



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

200 869

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 23 10 78
(21) PV 6862-78

(51) Int. Cl. ³ A 01 N 17/00

(40) Zverejnené 31 01 80
(45) Vydané 01 01 83

(75)

Autor vynálezu GREČO VLADIMÍR ing., BRATISLAVA

(54) NIČENIE LIETAJÚCEHO HMYZU INSEKTICÍDNymi PROSTRIEDKAMI A ZARIADENIE NA JEHO PREVÁDZANIE

1

Predmetom vynálezu je spôsob ničenia lietajúceho hmyzu insekticídny prostriedkom a zariadenie na prevádzanie tohto spôsobu.

Doposiaľ známe spôsoby boja proti lietajúcemu hmyzu /muchám/ pomocou insekticídov vo forme postreku, aerosolu, uvoľňovaním účinnej látky do priestorov, majú nedostatky spočívajúce v obmedzeniach pri dávkovaní vzhľadom na toxicitu voči teplokrvným živočíchom, často nízka účinnosť, vznik rezistencie, hygienické závažnosti /možnosť kontaminácie insekticídov priamo so zvieratmi, krmivom, vodou, potravinami spod./.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje spôsob ničenia hmyzu podľa vynálezu. Podstata vynálezu spočíva v tom, že insekticídny prostriedok v zmesi s atraktantom sa v kvapalnej forme nanáša na plochu aplikačného zariadenia. Na expozičnú plochu aplikačného zariadenia nalieta hmyz, ktorý vplyvom insekticídneho účinku použitého insekticídneho prostriedku hynie.

Spôsobom ničenia lietajúceho hmyzu podľa vynálezu sa docielu vysoký biologický účinok pri úplnej neškodnosti pre teplokrvné živočíchy a nezašpinenie objektov chemickými látkami.

Spôsob ničenia lietajúceho hmyzu podľa vynálezu možno s výhodou prevádzať na zariadení pozostávajúcom z nosného rámu 1, opatreného zásobníkom 2 a expozičnou plochou 3. Na pripojených výkresoch sú znázornené dva príklady prevedenia tohto zariadenia.

Na obr. 1 je znázornené zariadenie pozostávajúce z nosného rámu 1, na ktorom je pripev-

nený zásobník 5 s insekticídnym prostriedkom v zmesi s atraktantom. Horná časť zásobníka je zakrytá deleným krytom. V zásobníku je umiestnený hnací valec 4 s kľukou. Medzi hnacím a hnacím valcom 2 umiestneným v hornej časti zariadenia je napnutý nekonečný pás 3. Celé zariadenie vrátane expozičnej plochy - pláteného pásu, je žltej farby, ktorá tiež pôsobí ako atraktant. Nanášanie insekticídného prostriedku v zmesi s atraktantom na expozičnú plochu pásu vykonáva sa otočením hnacieho valca.

Na obr. 2 je znázornené ďalšie možné riešenie zariadenia, pri ktorom expozičnú plochu 3 tvorí sada špagátov.

Na ničenie lietajúceho hmyzu /múch/ sa môžu použiť všetky vhodné insekticídné prostriedky tvoriace emulzný alebo suspenzný roztok v zmesi s atraktantom pôsobiacim na čuchové alebo chuťové orgány hmyzu.

Spôsobom a zariadením podľa vynálezu je vhodné ničiť hmyz napríklad v matečných ošipárniach so silnou populáciou múch /*Musca domestica* L./, kde sa testoval spôsob ničenia múch pomocou:

1. žiaričov typu INO-26 a INO-46, založené na princípe lákania múch na mriežku o vysokom napätí pomocou špeciálnych elektrických žiaroviek tvaru trubíc a
2. zariadenia podľa vynálezu s obsahom 0,5 litra insekticídného prostriedku /Metation E 50/, 1 litra syruhu a 0,5 litra vody.

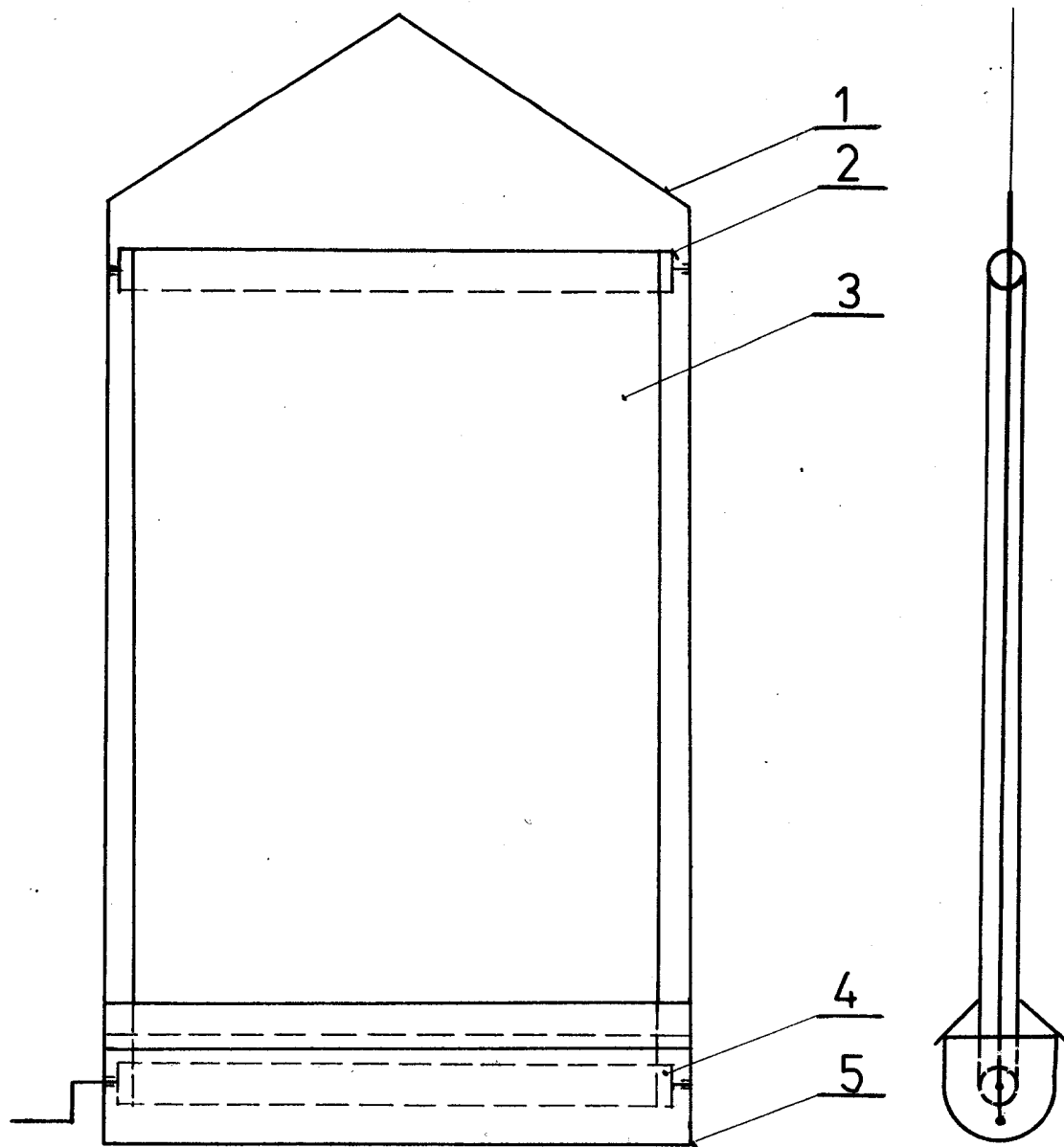
Uvedené obidva typy zariadení boli použité vždy v jednej matečnej ošipárni súčasne, boli od seba vzdialené približne 10 m. Urobili sa časové snímky počas 24 hodín tak, že v hodinových intervaloch sa zisťovali počty múch nalepených na žiariče a zariadenie podľa vynálezu. Uhynuté múchy sa pri každej kontrole spočítali a odstraňovali.

Priemerný počet múch z piatich opakovaní počas 24 hodín chytených za jednu hodinu bol u INO-26 39 ks, u INO-46 138 ks a u zariadenia podľa vynálezu /obr. 1/ 816 ks. V ošipárni, v ktorej boli pokusne inštalované zariadenia podľa vynálezu sa počas celej letnej sezóny vyskytovala málo početná populácia múch v porovnaní s kontrolou.

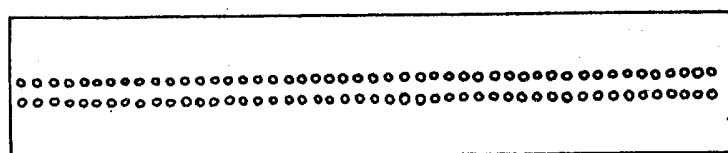
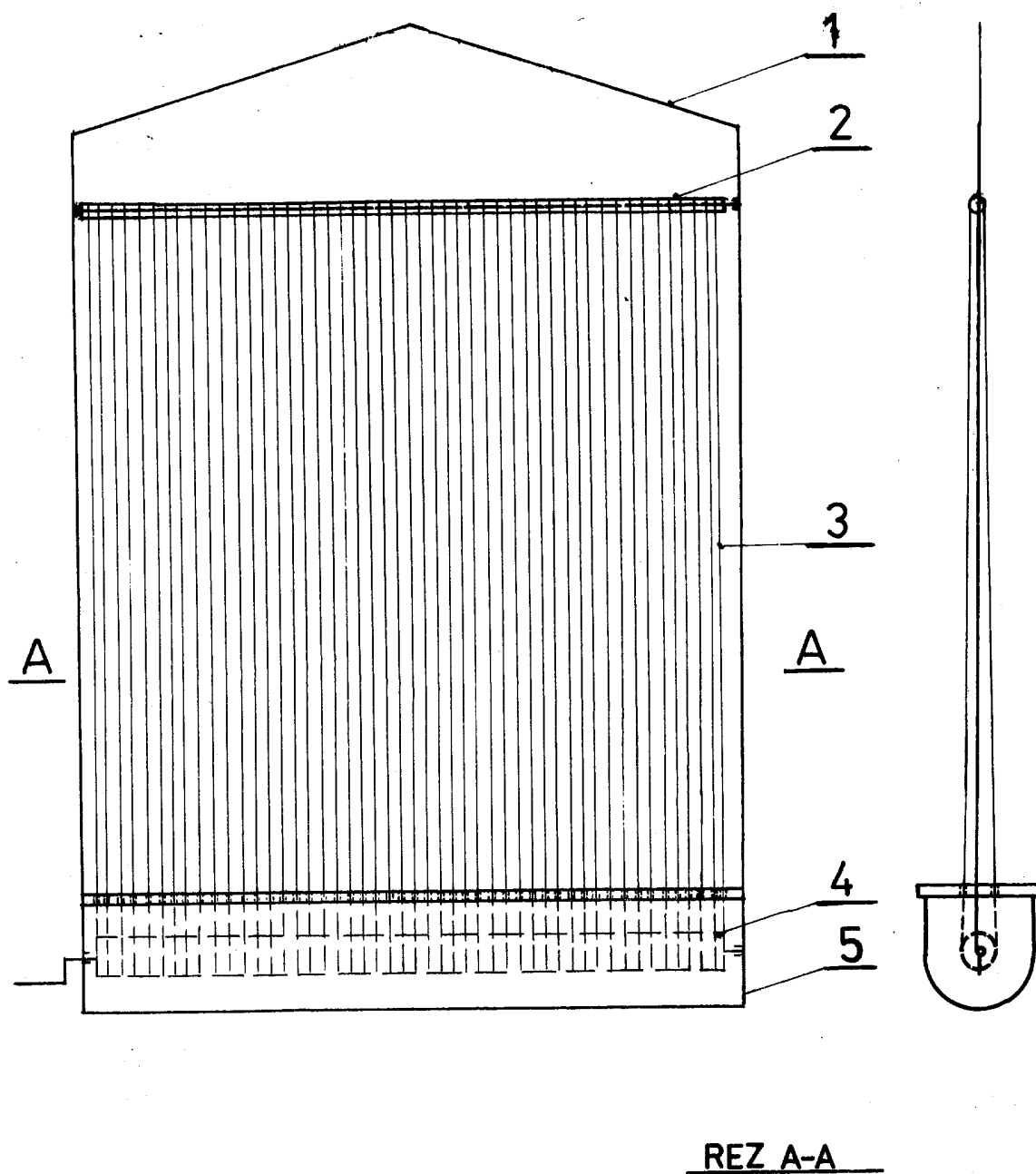
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Spôsob ničenia lietajúceho hmyzu insekticídnymi prostriedkami, vyznačujúci sa tým, že insekticídný prostriedok v zmesi s atraktantom sa v kvapalnej forme nanáša na expozičnú plochu aplikačného zariadenia.
2. Zariadenie na prevádzanie spôsobu podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že pozostáva z nosného rámu /1/ opatreného zásobníkom /5/ a expozičnou plochou /3/.

2 výkresy



Оbr. 1



Obr. 2