **znamienny tym**, że w celu podniesienia skuteczności grzybobójczej jest wzmocniony przez dodatek 2% pięciochlorofenolanu sodowego, 4% ortofenylofenolanu sodowego lub 0,5% dwunitrofenolanu sodowego.