

(11) Patento numeris: **3341**

(51) Int.Cl.⁵: **A01N 25/00,**
A01N 25/34

(21) Paraiškos numeris: **IP705**

(22) Paraiškos padavimo data: **1993 06 23**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1995 01 31**

(45) Patento paskelbimo data: **1995 07 25**

(72) Išradėjas:
Alan Peter Buckle, GB

(73) Patento savininkas:
ZENECA Limited, 15 Stanhope Gate, London W1Y 6LN, GB

(74) Patentinis patikėtinis:
**Marius Jakulis-Jason, 3, A.A.A.Baltic Service Company, Rūdninkų g. 18/2-12, 2001
Vilnius, LT**

(54) Pavadinimas:
Masalo graužikams paketas ir jo gamybos būdas

(57) Referatas:

Masalo graužikams paketas, kuriame yra tam tikras rodenticidinio mišinio kiekis, besiskiriantis tuo, kad šis paketas yra gaminamas iš medžiagos, savo sudėtyje turinčios kartumą suteikiančios priemonės ar repelento ir/arba paviršiaus sluoksnį iš kartumą suteikiančios medžiagos ar repelento, kai kartumą suteikiančios medžiagos ar repelento paskirtis yra atbaidyti nuo rodenticidinio masalo suvartojimo nenumatytas gyvūnų rūšis ir nesulaikyti numatytas graužikų rūšis.

Šiame išradime kalbama apie masalo graužikams paketa, kuris yra naudingas tuo, jog jį negali suėsti nenumatytos gyvūnų rūšys.

5 Pradžioje masalas graužikams buvo ruošiamas maisto produktų pagrindu. Jų pavyzdžiu gali būti nesmulkinti grūdai, smulkintas maistas, miltai bei rupūs produktai. Tokie masalai yra labai patrauklūs grūdus lesantiems paukščiams. Ši problema dažniausiai sprendžiama, 10 sumaišant smulkiai sumaltus miltus su vašku ir to dėka gaunant kieta medžiagą. Paukščiai neatpažįsta vaške esančių grūdų. Kitu sumažinančiu pavojų metodu yra pateikti masalą, pavyzdžiui, vaško briketą, vietoje, 15 prie kurios gali prieiti graužikai, bet ne paukščiai, kiti gyvūnai ar žmonės. Vienok, priėjimo apribojimas nėra naudingas, kadangi graužikai mėgsta laisvą prieigą prie maisto produktų. Atvejais, kada žmonės, o ypač vaikai bei naminiai gyvuliai, o ypač šunys, atsitiktinai suvalgo rodenticidus, vis dar yra 20 pavojingi, nors kruopštūs masalo paruošimo būdai šį pavojų gerokai sumažina.

Yra žinoma, kad, siekiant neprivilioti nenumatytų gyvūnų, o tik graužikus, jiems skirtu masalo sudėtyje 25 naudojamos kartumą suteikiančios priemonės. Didžiosios Britanijos patente Nr. 2213724 kalbama apie denatonio benzoato panaudojimą tokiame mišinyje, kuris nevilioja kačių, paukščių bei vabzdžių. Patente Nr. 287020 kalbama apie denatonio benzoato panaudojimą masale, tuo 30 siekiant sumažinti tikimybę, jog jį gali suvartoti žmonės bei nenumatytos gyvūnų rūšys. Jame taip pat parodyta, jog denatonio benzoatas gali padidinti galimybę, kad žiurkės ir pelės suės rodenticidą bromdialoną. Nepateikta jokių tai patvirtinančių 35 įrodymų. Denatonio benzoatas yra žinomas prekinio pavadinimu Bitrex* (*reiškia registruotą prekės ženklą). Apžvalga pateikta leidinyje "Chemistry and

- Industry", psl. 721-723, išleistame 1977 m. lapkričio 27 dieną. Yra žinoma, jog graužikus atbaido Bitrex'o dozė tarp 100 ir 300 promilių, žmones - 10 promilių Bitrex'o, o šunis atbaido 100 promilių viršijančios Bitrex'o dozės. Prekiaujama Bitrex'o tirpalais, skirtais neleisti šunims kramtyti daiktus, pvz., Chewguard. Juose yra nuo 125 iki 650 promilių Bitrex'o. Platus dozavimo intervalas rodo, jog tam tikros šunų rūšys susigundo labiau už kitas. Todėl visiškai
- 10 imanoma, kad graužikams skirtas masalas, savo sudėtyje turintis pakankamą šuniui atbaidyti Bitrex'o kiekį, leidžia tam tikru laipsniu tikėtis, jog nuo jo atbaidys ir graužikus.
- 15 Taip pat žinoma, kad masalų sąstatai, pvz., nesmulkinti grūdai, vaško masė ir pan. gali būti fasuojami į maišelius arba į padedamus jiems skirtose vietose paketus. Tokie paketai yra naudingi, kadangi leidžia išvengti operatoriaus apnuodijimo. Jie įgalina padėti
- 20 iš anksto nustatyto dydžio rodenticido dozę į tam tikrą vietą arba numesti ją į dažnai graužikų lankomą vietą, kurią operatoriui sunku pasiekti.
- Keliamas klausimas, kaip pateikti pakankamą kartumą
- 25 suteikiančios priemonės arba repelento kiekį savo sudėtyje rodenticido turinčiame masalo pakete, kad tai atbaidytų nenumatytas gyvūnų rūšis ir neturėtų įtakos tikimybei, jog jis bus prarytas graužiko.
- 30 Tad, pagal šį išradimą, yra graužikams skirto masalo paketas, susidedantis iš tam tikro kiekio supakuoto rodenticidinio masalo mišinio, kuriam būdinga tai, jog paketas yra pagamintas iš savo sudėtyje repelento arba kartumą suteikiančios priemonės turinčios medžiagos.
- 35 Nuo tokio kartumą suteikiančios priemonės ar repelento, savo sudėtyje turinčio rodenticido, susilaiko nenuma-

tytos gyvūnų rūšys, tačiau numatytos graužikų rūšys jos nevengia.

5 Graužikai yra jautrūs tam tikroms masalo sudėtyje
esančioms medžiagoms bei kartumą suteikiantiems
priedams, paprastai esantiems masale. Dabar buvo
pastebėta, jog galima atskirti medžiagą, kuriai
graužikas yra jautrus, nuo jį traukiančio masalo.
10 Pasėkmė - mažiau tikimybės, kad graužikas susilaikys
nuo masalo suėdimo.

15 Graužikai turi savybę atskirti graužimo bei ragavimo
mechanizmus. Taip yra dėl to, kad graužikų snukyje tarp
graužiančių (priekinių) bei kramtančių (krūminių) dantų
yra tarpas, vadinamas diastema. Graužimo metu paprastai
atsiskiria graužikų skruostai, o priekiniai dantys -
20 nuo ant liežuvio esančių skonio receptorių. Tai įgalina
pasinaudoti tarp priekinių ir krūminių dantų esančia
diastema. Dėl to graužikai sugeba pragaužti visiškai
jų neėdamus daiktus ir pasiekti tinkamus maisto
produktus. Atsižvelgiant į tai, pagal šį išradimą
graužikų neėdama kartumą suteikianti priemonė
patalpinama į aplink masalą esantį įpakavimą arba ant
jo. Graužimo metu prakandamas įpakavimas, neparagaujant
25 kartumą suteikiančios priemonės ir įgyjama prieiga prie
rodenticidinio masalo, kuris sukramtomas. Toks
sugebėjimas reiškia, kad įpakavime arba ant jo galima
panaudoti žymiai daugiau kartumą suteikiančios
priemonės ar repelento, negu iki šiol žinomuose
30 rodenticidiniuose mišiniuose.

Kitos pažeidžiamos nenumatytų gyvūnų rūšys, pavyzdžiui,
kambariniai gyvuliai bei nesantys graužikais gyvūnai
tokio sugebėjimo neturi ir paprasčiausiai paima paketą
35 į savo snukius.

Ši išradimą tinka naudoti su bet kokiais rodenticidais. Konkrečiai galima paminėti tokius antikoaguliacinėmis savybėmis pasižyminčius rodenticidus, kaip, pavyzdžiui, brodifakumas, bromadiolonas, difenakumas, flokumafenas, 5 chlorfacinonas, difacinonas, difetialonas, varfarinas, kumachloras, kumafurilas, pindonas, valonas, kumatetralilas. Ši išradimą taip pat galima naudoti kartu su stipriais nuodais, pavyzdžiui, brometalinu, flupropanu, cinko fosfidu, kalCIFerolu, cholekalCIFerolu, 10 antu (alfa-naftiltio-šlapalu), alfa-chloraloze, krimidinu, fluoracetamidu, natrio fluoracetatu, norbormidu, sciliroridu, strichninu bei talio sulfatu.

Masalo mišiniai gali būti bet kokios paprastai tuo 15 tikslu naudojamos sudėties su sąlyga, kad įpakavimo medžiaga yra tinkama. Pavyzdžiui, tai gali būti maisto produktai ar miltai, nesmulkinti arba smulkinti duoniniai grūdai, granulės, žirneliai, briketai, vaško gabalėliai ar žirneliai, pastos, žele, riebalai bei 20 skysčiai. Jeigu rodenticidas paruošiamas maisto produktų ar miltų pavidalu, tinkamiausia jį pakuoti į tokią medžiagą, kuri netrupa, nes dėl to masale gali likti kartumą suteikiančios priemonės. Skysčiai, be abejo, turi būti supilstyti į skysčių nepraleidžiančias 25 pakuotes.

Masalo sudėtyje esančio rodenticido kiekis yra įprastinis ir skiriasi priklausomai nuo rodenticido tipo. Paprastai šis kiekis antikoaguliaciniame masale 30 sudaro nuo 5 iki 100 promilių. Pačioje masalo sudėtyje kartumą suteikiančios priemonės kiekis gali būti graužikams priimtino lygio. Dėl to pagal kitą šio išradimo aspektą masalo graužikams įpakavimas yra toks, kaip čia apibūdinta, o kartumą suteikianti priemonė ar 35 repelentas taipogi yra rodenticidinio masalo sudėtyje.

Prie tinkamų pakavimui medžiagų priskiriamos tokios maisto produktų pakavimui skirtos medžiagos kaip plastmasė, audeklas, folija bei popierius, naudojami duonos ar arbatos (pvz., maišeliai arbatai) pakavimui.

5 Jų pavyzdžiais gali būti vilna, drobė, medvilnė, kartonas, polietilenas, celofanas, metalo folija bei dviejų arba daugiau tokių medžiagų sluoksniai. Tokia medžiaga gali būti praleidžianti garus. Medžiagos parinkimas yra svarbus, kadangi, būdamas supakuotas,

10 masalas turi būti tinkamas sandėliavimui iki 2-3 metų ir per šį laiką pakuotėje esantis masalas neturi būti užterštas kartumą suteikiančia priemone/repelentu.

Tinkamų kartumą suteikiančių priemonių pavyzdžiais

15 gali, pavyzdžiui, būti denatonio benzoatas (Bitrex), denatonio sacharidas (Vilex), kartieji obuolių ekstraktai, chininas, chinonai ir fenoliai, kvazinas, brucinas, kartieji obuolių ekstraktai bei sacharozės oktaacetatas. Kartumą suteikiančios priemonės gali būti

20 natūralios ir sintetinės.

Tinkamų repelentais naudojamų medžiagų pavyzdžiais yra 2, 4, 6-trichlorfenolas, amilo acetatas bei tokie cinamido dariniai, apie kuriuos kalbama Europos patente

25 Nr. EP-A-373909 bei alkilizotiocianatas. Efektyvų panaudojimą užtikrinantis kartumą suteikiančios priemonės kiekis pakete turi būti nuo 100 iki 1000 promilių, dar geriau - nuo 200 iki 800 promilių, o geriausiai - nuo 300 iki 700 promilių. Visur, kur šiame

30 išradimo aprašyme kalbama apie kartumą suteikiančią medžiagą, reikia suprasti, jog ji yra naudojama kartu su repelentu.

Be kartumą suteikiančių priemonių įpakavime gali būti

35 naudojamos ir kitokios medžiagos. Jų pavyzdžiais gali būti tokios pykinimą sukeliančios medžiagos kaip triazolpirimidinai, ipekakuana bei natrio tripolifos-

fatas, blogą kvapą suteikiančios medžiagos, tokios, kaip etilomerkaptanas, nenorą sukeliančios medžiagos, pavyzdžiui, tokios paukščius atbaidančios medžiagos, kaip dažai, natūralaus genciono ekstraktas, košenilis, dažinė raudė bei tokie cinamido dariniai, apie kuriuos kalbama Europos patente Nr. EP-A-321208.

Įpakavimą galima paruošti bet kuriuo tradiciškai rodenticido masalų bei maisto produktų technologijose žinomu metodu. Masalo mišiniai ruošiami žinomu būdu. Gamybos metu į įpakavimui skirtą medžiagą gali būti įdedama kartumą suteikiančios priemonės arba pati medžiaga gali būti impregnuojama jos prisotintu tirpalu. Tokiais atvejais kartumą suteikianti priemonė tampa neatskiriama sudėtine įpakavimo medžiagos dalimi. Antra vertus, įpakavimo medžiaga gali būti panardinama į kartumą suteikiančią priemonę arba ja apipurškiama. Tokiu atveju kartumą suteikiančios priemonės yra ant vienos arba ant abiejų įpakavimo pusių. Dar kitu atveju įpakavimo medžiaga gali būti markiruojama rašalu, savo sudėtyje turinčiu kartumą suteikiančios priemonės, pavyzdžiui, Bitrex'o.

Įpakavimo medžiaga su joje esančiu masalo mišiniu gali, pavyzdžiui, būti voko, maišelio, dėžutės, kapsulės, ampulės, krepšelio, pakelio ar kapšelio pavidalo. Paprastai tokiame paketėlyje yra nuo 1 g iki 1000 g rodenticidinio masalo mišinio. Tipišku kiekiu yra nuo 5g iki 500 g.

Masalo graužikams paketai gali būti naudojami kovai su pačiais įvairiausiais kenksmingais graužikais, čia priskiriant sekančias tarpusavyje daug ko bendro turinčias rūšis: *Rattus* rūšis, o ypač *Rattus norvegicus* (norvegiškoji žiurkė), *Rattus Rattus* (rudoji žiurkė), *Rattus argentiventer* (medvilnės žiurkė); *Mus* rūšis, o ypač *Mus musculus* (naminė pelė) bei tarpusavyje

negiminingas rūšis, paprastai sutinkamas kaip javų arba sandėliuojamų produktų kenkėjai įvairiose pasaulio dalyse. Prie jų priskiriami *Criceridae* rūšiai priklausantys pelėnai, tame tarpe tokios *Microtus* rūšys, kaip *M. agrestis* bei *Arvicol* rūšys, kaip *A. terrestris*, *Muridae* šeimos žiurkės ir pelės - *Apodemus* rūšių, pavyzdžiui, *A. sylvaticus*, *Acomys cacherinus*, *Akodon* rūšys, *Arvicanthis nilotica*, *Holochilus braziliensis*, *Mastomys natalensis*, *Mus booduga*, *Mus platythrix* *Neotoma* rūšys, *Peromyscus* rūšys, *Rattus exulans*, *Rattus meltada*, *Rattus tiomanicus*, *Sigmodon hispidus*, o taip pat ir su kitais graužikais, tokiais, kaip *Nesokia indica*, *Tatera indica*, *Spermophilus* rūšys, *Meriones* rūšys, *Eutamias* rūšys, *Citellus* rūšys, *Bandicota* rūšys, *Cricetus cricetus*, *Ondatra zibethica* ir *Myocastor coypus*, nors visiškai neketinama sudaryti pilną sąrašą.

Praktikoje vienas ar daugiau masalo paketų padedami dažnai graužikų lankomose vietose. Graužikai pragaužia paketą, pasiekdami masalą, nesusiviliodami kartumą suteikiančia priemone ar repelentu. Kartumą suteikianti priemonė ar repelentas sulaiko negraužikus - jie nei liečia, nei suėda paketą, o atitinkamai ir rodenticidinio masalo mišinį. Todėl kitu savo aspektu šis išradimas yra susijęs su metodu, neleidžiančiu nenumatytoms gyvūnų rūšims suvartoti rodenticidinio mišinio turinį. Pagal šį metodą masalo paketas su tam tikru rodenticidinio mišinio kiekiu padedamas dažnai graužikų lankomoje vietoje. Šiam paketui būdinga tai, kad jis yra pagamintas iš tokios medžiagos, kuri savo sudėtyje turi kartumą suteikiančios priemonės ar repelento ir/arba turi iš kartumą suteikiančios priemonės ar repelento pagamintą paviršiaus sluoksnį. Ši kartumą suteikianti priemonė ar repelentas atbaido nenumatytas gyvūnų rūšis nuo rodenticidinio mišinio suvartojimo, tačiau numatytas gyvūnų rūšis ji atbaido.

Šiam išradimui nušviesti pateikiamas sekančių pavyzdžių aprašymas, kuriais jis neapsiriboja ir kurie leidžia spręsti apie masalo graužikams paketus su rodenticidiniu mišiniu juose. Dideli šį išradimą atitinkančios kartumą suteikiančios priemonės ar repelento kiekiai graužikų neatbaido. Prityręs specialistas supras, kad sekančiuose pavyzdžiuose galima naudoti bet kurią čia nurodytą rodenticidą.

Pavyzdys 1

Šis pavyzdys nušviečia šį išradimą atitinkančius rodenticidų sąstatus.

A. Rodenticidinis masalas, savo sudėtyje turintis 0,005% pagal svorį (t.y. 50 promilių) brodifakumo, paruoštas piliulių Klerat* pavidalu.

20 g rodenticidinio masalo piliulių, supiltų į popierinį maišelį, panardinama į 600 promilių Bitrex'ą.

B. Rodenticidinis masalas, savo sudėtyje turintis 0,0025% pagal svorį (t.y. 25 promiles) brodifakumo, paruoštas Klerat piliulių pavidalu.

30 gramų rodenticidinio masalo piliulių, supiltų į popierinį maišelį, impregnuota 600 promilių Bitrex'u.

C. Rodenticidinis masalas, savo sudėtyje turintis 0,005% pagal svorį (t.y. 50 promilių) difenakumo, paruoštas piliulių Ratak* pavidalu.

20 g rodenticidinio masalo piliulių, supiltų į popierinį maišelį, panardinama į 500 promilių Bitrex'o.

D. Rodenticidinis masalas, savo sudėtyje turintis 0,0025% pagal svorį (t.y. 25 promiles) difenakumo, paruoštas Klerat'o piliulių pavidalu.

5 40 g rodenticidinio masalo piliulių, supiltų į popierinį maišelį, panardinama į 700 promilių Bitrex'o.

E. Rodenticidinis masalas, savo sudėtyje turintis 0,005% pagal svorį (t.y. 50 promilių) flokumafeno, 10 paruoštas vaško briketų Storm* pavidalu.

20 g rodenticidinio vaško briketų sudedama į kartoninę dėžutę, markiruotą 600 promilių Bitrex'o rašalu.

15 F. Rodenticidinis masalas, savo sudėtyje turintis 0,005% pagal svorį (t.y. 50 promilių) flokumafeno, paruoštas piliulių Storm pavidalu.

20 25 gramai rodenticidinių piliulių supilama į popierinį/plastmasinį sluoksniuotą maišelį, markiruotą 600 promilių Bitrex'o rašalu.

G. Rodenticidinis masalas, savo sudėtyje turintis 0,005% pagal svorį (t.y. 50 promilių) difetalono, 25 paruoštas kaip įprastinės piliulės duonos pagrindu.

20 g rodenticidinio masalo piliulių supilama į popierinį maišelį, impregnuotą 600 promilių Bitrex'o.

30 H. Rodenticidinis masalas, savo sudėtyje turintis 0,001% pagal svorį (t.y. 10 promilių) brodifakumo, paruoštas vaško piliulių pavidalu.

35 20 g rodenticidinio masalo piliulių supilama į popierinį maišelį, impregnuotą 600 promilių Bitrex'o.

- I. Rodenticidinis masalas, savo sudėtyje turintis 0,005% pagal svorį (t.y. 50 promilių) brodifakumo, paruoštas įprastinės skaldytų grūdų pagrindu gaminamo produkto pavidalu.
- 5 20 g rodenticidinio skaldytų grūdų pagrindu gaminamo produkto supilama į sluoksniuotą popieriaus/plastmasės maišelį, markiruotą 600 promilių Bitrex'o rašalu.
- 10 J. Rodenticidinis masalas, savo sudėtyje turintis 0,005 % pagal svorį (t.y. 50 promolių) brodifakumo, paruošto įprastiniu iš nesmulkintų grūdų gaminimo produkto pavidalu.
- 15 20 g rodenticidinio iš nesmulkintų grūdų pagrindu gaminimo masalo supilama į sluoksniuotą popieriaus/plastmasės maišelį, markiruotą 600 promilių Bitrex'o rašalu.
- 20 K. Rodenticidinis masalas, savo sudėtyje turintis 0,005% pagal svorį (t.y. 50 promilių) brodifakumo, paruoštas Klerat'o vaško piliulių pavidalu.
- 25 20 g rodenticidinio masalo piliulių supilama į metalo folijos popierių, apipurkštą 800 promilių Bitrex'o.
- L. Rodenticidinis masalas, savo sudėtyje turintis 0,005% pagal svorį (t.y. 50 promilių) brodifakumo, paruoštas Klerat vaško briketo pavidalu.
- 30 250 g rodenticidinio vaško briketų sudedama į plastmasinę dėžutę, impregnuotą 650 promilių Bitrex'o.
- 35 M. Rodenticidinis mišinys, savo sudėtyje turintis 0,005% pagal svorį (t.y. 50 promilių) brodifakumo, paruoštas įgalinančių susekti miltelių pavidalu.

20 g rodenticidinio masalo piliulių supilama į polietileninį maišelį, impregnuotą 600 promilių Bitrex'o.

5 N. Rodenticidinis masalas, savo sudėtyje turintis 0,025% pagal svorį (t.y. 250 promilių) varfarino, paruoštas kaip įprastinis iš skaldytų grūdų gaminamas sąstatas.

10 50 g rodenticidinio iš skaldytų grūdų pagaminto sąstato supilama į sluoksniuoto popieriaus/plastmasės maišelį, markiruotą 600 promilių Bitrex'o.

15 O. Rodenticidinis mišinys, savo sudėtyje turintis 0,005% pagal svorį (t.y. 50 promilių) brodifakumo, paruoštas želatino pavidalu.

20 25 g rodenticidinio želatino sąstato supilama į sluoksniuotą popieriaus/plastmasės maišelį, impregnuotą 600 promilių Bitrex'o.

Pavyzdys 2

25 Šiuo eksperimentu norima patikrinti, kaip graužikai linkę priimti Bitrex'u paveiktus rodenticidinius masalo paketus. Paketai gaminami iš sluoksniuoto popieriaus/plastmasės. Vidinis paketo sluoksnis yra iš popieriaus. Paketai panardinami į 650 promilių Bitrex'o tirpalą ir laikomi jame iki popierių pastebimai įmirksta.

30 Šiame eksperimente . naudotos dvi žiurkių (CD norvegiškosios) bei dvi naminių pelių (šveicariškosios *Mus musculus*). Kiekvieną grupę sudaro po penkis patinus ir po penkias pateles. Vienai žiurkių bei pelių grupei 35 duodami rodenticidinio masalo paketai su Klerat'o piliulėmis. Išorinis paketo sluoksnis impregnuojamas Bitrex'u. Likusioms dviems grupėms duodami niekuo

neapdirbti rodenticidinio masalo paketai. Kiekvienai bandomajai grupei paketai duodami tris dienas. Gauti rezultatai pateikti lentelėje 1.

5 **Lentelė 1**

	Vartojimas, %	Patikimumo riba	
Šveicariškosios naminės pelės		p=0,1	p=0,05
Su Bitrex'u	29,3	6,915	9,165
Be Bitrex'o	26,1	4,564	6,049
Norvegiškosios CD žiurkės			
Su Bitrex'u	43,3	5,394	7,149
Be Bitrex'o	34,0	8,575	11,365

10 Nepastebėta jokio ženklaus skirtumo nei tarp pelių, nei tarp žiurkių Klerat'o pripildytų rodenticidinio mišinio maišelių su Bitrex'u arba be jo vartojimo. Šie rezultatai liudija, kad didelio kiekio kartumą suteikiančios priemonės (t.y. virš 360 promilių) buvimas pakavimo medžiagos sudėtyje arba ant jos pastebimai neatbaido graužikų nuo ši išradimą atitinkančių masalo paketų suėdimo.

15

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Masalo graužikams paketas, kuriame yra tam tikras rodenticidinio mišinio kiekis, b e s i s k i r i a n -
5 t i s tuo, kad šis paketas savo sudėtyje turi kartumą suteikiančios priemonės ar repilento ir/arba paketo paviršiaus sluoksnis turi kartumą suteikiančios priemonės ar repelento, kurie skirti atbaidyti nuo rodenticidinio masalo suvartojimo nenumatytas gyvūnų
10 rūšis ir nesulaikyti numatytas graužikų rūšis.
2. Masalo graužikams paketas pagal 1 punktą, b e -
s i s k i r i a n t i s tuo, kad rodenticidinio masalo sudėtyje yra aktyvaus komponento, pasirenkamo iš
15 grupės, susidedančios iš brodifakumo, bromadiolono, difenakumo, flokumafeno, chlorofacinono, difacinono, difetialono, varfarino, cumachloro, kumafurilo, pindo-
no, valono, kumatetralilo, brometalino, flupropadino, cinko fosfido, kolciferolo, cholekalciferolo, antu
20 (alfa-naftiltiošlapalo), alfa-chloralozės, krimidino, fluoracetamido, natrio fluoracetato, norbormido, scilirozido, strichnino ir tolio sulfato.
3. Masalo graužikams paketas pagal 1 arba 2 punktą,
25 b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kartumą suteikianti priemonė pasirenkama iš grupės, susidedančios iš natrio benzoato, denatonio sacharido, karčiųjų obuolių ekstraktų, chinino, chinonų, fenolių, musmedžio, brucino, karčiųjų alijošių bei sacharozės
30 oktaacetato.
4. Masalo graužikams paketas pagal bet kuri iš 1-3
punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad repelentu naudojamas 2,4,6-triclorfenolis, amilo acetatas,
35 cinamido darinys arba alkilo izotiocianatas.

5. Masalo graužikams paketas pagal bet kurią iš 1-4
punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kartumą
suteikiančios priemonės ar repelento kiekis pakete
ar/arba ant jį sudarančios medžiagos yra nuo 100 iki
5 1000 promilių.

6. Masalo graužikams paketas pagal bet kurią iš 1-5
punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įpakavimo
medžiaga savo sudėtyje taip pat turi pykinimą
10 sukeliančios ir/arba blogą kvapą skleidžiančios ir/arba
antipatią sukeliančios medžiagos.

7. Masalo graužikams paketas pagal bet kurią iš 1-6
punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kartumą
15 suteikiančios priemonės ar repelento taip pat yra ir
rodenticidinio masalo sudėtyje.

8. Masalo graužikams paketas pagal bet kurią iš 1-7
punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įpakavimo
20 medžiaga pagaminta iš vienos medžiagos arba iš daugiau
kaip vienos medžiagos derinio, pasirinkto iš plast-
masių, audeklų, sluoksniuotų medžiagų, popieriaus, vil-
nos, drobės, medvilnės, kartono, polietileno, celofano,
metalo folijų ir sluoksniuoto su plastmase popieriaus.

25 9. Masalo graužikams paketo gamybos būdas, b e -
s i s k i r i a n t i s tuo, kad paketą gamina iš
medžiagos savo sudėtyje turinčios kartumą suteikiančios
priemonės ar repelento ir/ arba suformuoja paviršinių
30 sluoksnių, turintį kartumą suteikiančią priemonę ar
repelentą, kurie atbaido nuo rodenticidinio masalo
vartojimo nenumatytas gyvūnų rūšis, bet nesulaiko
numatytų graužikų rūšių, kai masalo graužikams paketas
padedamas dažnai graužikų lankomoje vietoje.