

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A01K 67/362 (2025.01)

(21)(22) Заявка: 2025104648, 28.02.2025

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.02.2025Дата регистрации:
01.07.2025

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.02.2025

(45) Опубликовано: 01.07.2025 Бюл. № 19

Адрес для переписки:
350039, г. Краснодар, п/о 39, а/я 5269 (ФГБНУ
ФНЦБЗР), Ермоленко Светлана Айдыновна

(72) Автор(ы):

Кашутина Евгения Викторовна (RU),
Бугаева Людмила Николаевна (RU),
Ясюк Лариса Викторовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

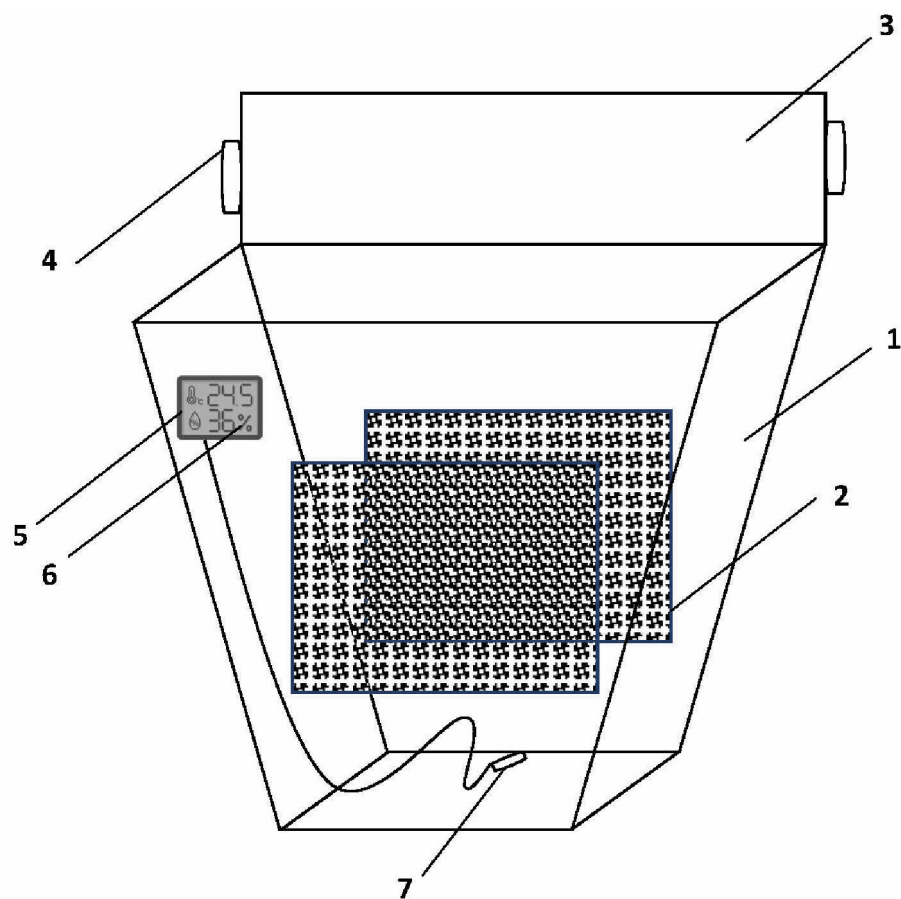
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Федеральный научный
центр биологической защиты растений" (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 144500 U1, 20.08.2014. RU 160972
U1, 10.04.2016. RU 2809368 C1, 11.12.2023. KZ
15146 B, 16.07.2007. WO 1998023491 A1,
04.06.1998.

(54) Контейнер для насекомых

(57) Реферат:

Полезная модель относится к устройствам сельскохозяйственного назначения и может быть использована для проведения лабораторных исследований при разработке систем защиты растений. Контейнер для насекомых жесткой конструкции из полимерного материала состоит из емкости с отверстиями, в боковых противоположных стенках контейнера натянутыми мелкоячеистой сеткой, снабженной

зажимами, крышки с выступающим бортиком и электронного термогигрометра с выносным датчиком. Полезная модель позволяет скорректировать внутренний микроклимат для обеспечения оптимальных и здоровых условий пребывания насекомых при проведении лабораторных исследований с сохранением их целостности и жизнеспособности.



Полезная модель относится к устройствам сельскохозяйственного назначения и может быть использована для проведения лабораторных исследований при разработке систем защиты растений.

Многочисленные контейнеры, используемые в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства и в бытовых условиях, конструктивно не пригодны для проведения лабораторных испытаний насекомых с сохранением их целостности и жизнеспособности.

Известен садок для разведения насекомых (RU 103442, дата публикации 20.04.2011), представляющий собой емкость для разведения насекомых с вентиляционными отверстиями в торцевых стенках, крышку, выгнутую наружу, имеющее отверстие, по периметру затянутое мелкоячеистой сеткой, зажимы для фиксации крышки.

Также известен контейнер для транспортировки насекомых на растениях (RU 160972, дата публикации 10.04.2016) жесткой конструкции из полимерного материала, состоящий из корпуса с одной ручкой, внутри которого расположен фиксирующий контур с вырезом в форме продольного сечения емкости с насекомыми на растении, снабженного крышкой с отверстием, затянутым мелкоячеистой сеткой, и выступом с надрезом для фиксатора на корпусе контейнера. Это устройство также узкоспецифично.

Наиболее близким аналогом патентуемого устройства является контейнер для транспортировки насекомых (RU 144500, дата публикации 20.08.2014) жесткой конструкции из полимерного материала, состоящий из емкости с отверстиями в боковых противоположных стенках контейнера затянутыми мелкоячеистой сеткой, снабженной зажимами, крышки с выступающим бортиком и двумя ручками.

Недостатком, общим для всех выявленных устройств, является отсутствие возможности контроля условий, необходимых для обеспечения целостности и жизнеспособности насекомых при выполнении исследовательских работ.

Технический результат, на достижение которого направлена предлагаемая модель, заключается в возможности контроля температуры и влажности в контейнере для насекомых с целью сохранения их целостности и жизнеспособности.

Достижение указанного технического результата обеспечивает контейнер для насекомых жесткой конструкции из полимерного материала, состоящий из емкости с отверстиями в боковых противоположных стенках контейнера, затянутыми мелкоячеистой сеткой, снабженной зажимами, крышки с выступающим бортиком и электронного беспроводного термогигрометра с выносным датчиком.

На чертеже изображен общий вид контейнера для насекомых.

Контейнер содержит емкость для насекомых (1) с отверстиями в боковых противоположных стенках, затянутых мелкоячеистой сеткой (2), крышку (3), зажимы (4) для фиксации крышки, отверстие (5) на фасадной грани для размещения электронного беспроводного термогигрометра (6) с выносным датчиком (7).

Предлагаемая модель работает следующим образом.

В емкость для насекомых (1) с отверстиями в боковых противоположных стенках, затянутых мелкоячеистой сеткой (2), помещаются насекомые, естественный корм (или искусственная питательная среда) для насекомых. Контейнер закрывают крышкой (3), фиксируют зажимами (4) для предотвращения выхода насекомых или естественного корма.

Регулирование изменений температуры и влажности, благоприятствующих развитию насекомых и естественной кормовой базы в виде насекомых-жертв или растений-хозяев, позволяет скорректировать внутренний микроклимат для обеспечения оптимальных и здоровых условий пребывания насекомых при проведении лабораторных исследований с сохранением их целостности и жизнеспособности. Электронный беспроводной

термогигрометр (6) с выносным датчиком (7), помещенный в емкость в отверстии на фасадной грани (5) контейнера, позволяет контролировать изменения температуры и влажности в течение всей продолжительности исследования.

(57) Формула полезной модели

Контейнер для насекомых жесткой конструкции из полимерного материала, состоящий из емкости с отверстиями в боковых противоположных стенках контейнера, затянутыми мелкоячеистой сеткой, снабженной зажимами, крышки с выступающим бортиком, отличающийся тем, что дополнительно содержит электронный термогигрометр с выносным датчиком.

