



Opublikowano dnia 25 maja 1955 r.



A01m 17/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37262

Kl. ~~45-1, 3701~~

45l 17/00

Lucjan Wójcicki
Warszawa, Polska

Stanisław Galinowski
Łódź, Polska

Walerian Stachura
Warszawa, Polska

Witold Gerlicz
Zgierz, Polska

Marian Russocki
Zgierz, Polska

Wacław Anders
Łódź, Polska

Sposób wytwarzania środka insekto- i (lub) bakteriobójczego

Udzielono patentu z mocą od dnia 8 października 1953 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania środka owadobójczego i (lub) bakteriobójczego.

Wiadomo, że skuteczność działania tak zwanych kontaktowych trucizn owadobójczych zależy nie tylko od właściwości toksycznych użytego środka chemicznego, lecz również od fizycznej postaci tych trucizn.

Badania wykazały, że powodem małej sku-

teczności środków owadobójczych, spotykanych w handlu a mających postać proszków, jest trudność równomiernego osadzenia chemicznie czynnej substancji na obojętnym nośniku, którym zazwyczaj jest talk.

Stwierdzono również, że skuteczność sproszkowanych środków owadobójczych, a także bakteriobójczych, np. powodujących gnienie drewna, zależy od stopnia równomiernego wymieszania chemicznie czynnej substancji, stanowiącej tru-

ciznę owadobójczą i (lub) bakteriobójczą, a py-
listym nośnikiem.

Według wynalazku stwierdzono, że jeżeli uży-
ty nośnik pylisty nagrzać, zwłaszcza do tempe-
ratury wyższej od temperatury topnienia zasto-
sowanej trucizny owadobójczej i dopiero tak
nagrzany nośnik mieszać z odnośną trucizną,
najkorzystniej w stanie możliwie najbardziej
rozdrobnionym, przy stałym mieszaniu tego noś-
nika, wówczas trucizna ta topiąc się powleka
cienką otoczką każde ziarnko nośnika, wskutek
czego uzyskuje się preparat wolny od ziarn nie-
aktywnych.

Stwierdzono, że najlepsze wyniki uzyskuje się
przy dodawaniu chemicznie czynnej substancji
porcjami do nagrzanego nośnika. Okazało się
również, że w pewnych przypadkach korzystnie
jest wspomnianą truciznę doprowadzać do na-
grzanego nośnika w stanie ciekłym, ewentualnie
w fazie gazowej.

Według wynalazku, po wprowadzeniu do no-
śnika odważonych ilości trucizny owadobójczej
i (lub) bakteriobójczej całość miesza się w pod-
wyższonej temperaturze, najkorzystniej w tem-
peraturze wyższej od temperatury topnienia no-
śnika, jeszcze przez pewien czas, a następnie tak
otrzymany produkt poddaje się studzeniu i od-
siewaniu. To dodatkowe mieszanie całości, doko-
nywane np. w ciągu 2—3 godzin, ma na celu
odparowanie wilgoci wprowadzonej ewentualnie
do mieszanki wraz z powyżej wspomnianymi

porcjami trucizny owadobójczej i (lub) bakte-
riobójczej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania środka insekto- i (lub)
bakteriobójczego, znamieny tym, że truciznę
owadobójczą lub też substancję bakteriobój-
czą miesza się z nośnikiem nagrzanym, naj-
korzystniej do temperatury wyższej od tem-
peratury topnienia trucizny owadobójczej lub
substancji bakteriobójczej.
2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że
substancję chemicznie czynną dodaje się do
ogrzanego nośnika porcjami.
3. Sposób według zastrz. 1, 2, znamieny tym,
że substancję chemicznie czynną wprowadza
się do nagrzanego nośnika bądź w stanie sta-
łym możliwie najdokładniej rozdrobnionym,
bądź też w stanie ciekłym, ewentualnie w fa-
zie gazowej, mieszając tę mieszaninę aż do
całkowitego odparowania wprowadzonej wil-
goci.

Lucjan Wójcicki
Stanisław Galinowski
Walerian Stachura
Witold Gerlicz
Marian Russocki
Wacław Anders

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych