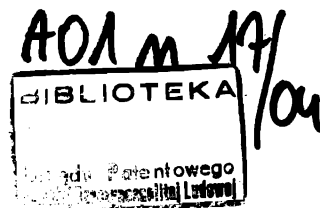


Opublikowano dnia 16 sierpnia 1958 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40810

Kl. ~~451~~ 3/01

45 l 17/04

Eugeniusz Janiszewski

Warszawa, Polska

Sposób stabilizowania środków owadobójczych stosowanych w postaci świec dymnych, patronów, tabletek i tym podobnych

Patent trwa od dnia 4 marca 1957 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób stabilizowania środków owadobójczych stosowanych w postaci świec dymnych, patronów, tabletek i tym podobnych.

Najbardziej skuteczną formą tępienia owadów w pomieszczeniach zamkniętych, np. mieszkaniach, cieplarniach jak i w gospodarce rolnej i sadowniczej jest stosowanie środków owadobójczych w postaci aerozoli.

Aerozole można otrzymywać przez rozpylenie roztworu środków owadobójczych lub przez spalanie mieszanin tych środków z dodatkiem substancji palnych.

Ten ostatni sposób jest bardzo dogodny, ponieważ nie wymaga stosowania żadnych dodatkowych przyrządów (np. pomp, balonów ciśnieniowych itp.) i może być przeprowadzony przez zapalenie np. świecy dymnej, patronu lub tabletki, zawierających środki owadobójcze.

Aby zapobiec rozkładowi środka owadobójczego, mieszanina substancji palnych powinna równomiernie ogrzewać całą masę świecy lub patronu. Temperatura spalania substancji pal-

nych nie powinna ponadto przekroczyć temperatury sublimacji substancji owadobójczej.

W celu obniżenia temperatury spalania świec, patronów lub tabletek dodawano do tych mieszanin zazwyczaj tlenków metali.

Stosowanie tych tlenków nie prowadziło jednak ostatecznie do pożądaných wyników, gdyż w czasie spalania się świec, patronów lub tabletek powstawały iskry, w związku z czym następował rozkład insektycydów, sięgający do 20%.

Tę niedogodność można usunąć sposobem według wynalazku w ten sposób, że do mieszanin służących do wyrobu świec, czy patronów, dodaje się stabilizatora w postaci czystego ortoołowianu wapniowego (Ca_2PbO_4). Dodatek tego związku zabezpiecza świecę lub patrony przed samozapaleniem się lub samoeksplozją i gwarantuje spokojne i równomierne spalanie się ich. Również jako stabilizator można stosować ortoołowian wapniowy z dodatkiem MgO , Fe_2O_3 , MnO_2 i CaO .

Ilość dodawanego Ca_2PbO_4 lub mieszaniny Ca_2PbO_4 i tlenków metali jest ściśle zależna od

ciepła spalania składników palnych używanych do produkcji świec, patronów lub tabletek owadobójczych i może wynosić kilka procent.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób stabilizowania środków owadobójczych stosowanych w postaci świec dymnych,

patronów, tabletek i tym podobnych, znamieny tym, że do mieszaniny środków owadobójczych i substancji palnych dodaje się ortoortowianu wapniowego ewentualnie z dodatkiem MgO , Fe_2O_3 , MnO_2 i CaO .

Eugeniusz Janiszewski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych