

Формула полезной модели

Гнездовой блок улья для диких пчел, включающий пакет желобчатых пластин и скрепляющую панель, отличающийся тем, что гнездовой блок собран из желобчатых пластин разной длины и скреплен задней запорной панелью, снабженной цилиндрическими втулками, выполняющими роль задних пробок гнездовых каналов, при этом конечная часть втулок имеет вогнутую поверхность, а передняя стенка гнездовых блоков с входными отверстиями каналов имеет вид неупорядоченных ступеней.



КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО



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,
стандартизации и метрологического
обеспечения*

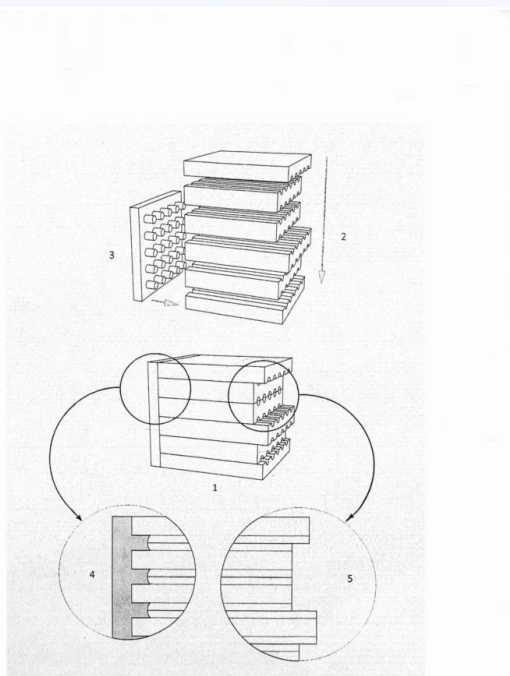
**Отдел интеллектуальной собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения**

Начальник отдела:
Чвелёва Людмила Ивановна
Тел. раб. +7(3652)51 08 69
Тел. моб. +7(978)72 44 681
E-mail: chvelyova@mail.ru

г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205

**СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ № 18**

2019 г.



Фиг. 1

Авторы:

Иванов Сергей Петрович,

Гауль Абдулсалам Мохамед Ахмед,

Жидков Всеволод Юрьевич

ГНЕЗДОВОЙ БЛОК УЛЬЯ ДЛЯ ДИКИХ ПЧЕЛ

Устройство относится к сельскому хозяйству, в частности к одному из направлений пчеловодства - искусственному разведению диких одиночных пчел с целью использования их для опыления трудноопыляемых энтомофильных культур - люцерны, клевера и других путем поселения пчел в специальных ульях для диких пчел - ульях Фабра, от конструкции гнездовых блоков которых зависит количество поселившихся в нем пчел и, соответственно, уровень опыления выращиваемой культуры.

Гнездовой блок улья для диких пчел включает пакет желобчатых гнездовых пластин разной длины, задняя часть которых находится в одной плоскости и скреплена запорной панелью, снабженной цилиндрическими втулками, которые затыкают сквозные гнездовые каналы пакета желобчатых пластин. Концевая часть втулок, входящая в гнездовые каналы, имеет вогнутую поверхность в виде полусферы, а плоскость передней стенки гнездовых блоков с входными отверстиями гнездовых каналов имеет вид неупорядоченных ступеней.

Конструкция гнездового блока улья для диких пчел обеспечивает надежную защиту гнезд от проникновения в них хищников и паразитов, надежную ориентацию пчел в пределах лицевой стенки улья и привлекательность гнездовых каналов для самок пчел на стадии заселения улья за счет

имитации естественных мест гнездования пчел в природе. Техническим результатом полезной модели является обеспечение: большей защищенности задних концов гнездовых каналов от паразитов и хищников; большей привлекательности гнездовых каналов для самок пчел; улучшение ориентации самок в пределах лицевой стенки гнездовых блоков.

Гнездовой блок улья для диких пчел включает пакет желобчатых пластин и скрепляющую панель, и отличается тем, что желобчатые пластины имеют разную длину и скреплены задней запорной панелью, снабженной цилиндрическими втулками, диаметр которых соответствует диаметру гнездовых каналов. Цилиндрические втулки, установленные перпендикулярно к поверхности запорной панели, выполняют роль задних пробок гнездовых каналов. Концевые части цилиндрических втулок имеют вогнутую поверхность. Передняя стенка гнездовых блоков с входными отверстиями гнездовых каналов имеет вид неупорядоченных ступеней. Устройство представлено графически.

На рисунке (Фиг. 1) представлен внешний вид гнездового блока в сборе 1, который собирается из желобчатых пластин 2 накладыванием (по вертикальной стрелке) друг на друга так, что задние их торцы находятся в одной вертикальной плоскости. После соединения пластин в одну стопку, к ней присоединяется (по горизонтальной стрелке) запорная панель 3. При этом цилиндрические втулки (диаметр которых соответствует диаметру гнездовых каналов, образованных полукруглыми канавками желобчатых пластин) входят в заднюю часть каналов, затыкая их. Торцы цилиндрических втулок имеют вогнутую поверхность 4, чем

достигается полная имитация дна естественных гнездовых каналов, используемых дикими пчелами в природе. Желобчатые пластины изготавливаются одинаковыми по всем параметрам, за исключением длины. Пластины изготавливаются тремя партиями, каждая из которых отличается длиной пластин, с разницей в длине 5 мм. Перед сборкой гнездовых блоков партии пластин смешиваются и объединяются в гнездовые блоки случайным образом, в результате лицевая стенка улья приобретает вид неупорядоченных ступеней 5, что обеспечивает надежную ориентацию самок пчел при выборе и дальнейшем использовании гнездовых каналов.

Запорная панель гнездового блока, помимо скрепления блока пластин в единый пакет, существенно затрудняет проникновение в гнездо паразитов и хищников, обычно проникающих в гнездовые каналы гнездового блока улья-прототипа именно с заднего конца. Нерегулярная ступенчатость лицевой стенки улья создает для каждого ряда летковых отверстий оригинальное по рельефу окружение, обеспечивая надежную ориентацию пчел в пределах лицевой стенки улья и быстрое запоминание месторасположения выбранного канала, что исключает блуждание пчел и повышает коэффициент их полезной деятельности в ходе гнездования.