



УКРАЇНА

(19) UA (11) 61451 (13) U
(51) МПК
A01M 1/02 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ФЕРОМОНОВА ПАСТКА НА КОМАХ

1

2

(21) u201013669

(22) 17.11.2010

(24) 25.07.2011

(31) 2010-23270 U

(32) 29.09.2010

(33) CZ

(46) 25.07.2011, Бюл.№ 14, 2011 р.

(72) МОУДРИ ЛІБОР, CZ

(73) МОУДРИ ЛІБОР, CZ

(57) 1. Феромонова пастка на комах, що містить липку смугу, до складу якої входить феромон, яка відрізняється тим, що липка смуга виконана гнуч-

кою, переважно паперовою, і з обох сторін покрита липучим матеріалом з феромоном, при цьому пастка має корпус -циліндричну картонову оболонку, з обох сторін закрити пробками, усередині якої знаходиться приліплена до неї одним кінцем липка смуга.

2. Феромонова пастка за п. 1, яка відрізняється тим, що корпус виготовлений з пластмаси або матеріалу папір-папір, або з ламінованого матеріалу папір-полімер, або папір-метал, або пластмаса-метал.

Технічне рішення стосується феромонової пастки на комах, яка складається з липучого шару та циліндричної оболонки, де знаходиться липуча смуга.

Передмова. За допомогою феромонів здійснюється одна з найстаріших форм спілкування між тваринами. Найкраще цей спосіб спілкування досліджений на комах. Одержані знання використовуються для вибіркового заманювання та захоплення шкідливих або небажаних комах і це все за допомогою так званих феромонових пасток на комах.

В останні роки були розроблені різні типи феромонових пасток: пластина, коробка, покрівля тощо. Ці феромонові пастки мають феромон, включений безпосередньо до складу в липку смугу, або використовується окремий випарник феромонів. Для того, щоб феромони почали виділятися після встановлення та налаштування феромонової пастки, а не під час зберігання, необхідно ці пастки, або феромонові випарники, загорнути в паронепроникну упаковку, як правило в алюмінієву фольгу. Це призводить до збільшення витрат на виробництво пасток і ускладнює маніпуляцію під час їхнього застосування.

Вище згаданий недолік усувається пропонованим рішенням, де активація феромонової пастки відбувається досить просто, достатньо вилучити липучу стрічку, яка містить в собі феромони, з циліндричної оболонки.

Феромонова пастка на комах складається з гнучкої, бажано паперової, смужки, яка з обох сторін покрита липучим матеріалом, в якому містить-

ся феромон. Липка стрічка намотана, вложена і одним з кінців приклеєна на циліндричну оболонку, яка з обох сторін закрити пробками. Інший кінець липучої стрічки має смугу, яка використовується для її висунення з оболонки. Циліндричний корпус може бути виготовлений з паперу, переважно оснащений бар'єрним шаром (ламінат типу "сендвіч" наприклад папір - пластмаса, папір -метал або пластмаса - метал), або також просто із пластмаси або папір - папір. Застосування цієї пастки дуже просте й полягає в прикріпленні стрічки та потім вилученні липучої смуги з корпусу.

Перевага цього рішення полягає в простому обслуговуванні й, водночас, під час перевезення і зберігання феромонової пастки вона не потребує використання спеціальної тари. Випробування показали, що таким чином пропонована феромонова пастка може надійно зберігати свою функціональність.

Феромонова пастка розроблена за відповідним технічним рішенням, є універсальною та підходить для приваблення і захоплення шкідливих комах у приміщенні чи на вулиці.

Приклад 1. Феромонова пастка складається зі смуги розміром 40 см x 10 см, яка з обох сторін покрита липучим матеріалом, до складу якого входить феромон (8 E, 10 Z) 8,10-тетрадека-діенал (tetradeka-dienal). Липуча стрічка намотана, вложена і одним з кінців приклеєна на циліндричну оболонку, яка з обох сторін закрити пробками. З цієї призначеної для транспортування та складування форми пастка вводиться в дію вилученням

(13) U
(11) 61451
(19) UA

липучої стрічки з оболонки, після чого пастка готова до використання.

Приклад 2. Як і в прикладі 1, з тією відмінністю, що липуча стрічка розміром 120 см х 4 см містить феромон cVA (11-цис-ваценіл (vaccenyl) ацетат). Липуча стрічка вставляється в картонний корпус. Пастка служить для захоплення і знешкодження мух дрозюфіл (муха ГМ).

Приклад 3. Як і в прикладі 1, з тією відмінністю, що липуча стрічка розміром 60 см х 10 см містить феромон (7 Z)-додек-7-ен-1-іл ацетат ((7 Z)-dodec-7-en-1-yl acetat). Липуча стрічка вставлена в корпус "сендвічного" типу полімер-папір або папір-метал. Феромонова пастка призначена для захоплення і знешкодження деяких видів метеликів.