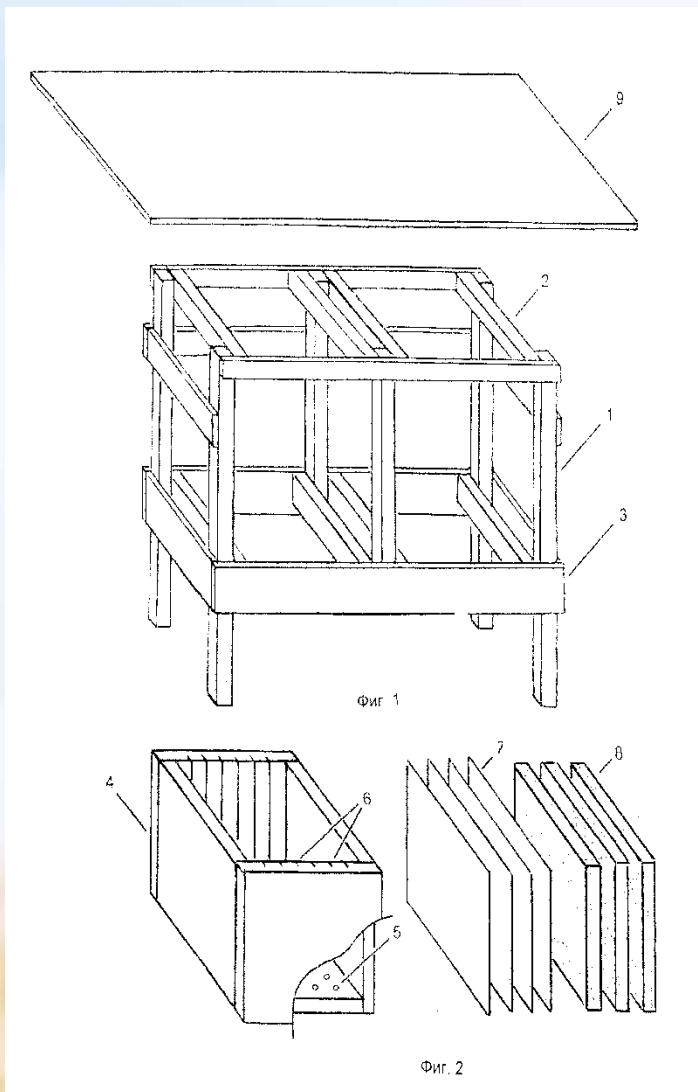




Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования
«Крымский федеральный университет
имени В.И. Вернадского»

295007 Республика Крым, г. Симферополь,
проспект Академика Вернадского, 4

Отдел интеллектуальной собственности

Начальник отдела:
Бондаренко Даниил Владимирович
Тел. раб. +7(3652)51 08 69
Тел. моб. +7(978) 618 63 17
[E-mail: work.daniil@mail.ru](mailto:work.daniil@mail.ru)

г. Симферополь, ул. Ялтинская, 20, каб. 308

КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО



*Отдел интеллектуальной
собственности*

СЕЛЬСКО- ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ № 1

2024 г.

Патент на полезную модель № 223494

Авторы:

**Иванов Сергей Петрович,
Фатерыга Александр Владимирович,
Сволынский Алексей Дмитриевич,
Курамова Виктория Витальевна**

Улей для земляных пчел-опылителей и ос-энтомофагов

Полезная модель относится к сельскому хозяйству, в частности, к пчеловодству и растениеводству, а также к природоохранной деятельности, направленной на поддержание природных популяций диких пчел и опыляемых ими редких и исчезающих видов растений, а также ос-энтомофагов регуляторов численности насекомых фитофагов.

Задачей устройства является исключение или существенное снижение доступности гнезд пчел и ос для хищников и паразитов, за счет выгрызания гнездового канала самими пчелами или осами; более естественное для земляных пчел и ос вертикальное расположение гнездовых блоков; использование гнездовых блоков, привлекательных для земляных пчел и ос, благодаря использованию композитных материалов, близких по составу к естественному субстрату, который используют земляные пчелы и осы для гнездования в природе; многолетнее использование гнездовых блоков; увеличение привлекательности улья за счет вылета подсадных молодых пчел или ос непосредственно из улья и доступности гнездовых блоков со всех сторон улья; обеспечение относительно стабильных микроклиматических параметров полостей для гнездовых блоков, а также снижение затрат труда и средств на изготовление и обслуживание улья.

Устройство в разобранном на составные части виде представлено графически.

Фиг. 1 - корпус-этажерка и крышка улья.

Фиг. 2 - гнездовой ящик, разделительные

пластины и гнездовые блоки.

Корпус-этажерка (фиг. 1), состоит из вертикальных стоек 1 и поперечных узких 2 и широких 3 реек, наличие последних придает всей конструкции необходимую жесткость и зрительно увеличивает глубину гнездовых ящиков 4 (фиг. 2), что важно для привлечения земляных пчел и ос. Гнездовой ящик содержит дренажные отверстия 5, а в передней и задней стенке изнутри прорезаны вертикальные прорези 6 для вставки в них разделительных пластин 7. В щелеобразные полости между разделительными пластинами вставляются гнездовые блоки 8. Улей в сборе накрывается крышкой 9, при этом между крышкой улья и верхними краями гнездовых ящиков остается свободное пространство, необходимое для подлета пчел или ос к гнездовым блокам.

Техническое решение обеспечивает исключение или существенное снижение доступности гнезд пчел-опылителей и ос-энтомофагов для хищников и паразитов, за счет монолитности гнездовых блоков, большей привлекательности улья за счет более естественного вертикального расположения гнездовых блоков и гнездового субстрата близкого к естественному, а также увеличение привлекательности улья за счет доступности улья со всех четырех сторон и защищенности гнездовых блоков крышкой улья от перегрева и чрезмерного увлажнения. Кроме того, улей экономичен в отношении использования материалов для корпуса и гнездовых блоков, их многолетнего использования, а также затрат времени на работы по установке, перемещению, обслуживанию и хранению улья.

Формула полезной модели

1. Улей для земляных пчел-опылителей и ос-энтомофагов, включающий выполненный в виде этажерки, накрытый крышкой корпус, в котором размещены два гнездовых ящика, внутреннее пространство гнездовых ящиков разделено гладкими пластинами из водостойкого пластика на несколько щелеобразных полостей,

предназначенных для размещения гнездовых блоков, при этом в одной из полостей внутри гнездового ящика размещены коконы разводимого в улье вида.

2. Улей по п. 1, отличающийся тем, что гнездовые блоки представляют собой брикеты, сформованные из смеси сухой мелкодисперсной глины, и мелкого речного песка, или сухой мелкодисперсной глины и суглинка, или смеси суглинка и речного песка, или мелкодисперсного суглинка.