

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 45 (7)

Izdan 1 jula 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10109

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt a. Main, Nemačka.

Sredstvo za uništavanje insekata.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 8515.

Prijava od 30 oktobra 1931.

Važi od 1 marta 1932.

Traženo pravo prvenstva od 14 novembra 1930 (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 28 februara 1946.

U patentu br. 8515 opisana je upotreba estara benzojeve kiseline odnosno njenih supstitucionih proizvoda za uništavanje muva. S druge strane pak već je poznata upotreba aromatičnih etra za uništavanje insekata.

Nadeno je da se naročito korisno mogu upotrebiti jedinjenja aromatičnog reda, koja istovremeno sadrže esterifikovane karboksil grupe i eterifikovane odnosno esterifikovane O H grupe kao sredstvo za uništavanje insekata. Ova su jedinjenja naročito podesna za uništavanje muva, jer se rasprskavanjem ovih sredstava postizava naročito jako dejstvo. Rasprskali se na pr. po m³ prostora 1 cm³ rastvora od 15 delova metilestara 2-hlor-4-metoksi-benzojeve kiseline u 85 delova petroleumovog destilata, u toku prvih 5 minuta padaju 97% prisutnih muva na pod. Ovakvo se dejstvo moglo postići do sada samo sa piretrum preparatima, prema kojima ima novo sredstvo to bitno preimućstvo, što muve bez ostatka ubija, a ne samo onesvesti, kao što je to slučaj sa piretrum preparatima.

Pomenuta jedinjenja mogu se upotrebiti rasprskavanjem njihovih rastvora u organskim solvencijama na pr. destilatima petroleumima odnosno njihovih, na proizvođen način spravljenih vodenih emulzija. Ova se jedinjenja mogu istovremeno upotre-

biti i sa drugim sintetičnim ili prirodnim insekticidima. Na naročito koristan način mogu se upotrebiti ova jedinjenja u vodenim rastvorima, kombinujući ih sa materijama, koje imaju veliku moć za dispergiranje i emulgiranje, u danom slučaju i osobinu da kvase. Ovakve supstance su sulfo kiseline aromatičnog reda kao na pr. sulfirani benzoli ili naftalini, dalje sulfirana teška masnog reda, kao na pr. estar ricinulovog ulja i sumporne kiseline, ili i tela sa ugljenik vezanom sulfo-grupom, i to karaktera estera, etra i amida kiseline, dalje sulfirane smole, katrana na primer i sulfirni katran.

Kao primer za upotrebljena jedinjenja navode se sledeća:

1. fenilestar-2-metoksi-1-benzojeve kiseline,
2. butilestar-2-fenoksi-benzojeve kiseline,
3. propil estar 2-acetil-benzojeve kiseline,
4. amil estar 2-metoksi-5-hlor-benzojeve kiseline,
5. propilestar 2-hlor-4 metoksi-benzojeve kiseline,
6. benzoat etilestar p-oksibenzojeve kiseline,
7. amil estar etoksikrezotinske kiseline,
8. amilestar di-metoksi-etoksi benzojeve kiseline,

9. amilestar 2-metoksi 1 naftoeve kiseline,

10. butilestar 2-izo-amiloksi-1-naftoeve kiseline,

11. benziestar di-metoksi benzoeve kiseline.

Za upotrebu su podesne na primer sledeće smeše:

1. 10 delova metil estra 2-fenoksi benzoeve kiseline emulguju se sa 15 delova kalijumovog sapuna i 1 delom estra oleinske kiseline sa natrijumovom soli oksietan-sulfo-kiseline i razblaži se na 100 delova sa vodom. Smeša je naročito podesna u 1%-noj koncentraciji za borbu protiv biljnih vašiju, protivu buva jabukinog lista i sličnih insekata.

2. Rastvoriti 5 delova amil-estra 5-hlor-2-metoksi-1-benzoeve kiseline u 80 delova lakog ulja sa tačkom ključanja 190—280° i radi popravljjanja mirisa dodati 2 dela izobornil acetata. Pri upotrebi od 1 cm³ na m³ prostora preparat ubije za najkraće vreme muve, komarce i moljce.

3. 10 delova amilestra-dimetoksi-benzoeve kiseline i 0.5 delova piretrum ekstrakta rastvoriti u 20 delova lakog ulja. Za poboljšanje moći lebdjenja pri rasprskivanju dodaju se 5 delova parafinskog ulja. Zatim se rastvore 2 dela estra oleinske kiseline sa natrijumovom solju oksietan sulfo-kiseline i doda se do 100 delova vode. Sa ovim preparatom mogu se uništavati muve i slični insekti naročito u štalama, podrumima i t. d.

Patentni zahtev:

Sredstvo za uništavanje insekata, naznačeno time, što se mesto jedinjenja opisanih u patentu br. 8515 upotrebljavaju takva jedinjenja, koja se dobijaju iz aromatičnih oksikarbonskih kiselina odnosno njihovih supstitucionih proizvoda ili derivata, istovremenom esterifikacijom odnosno eterifikacijom COOH i OH grupa u danom slučaju kombinujući ih sa materijama, koje imaju karakter sredstva za dispergiranje, emulziranje, odnosno kvašenje.

U patentu br. 8515 opisano je upotreba estara benzoeve kiseline odnosno njenih supstitucionih proizvoda za uništavanje muve. S druge strane pak već je poznata upotreba aromatičnih estara za uništavanje insekata.

Načelno je da se navedeno sredstvo mogu upotrebiti jedinjenja aromatičnih estara kao što su:

1. fenilestar 2-metoksi-1-benzoeve kiseline,
2. butilestar 2-fenoksi-benzoeve kiseline,
3. propilestar 2-izopropil-benzoeve kiseline,
4. amil estar 2-metoksi-5-hlor-benzoeve kiseline,
5. propilestar 2-hlor-4-metoksi-benzoeve kiseline,
6. benzostil estar p-oksibenzoeve kiseline,
7. amil estar o-oksibenzoeve kiseline,
8. amil estar di-metoksi-oleil benzoeve kiseline.

U patentu br. 8515 opisano je upotreba estara benzoeve kiseline odnosno njenih supstitucionih proizvoda za uništavanje muve. S druge strane pak već je poznata upotreba aromatičnih estara za uništavanje insekata.

Načelno je da se navedeno sredstvo mogu upotrebiti jedinjenja aromatičnih estara kao što su:

1. fenilestar 2-metoksi-1-benzoeve kiseline,
2. butilestar 2-fenoksi-benzoeve kiseline,
3. propilestar 2-izopropil-benzoeve kiseline,
4. amil estar 2-metoksi-5-hlor-benzoeve kiseline,
5. propilestar 2-hlor-4-metoksi-benzoeve kiseline,
6. benzostil estar p-oksibenzoeve kiseline,
7. amil estar o-oksibenzoeve kiseline,
8. amil estar di-metoksi-oleil benzoeve kiseline.