

2
I października 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



A 01 n 9/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6108.

Kl. ~~45~~³.

The Graesser-Monsanto Chemical Works Limited
(Ruabon, Wielka Brytania).

45^l 9/04

Sposób i środki do niszczenia owadów, chwastów i innych szkodników.

Zgłoszono 25 maja 1925 r.
Udzielono 20 października 1926 r.
Pierwszeństwo: 12 maja 1925 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu niszczenia owadów w szczególności much, ich zarodków i larw, oraz środków używanych w tym celu.

Po licznych próbach zostało ustalone, że jedno-chloronaftalen działa trująco na muchy nawet w stosunkowo słabych stężeniach, jak np. jedna część na milion części powietrza (objętościowo), a poza tem posiada tę zaletę, że nawet w stężeniu znacznie silniejszym jest nieszkodliwy dla ssaków.

Według niniejszego wynalazku, wytwarza się w przestrzeni mającej być oczyszczoną lub w miejscu dokoła owadów, jakie zamierza się zniweczyć, atmosferę, w zabójczem dla nich stężeniu, jedno-chloro-

naftalenu lub jedno-bromonaftalenu albo mieszanin tychże związków, najkorzystniej w postaci pary lub w stanie rozpylonym.

Środek zabójczy można stosować w całym pomieszczeniu lub w niektórych tylko częściach jego. Środek ten przeprowadza się w stan pary przez ogrzewanie płynu lub zawierającego go ciała stałego (unikając jednak rozkładu wskutek nadmiernego ogrzewania) lub przez rozpylanie płynu w odpowiednim rozpylaczu.

Wynalazek polega na zastosowaniu rozpylonego roztworu jedno-chloro-naftalenu w oleju węglowodorowym o wysokim punkcie zapłonu.

Następujące przykłady objaśniają stosowanie wynalazku.

Przykład I. Odparowuje się 28 g płynnego jedno-chloronaftalenu przez ogrzewanie nad płomieniem lub wylanie na gorący piasek w zamkniętym pomieszczeniu o objętości 28 m³.

Przykład II. Rozpyla się mieszaninę z trzech części jedno-chloronaftalenu i jednej części węglowodoru parafinowego, znanego pod nazwą B.O. 300° w częściach pomieszczenia, gdzie się znajdują muchy lub w całym pomieszczeniu. Można dodać do mieszaniny środka pachnącego, jak olejek sosnowy lub anyżowy.

Przykład III. Świecę, sporządzoną z trocin lub węgla i zawierającą np. 25% jedno-chloronaftalenu, pali się w znany sposób.

Każdy palny materiał nadaje się do tego celu, o ile pali się bez wydzielania szkodliwych składników i przy temperaturze odpowiedniej dla ułatniania się jedno-chloronaftalenu bez rozkładania się takowego. Świece mogą być formowane pod ciśnieniem; w razie potrzeby może być użyte spoiwo w rodzaju gumy aromatycznej. Dla ułatwienia spalania można dodać niewielką ilość azotanu potasowego lub innego ciała utleniającego.

Przykład IV. Ziemię okrzemkową nasycą się jedno-chloronaftalenem i formuje się z niej pod ciśnieniem pastylki. Pastylki te podgrzewa się do temperatury odpowiedniej dla ułatniania się środka trującego, np. na gorącej płycie żelaznej. Dodać można odpowiednie spoiwo.

W powyższych przykładach zamiast jedno-chloronaftalenu używać można jedno-bromonaftalen.

Przykład V. Dodaje się 10% jedno-chloronaftalenu do zwykłej kąpieli dla owiec.

Celem tępienia owadów na owocach można stosować również jedno-chloronaftalen z dodaniem 10% do 9% gorącego oleju, w rodzaju oleju bawełnianego.

Przykład VI. Do tępienia owadów na stawach lub na powierzchniach stałych stosuje się roztwór jednej części jedno-chloronaftalenu w dziewięciu częściach nafty. Można również stosować roztwór 10 części jedno-chloronaftalenu w 100 częściach węglowodoru parafinowego, znanego pod nazwą B. O. 300° (olej palny o punkcie zapłonu około 300°C).

Przykład VII. Dla zniszczenia owadów w tkaninach zanurza się takowe w roztworze 1 części jedno-chloronaftalenu w 10 częściach benzenu.

Przykład VIII. Emulguje się 50 części jedno-chloronaftalenu z 50 częściami wody i 4 częściami alkoholowego oleinianu amonowego i rozpuszcza się jedną część tej emulsji w 70—100 częściach wody dla użytku domowego lub do oczyszczania tkanin.

Mieszaninę tę można stosować również do niszczenia kantaryd, do mycia statków i mieszkań, i do innych celów, gdy zachodzi potrzeba użycia wodnego płynu owadobójczego.

Jedno-chloronaftalen działa trująco na różne rośliny, tak że emulsji powyższej używać można do niszczenia chwastów na zwirowych uliczkach. Można nią również obmywać drzewa owocowe na jesieni dla oczyszczenia ich z robactwa.

Przykład IX. Emulguje się 226 g jedno-chloronaftalenu z 2,26 kg miękkiego mydła i 4½ l wody. Otrzymaną emulsję rozcieńcza się 100 częściami wody i powstałym roztworem skrapia się rośliny.

Przykład X. Dodaje się jedno-chloronaftalen do mydła i powstałą mieszaninę rozpuszcza się w wodzie dla tego samego użytku jak powyżej.

Przykład XI. Miejsca nawiedzone przez robactwo obsypuje się drobno sproszkowaną ziemią okrzemkową nasyoną około 30% roztworem jedno-chloronaftalenu.

Jedno-chloronaftalen dodawać można

również do znanych proszków na owady i robactwo.

We wszystkich powyższych przykładach można stosować jedno-bromonaftalen zamiast jedno-chloronaftalenu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób niszczenia owadów i roślin szkodliwych, znamienne stosowaniem do tego celu jedno-chloronaftalenu lub jedno-bromonaftalenu w postaci pary lub w sta-

nie rozpylonym lub też płynów zawierających chloro- lub bromo-naftalen.

2. Środki do niszczenia owadów lub roślin szkodliwych, znamienne tem, że zawierają jedno-chloronaftalen lub jedno-bromonaftalen.

The Graesser-Monsanto
Chemical Works
Limited.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.