

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

A01m 8/02

Nr 31830

Kl. 45 I, 3/06

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt n. M.

Pasta trująca do zwalczania gryzoniów

B07
17/08
45L 9/02
A01m

Zgłoszono 16 października 1941

Udzielono 12 maja 1943

Pierwszeństwo: 23 grudnia 1940 (Niemcy)

Substancje trujące są zwykle przez gryzonie przyjmowane jedynie zmieszane z środkami spożywczymi, jak mąką, śledziami lub odpadkami po jedzeniu. Ponieważ mieszaniny takie nie nadają się do przechowywania, więc należy wytwarzać trwałe do przechowania pasty trujące i tak je sprzedawać. Do praktycznego użycia takie pasty miesza się następnie ze środkami spożywczymi i wykłada. Przy wyborze substratu pasty zachodzą szczególne trudności. Gryzonie, szczególnie szczury, mają tak wrażliwe poczucie smaku, że unikają pobierania bardzo znacznej ilości substancji działających trująco na zwierzęta ciepłokrwiste, nawet gdy przynęta zawiera bardzo małą ich ilość. To samo w o wiele znaczniejszym stopniu dotyczy substratu

pasty, która znajduje się w mającej być wyłożonej przynęcie w znacznie większej ilości aniżeli trucizna.

Stwierdzono obecnie, że związki poliwinyłowe, o tyle, o ile są one rozpuszczalne w wodzie względnie o ile w niej pęcznieją, nadają się doskonale do wytwarzania past trujących do zwalczania gryzoniów. Pasty te wraz z substancjami tworzącymi przynętę bez zastrzeżeń są przyjmowane przez gryzonie, a w szczególności szczury.

Jako substraty do past nadają się szczególnie: spolimeryzowany amid kwasu metakrylowego, *N*-winylopyrrolidon, polimeryczne etery winyloalkylowe, jak również produkty polimeryzacji jednowinyłowych, winylometylowych, winyloetylowych

eterów jedno i dwuetylemogliu. Dalej pod uwagę bierze się alkohole poliwinylowe o różnych stopniach polimeryzacji i sole kwasu wielokrylowego, szczególnie jego sole potasowe

W celu wytwarzania pasty trującej z rozpuszczalnych w wodzie związków poliwinylowych zaleca się często dodawać odpowiednich środków zagęszczających, np. metylocelulozy lub celulozy oksyalkilowanej, które zostają przez grzanie razem zarte. Lepiej jest stosować w tym celu pęczniące w wodzie związki poliwinylowe, jak sole kwasu wielokrylowego lub alkoholi wielowinylowy lub octan wielowinylowy.

Jako substancje trujące stosować można, np. alkaloide, jak strychninę, lub ich sole, preparaty z cebuli morskiej (Scilla maritima), jak również substancje trujące szeregu aromatycznego i heterocyklicznego, np. 2-chlorowo-4-dwualkylamino-6-metylopyrimidyny, lub też substancje trujące nieorganiczne, jak fluorek sodu lub sole talu.

Wytwarzanie past przeprowadza się w sposób zwykły. Truciznę wprowadza się albo do rozpuszczonych w wodzie związków winylowych i, jeżeli lekkość nie jest jeszcze wystarczająca, dodaje silnie w wodzie pęczniącego związku wielowinylowego, np. alkoholu wielowinylowego lub soli kwasu wielokrylowego, albo truciźnie miesza się z polimerycznymi związkami winylowymi w stanie suchym i następnie zaraz zarabia za pomocą wody, albo do związków wielowinylowych dodaje się wodnego roztworu związku trującego.

Tak wytworzone pasty trzymają się bardzo dobrze, przemyty dają się równomiernie mieszać i nie wysychają przy przechowywaniu. Pasty te nie ulegają rozkładowi bakteriynemu, przez co zapewnione im zostają nieograniczona trwałość i pozostają całe stałe równą skutecznością.

Poniżej podano kilka przykładów past trujących, które zmieszane z substancjami



I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
Zastępca: inż. F. Winnicki
rzecznik patentowy

Zastrzeżenie patentowe.

Pasta trująca do zwalczania gryzoniów, znamieną tym, że zawiera rozpuszczalne w wodzie i (lub) pęczniące w niej związki wielowinylowe.

Przykład IV. 11,5 części wagowych amidu kwasu metyloakrylowego rozpuszcza się w 22 częściach wagowych wody i miesza z glikozydem z cebuli morskiej (Scilla maritima) rozrobionym w 9 częściach wagowych alkoholu wielowinylowego i 5 częściach wagowych wody. Otrzymuje się w ten sposób pastę.

Przykład III. 5 części wagowych polimeru w rozтворze 11,5 części wagowych azotanu strychniny, rozpuszczonego w 68,5 części wagowych wody.

Powstaje przy tym równomierna pasta. Przykład II. 9 części wagowych alkoholu wielowinylowego miesza się z 44,6 części wagowych wody i dodaje miesza ją do tej mieszaniny dodaje się stale mieszaninę w 44,6 części wagowych wody i roztworem 2,5 części wagowych siarczanu talowego w 34 częściach wagowych wody, w której rozpuszczono uprzednio na ciepło 2,5 części wagowych siarczanu talu.

Przykład I. 11 części wagowych alkoholu wielowinylowego miesza się z ciepłym roztworem 2,5 części wagowych siarczanu talowego w 44,6 części wagowych wody i dodaje miesza ją do tej mieszaniny dodaje się stale mieszaninę w 30,4 części wagowych wody i roztworem 2,5 części wagowych siarczanu talowego w 34 częściach wagowych wody, w której rozpuszczono uprzednio na ciepło 2,5 części wagowych siarczanu talu.

Przykład I. 11 części wagowych alkoholu wielowinylowego miesza się z ciepłym roztworem 2,5 części wagowych siarczanu talowego w 44,6 części wagowych wody i dodaje miesza ją do tej mieszaniny dodaje się stale mieszaninę w 30,4 części wagowych wody i roztworem 2,5 części wagowych siarczanu talowego w 34 częściach wagowych wody, w której rozpuszczono uprzednio na ciepło 2,5 części wagowych siarczanu talu.

Przykład I. 11 części wagowych alkoholu wielowinylowego miesza się z ciepłym roztworem 2,5 części wagowych siarczanu talowego w 44,6 części wagowych wody i dodaje miesza ją do tej mieszaniny dodaje się stale mieszaninę w 30,4 części wagowych wody i roztworem 2,5 części wagowych siarczanu talowego w 34 częściach wagowych wody, w której rozpuszczono uprzednio na ciepło 2,5 części wagowych siarczanu talu.