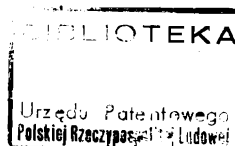


10 sierpnia 1929 r.

R01 n 9/02

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10230.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Kl. ~~45 I 3~~

45 I 9/02

Środek do zwalczania szkodników zwierzęcych.

Zgłoszono 29 marca 1928 r.
Udzielono 4 kwietnia 1929 r.

Spostrzeżono, że homologi pirydyny, dalej — chinolina i jej homologi są bardzo skutecznymi środkami do tępienia szkodników zwierzęcych, zwłaszcza żuczków zbożowych. Środki rzeczzone pod tym ostatnim względem przewyższają znacznie zalecany jako specyfik do tępienia żuczków zbożowych siarczek węgla, a nawet kwas pruski i jego pochodne, jak np. ester cyjanowy kwasu węglowego, cyklon. Działanie to jest w wysokim stopniu nadspodziewane, gdyż żuczek zbożowy jest bardzo odporny (w „Münchener Medizinischen Wochenschrift” 1920, str. 780 w doświadczeniu 4 ustęp 2 znajduje się zdanie: „żuczki zbożowe przeżyły znów próbę, postać ta jest również nadzwyczaj odporna przeciwko wszystkim dotychczas zbadanym truciznom”).

Przykład I. W naczyniu o pojemności około 10 l, w którym znajdują się żuczki zbożowe, odparowuje się 0,18 g mieszaniny homologów pirydyny o punkcie wrzenia 150 — 170° lub 0,15 g 8-metylochinyliny lub 0,18 g chinoliny. Już po upływie 5 minut wszystkie żuczki zbożowe pozostały bez ruchu. Po ½ godzinnym oddziaływaniu wszystkie zwierzęta zostały zabite. Stosując siarczek węgla, nie można stwierdzić jakiegokolwiek działania nawet przy stężeniu dziesięciokrotnie większym. Kwas pruski w tych samych warunkach przy takim samym stężeniu objętościowym również nie skutkuje, nie działa on również nawet przy pięciokrotnie większym stężeniu, gdyż wszystkie zwierzęta po upływie 1 do 2 dni ożywają.

Przykład II. 1 cz. obj. 5.8-dwumetylo-

chinoliny emulguje się ze 100 cz. rozcień-
czonego roztworu mydła i emulsją tą spry-
skuje żuczki zbożowe, wskutek czego zwię-
rzęta giną.

Skutek ten osiąga się również przeciw-
ko innym szkodnikom, np. pluskwom, sto-
sując nawet stężenie niższe.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Środek do zwalczania szkodników
zwierzęcych, mianowicie żuczków zbożo-

wych, znamieny tem, że składa się z ho-
mologów pirydyny, z chinoliny, izochino-
liny i ich homologów z dodatkiem lub bez
innych domieszek.

2. Stosowanie przytoczonych w zastrz.
1 produktów do zwalczania żuczków zbo-
żowych.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.