



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **34158** (13) **U**
(51) МПК (2006)
B65B 25/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ ФАСУВАННЯ ТА ПАКУВАННЯ РОДЕНТИЦИДІВ**

1

(21) u200803957

(22) 28.03.2008

(46) 25.07.2008, Бюл. № 14, 2008 р.

(72) ЯКИМЕЦЬ ВАСИЛЬ МИКОЛАЙОВИЧ, UA

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДА-
ЛЬНІСТЮ "НВФ "СПЕЦТЕХНОЛОГІЯ", UA(57) 1. Спосіб фасування та пакування родентици-
дів, зокрема принадного препарату у вигляді тіста
або пасти для знищення мишоподібних гризунів,
що готується до початку його пакування, готовий
принадний препарат закладають в дозуючий апа-
рат, який автоматично розподіляє його на задані
дозу і подає дози принадного препарату в пакува-

2

льний апарат, з яким він об'єднаний в один ком-
плекс, при цьому пакувальний апарат пакує кожну
дозу окремо в пакетики із запахопросочувального
матеріалу, які потім групами упаковують в герме-
тичну групову тару.2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що за-
пахопросочувальним матеріалом є фільтруваль-
ний або фільтрувальний термозварювальний па-
пір.3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що за-
дані дози містять від 1 до 50г принадного препара-
ту.

Спосіб відноситься до галузі побутової, про-
мислової, медичинської та ветеринарної санітарії.
Галузь застосування цього способу стосується
виробництва, а особливо фасування та пакування
різноманітних принадних препаратів для знищення
мишоподібних гризунів. Ці принадні препарати
можуть використовуватися в сільському господар-
стві, харчовій промисловості, в лікувальних уста-
новах, побуті, в різноманітних приміщеннях, на
відкритому ґрунті та за інших обставин, де прово-
диться боротьба з мишоподібними гризунами
шляхом застосування родентицидів.

До таких препаратів відносяться різноманітні
харчові продукти, привабливі для гризунів, змішані
з отрутами або з іншими шкідливими речовинами,
після поїдання яких гризуни гинуть. Харчові проду-
кти, які найчастіше використовуються як принада -
це зерно різноманітних злакових, олійних, та інших
культур, а також продукти з них у вигляді крупи,
борошна, комбікорму, пасти або тіста, олії та інше,
продукти тваринного походження, а також цільові
добавки.

Під цільовими добавками загалом розуміють
загальноприйнятні допоміжні речовини, такі як, на-
приклад, вода, солодкі речовини, барвники, емуль-
гатори, розчинники, консерванти, приваблюючі і
ароматичні речовини, приманки, похідні парафіну,
гідровані жири і масла.

Зазвичай принадні препарати після їх виготов-
лення пакують безпосередньо в тару, виготовлену
з плівкових полімерних матеріалів, або з картону,
або в різноманітні ємкості в вигляді пляшок, або
контейнерів.

Відомий спосіб виготовлення порційних упако-
вок [патент RU №2297768 від 2007.04.27, МПК
A22C11/00, власник ПОЛІ-КЛІП ЗЮСТЕМ ГМБХ
УНД КО.КГ (DE)], згідно з яким плівковий рукав,
який формують до заповнення його наповнювачем
шляхом зварки або термозварки поздовжніх кро-
мок смуги із плівки, що знімається з живильника і
згибається у вигляді рукава, заповнюють препара-
том у вигляді в'язкотекучого або пастоподібного
наповнювача. Плівковий рукав періодично запов-
нюється під тиском порціями наповнювача, після
чого закривається з утворенням складчатого кінця.

Суттєвим недоліком вже відомих способів фа-
сування та пакування будь-яких речовин або пре-
паратів таким чином є те, що для використання
наповнювача необхідно розірвати упаковку та кон-
тактувати безпосередньо з ним, що може бути
небезпечним. Особливо це стосується принад,
оскільки при безпосередньому їх використанні до-
водиться розкривати упаковку, в якій вони збері-
гаються, розділяти їх на дози і розкладати принади
безпосередньо руками, контактуючи з токсичними
речовинами, що є незручним, а також суттєво спо-
вільнює сам процес виконання дератизаційних
робіт.

Принаду, яка за своїми фізичними властивос-
тями може бути розсипчастою (в вигляді зерна,
гранул комбікорму, борошна, крихт та ін.), тістопо-
дібною, або в вигляді парафінованих брикетів,
безпосередньо при виконанні дератизаційних ро-
біт потрібно розділяти на дози, розсіпаючи їх або
відділяючи шматки від тістоподібної маси, що не-

(19) **UA** (11) **34158** (13) **U**

зручно, а також суттєво сповільнює сам процес виконання цих робіт.

Таким чином, розфасована і упакована принада являється по суті своїй напівфабрикатним продуктом, який перед застосуванням потребує доопрацювання в вигляді дозування.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки способу фасування і упаковки принадного препарату, який би забезпечив можливість максимального запобігання безпосередньому відкритому контакту з препаратом.

Для того, щоб вирішити цю задачу, потрібно, щоб принадний препарат був упакований, але в той же час був би привабливим для гризунів.

Поставлена задача вирішується запропонованим способом фасування та пакування родентицидів, зокрема, принадного препарату вигляді тіста або пасти для знищення мишоподібних гризунів, що готується до початку його пакування, і готовий принадний препарат закладається в дозуючий апарат, який автоматично розділяє його на задані дози і подає дози принадного препарату в пакувальний апарат, з яким він об'єднаний в один комплекс, при цьому пакувальний апарат пакує кожну дозу окремо в пакетики із запахопросочувального матеріалу, які потім групами упаковують в герметичну групову тару. В якості запахопросочувального матеріалу використовується фільтрувальний або фільтрувальний термозварювальний папір. Задані дози містять від 1г до 50г принадного препарату.

Пакувальний апарат пакує кожну дозу окремо в пакетики із запахопросочувального матеріалу, наприклад, із фільтрувального паперу, або фільтрувального термозварювального паперу. Можливі інші пакувальні матеріали, але всі вони повинні мати властивість до запахопросочувального ефекту, щоб через них частково могла проникати принада, тобто ефект від її властивостей, які притаманні принаді і виражаються через смак та запах.

Принадний препарат, упакований заданими рівними дозами в пакетики із запахопросочувального матеріалу (фільтрувального паперу), в подальшому упаковується в групову тару, яка являється герметичною і не пропускає ніяких складових елементів принадного препарату. В груповій тарі, в залежності від потреб користувача, який виконує дератизаційні роботи, може упаковуватись різноманітна кількість доз препарату, упакованого у запахопросочувальний матеріал (фільтрувальний папір).

В подальшому, користувач препарату безпосередньо на об'єкті, де виконуються дератизаційні роботи, відкриває групову тару, виймає звідти розфасований на окремі дози і упакований в запахопросочувальний матеріал (фільтрувальний папір) принадний препарат і розкладає його на об'єкті, не виконуючи ніяких попередніх операцій ні з підготовки препарату до споживання його гризу-

нами, ні з його дозування на потрібні дози. Препарат повністю готовий до використання.

При цьому практично відсутній контакт користувача з препаратом. Суть корисної моделі і її переваги полягають в тому, що, по-перше, принадний препарат в вигляді тіста чи пасти фасується на задані і рівні дози, вага яких вказана на упаковці, тому користувач завжди знає точно скільки принади він використовує. По-друге, принадний препарат у вигляді тіста чи пасти упаковується в запахопросочувальний матеріал (термозварювальний фільтрувальний папір, фільтрувальний папір та ін.), завдяки чому він, знаходячись в упаковці не розкришується, не розсипається, не розтікається, а зберігається компактною дозою і тому не відбувається втрат препарату, пов'язаних з вищеназваними причинами. Одночасно, частково проникаючи крізь упаковку, пропитуючи її, він надає упаковці свій смак, свій запах і свій колір. По-третє, мишоподібний гризун, стикаючись з принадою, упакованою таким чином, ідентифікує її як харчовий продукт, не відрізняючи власне саму принаду від її упаковки, і споживає принаду разом з упаковкою. Наївшись сам, він несе не з'їдені упаковки з принадою до нори (особливо це роблять щури) і там її поїдають ті гризуни, які з тих чи інших причин не спожили розкладену принаду.

Такої можливості з доставкою принади в нору гризуни не мали б, якби вона була розкладена без упаковки, з тієї ж причини, що вона, або розсипалася би, або, маючи більш рідку консистенцію, розплилася.

Таким чином, спосіб фасування і пакування в упаковки із пакетики з запахопросочувального матеріалу (фільтрувального паперу, або фільтрувального термозварювального паперу) принадного препарату в вигляді тіста чи пасти дозволяє різко збільшити ефективність принади, не змінюючи її рецептуру. Завдяки збільшенню ефективності розфасованої таким чином принади суттєво знижується її кількість при використанні дератизаційних робіт, що в свою чергу дає економічний ефект і значно знижує токсикологічне навантаження і зв'язаний з цим ризик випадкового отруєння інших тварин. Розфасовану принаду зручно використовувати, а також зводиться до мінімуму безпосередній контакт людини з принадою.

Після виконання дератизаційних робіт, розфасовану вище означеним способом принаду, ті її залишки, що не були спожиті гризунами, легко зібрати і зручно утилізувати, спаливши її або закопавши в землю.

Як видно з опису цієї корисної моделі заявлений спосіб фасування і пакування принадного препарату дуже зручний у використанні, а препарати розфасовані і упаковані таким чином можуть використовуватись в усіх без виключення об'єктах народного господарства.