



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.12.1968 (P. 130640)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 26.02.1973

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1975

Kl. 451,17/08

MKP A01n 17/08



Twórcy wynalazku: Jan Kapuściński, Michał Furtak

Uprawniony z patentu: Jan Kapuściński, Warszawa (Polska); Michał Furtak, Łódź (Polska)

Sposób wytwarzania płytek owadobójczych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania płytek owadobójczych zawierających dwumetylo-2,2-dwuchlorowinylofosforan.

Znane są sposoby wytwarzania płytek owadobójczych, w których to sposobach płytki z drzewa nasyca się dwumetylo-2,2-dwuchlorowinylofosforanem w skomplikowanej aparaturze ciśnieniowej. Inne znane sposoby polegają na zmieszaniu dwumetylo-2,2-dwuchlorowinylofosforanu, z termoplastycznymi żywicami pochodzenia syntetycznego np. polichlorkiem winylu, poliestrami, lub też żywicami naturalnymi i następnym uformowaniu płytek. Znany jest także sposób wytwarzania płytek owadobójczych, w którym zamiast żywicy miesza się dwumetylo-2,2-dwuchlorowinylofosforan z łatwo sublimującymi substancjami i nośnikami porowatymi. Wszystkie jednak znane sposoby wymagają stosowania skomplikowanej aparatury takiej jak walcarki, ugniataarki, urządzenia formujące oraz kosztownych materiałów jak żywice i polimery.

Celem wynalazku jest zmniejszenie niedogodności znanych sposobów wytwarzania płytek owadobójczych zawierających dwumetylo-2,2-dwuchlorowinylofosforan.

Zgodnie z wynalazkiem cel ten osiągnięto w ten sposób, że płytka pilśniowa o grubości 2—6 mm zostaje wysuszona do stałej wagi w temperaturze 80—180°C a następnie umieszczona w zbiorniku zawierającym dwumetylo-2,2-dwuchlorowinylofosforan na czas 2—4 godzin. Po wyjęciu ze zbiornika

2

płytkę suszy się na powietrzu w ciągu 30—90 minut po czym zanurza się ją do roztworu polichloroku winylu w rozpuszczalniku organicznym np. mieszaninie cykloheksanonu i acetonu. Zanurzenie nasyconej dwumetylo-2,2-dwuchlorowinylofosforanem płytki w roztworze polichloroku winylu i następne wysuszenie jej na powietrzu powoduje powstawanie na powierzchni płytki warstwy polichloroku winylu, która chroni zawarty w płytce dwumetylo-2,2-dwuchlorowinylofosforan przed szkodliwym działaniem wilgoci zawartej w powietrzu, a nadto grubością warstwy regulowana zostaje szybkość odparowywania dwumetylo-2,2-dwuchlorowinylofosforanu z płytki, który przenika przez tą warstwę, przy czym grubość warstwy zostaje ustalona przez jedno lub kilkakrotne zanurzenie płytki w polichloroku winylu w rozpuszczalniku organicznym.

Niżej podane przykłady wyjaśniają bliżej sposób wytwarzania według wynalazku nie ograniczając jego zakresu.

Przykład I. Płytkę pilśniową o grubości 2 mm i wymiarach 100 × 100 mm wysuszono w temperaturze 80°C do stałej wagi i zanurzone na przeciąg 2 godzin w zbiorniku z dwumetylo-2,2-dwuchlorowinylofosforanem. Po wyjęciu płytki ze zbiornika wysuszono ją na powietrzu w ciągu 30 minut i zanurzone w zbiorniku zawierającym 30% roztwór plastyfikowanego polichloroku winylu w miesza-

nie zawierającej cykloheksanon i aceton w stosunku 3:1. Po wyjęciu płytki ze zbiornika suszono ją na powietrzu.

Przykład II. Płytkę o grubości 6 mm i wymiarach 200×100 mm wysuszono w temperaturze 180°C do stałej wagi i następnie zanurzono na przeciąg 4 godzin w zbiorniku z dwumetylo-2,2-dwuchlorowinylofosforanem. Po wyjęciu płytki ze zbiornika i wysuszeniu na powietrzu w ciągu 90 minut, zanurzono ją dwukrotnie w roztworze 20% plastyfikowanego polichlorku winylu w cykloheksanonie i następnie wysuszono na powietrzu.

Płytki wytwarzane sposobem według wynalazku nadają się szczególnie do stosowania jako środki owadobójcze w pomieszczeniach zamkniętych. Pary dwumetylo-2,2-dwuchlorowinylofosforanu, powstałe na skutek odparowywania go z płytki owadobójczej wytworzonej sposobem według wynalazku, są obojętne dla ludzi i zwierząt ciepłokrwis-

tych lecz są zabójcze dla owadów. Płytką owadobójczą wytworzona sposobem według wynalazku zachowuje swoje właściwości od trzech do sześciu miesięcy w zależności od temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu, w którym została użyta.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania płytek owadobójczych zawierających dwumetylo-2,2-dwuchlorowinylofosforan, **znamienny tym**, że płytkę pilśniową o grubości 2—6 mm, po wysuszeniu do stałej wagi w temperaturze $80\text{--}180^{\circ}\text{C}$, umieszcza się w zbiorniku zawierającym dwumetylo-2,2-dwuchlorowinylofosforan na czas 2—4 godzin, po czym po wysuszeniu płytki na powietrzu w ciągu 30—90 minut zanurza się ją raz lub kilkakrotnie do roztworu polichlorku winylu w rozpuszczalniku organicznym i następnie suszy na powietrzu.