

Opublikowano dnia 14 marca 1960 r.



A 01 m 13/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42881

Kl. ~~45-1, 3-03~~

45¹ 13/00

Walerian Stachura
Warszawa, Polska

Stefan Weychert
Warszawa, Polska

Sposób otrzymywania środka owadobójczego, zwłaszcza do zwalczania szkodników nasion zbożowych

Patent trwa od dnia 5 listopada 1958 r.

Znane jest działanie fosforu glinowego jako środka owadobójczego, zwłaszcza przy zwalczaniu szkodników zbożowych. Fosforek glinowy pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu rozkłada się z wytworzeniem zabójczego dla owadów fosforowodoru. Wydzielający się z tej reakcji gaz zawiera samozapalny fosforowódór i dlatego czysty fosforek glinowy ze względu na niebezpieczeństwo pożaru nie może być stosowany do dezynfekcji magazynów.

Niebezpieczeństwa samozapalenia się fosforowodoru można uniknąć przez rozcieńczenie go dowolnym gazem obojętnym.

Według wynalazku fosforek glinowy miesza się z takimi związkami chemicznymi, które równocześnie z fosforem glinowym rozkładają się na obojętne składniki gazowe, rozcieńczające powstający w tym samym czasie fosforowódór.

Najlepiej jest stosować takie składniki gazotwórcze, które w wyniku rozkładu dają wyłącznie substancje gazowe, a tym samym nie pozostawiają w poddawanych akcji dezynsekcyjnej zapasach nasion zbóż zanieczyszczeń w postaci ciał stałych.

Jako tego rodzaju środki można stosować karbaminian amonowy, kwaśny węglan amonowy, węglan amonowy i inne.

Stwierdzono, ponad to, że niewielki dodatek do powyższego środka owadobójczego chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych potęguje w sposób synergetyczny jego toksyczne działanie na owady.

Jako tego rodzaju substancje można stosować bromek etylu, dwubromoetan symetryczny, dwuchloroetan symetryczny i inne.

Środek otrzymany sposobem według wynalazku działa bardzo skutecznie nie tylko na owady, lecz również na ich jaja.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

- 1 Sposób otrzymywania środka owadobójczego, zwłaszcza do zwalczania szkodników nasion zbożowych, zawierającego fosforek glinowy, znamienny tym, że fosforek glinowy miesza się z substancjami, które w czasie dezynsekcji ulegają równocześnie z fosforem glinowym rozkładowi z wydzieleniem składników gazowych, rozcieńczających powstający fosforowodór.
- 2 Sposób według zastrz. 1, znamienny tym,

że do fosforku glinowego dodaje się substancji, które rozkładają się w czasie dezynsekcji wyłącznie na składniki gazowe i nie pozostawiają zanieczyszczeń w postaci ciał stałych.

- 3 Sposób według zastrz. 1 — 2, znamienny tym, że do fosforku glinowego dodaje się jako synergetyki chlorowcopochodne węglowodorów alifatycznych.

W a l e r i a n S t a c h u r a
S t e f a n W e y c h e r t