



УКРАЇНА

(19) UA (11) 53308 (13) U
(51) МПК (2009)
A01K 47/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВУЛИК ЧЕКАНОВСЬКОГО

1

2

(21) u200911314

(22) 06.11.2009

(24) 11.10.2010

(46) 11.10.2010, Бюл.№ 19, 2010 р.

(72) ЧЕКАНОВСЬКИЙ АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

(73) ЧЕКАНОВСЬКИЙ АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

(57) Вулик, що складається з першого блока з передньою, боковими і задньою стінками, горизонтальним льотком, рамками, кришкою і дном, який відрізняється тим, що він містить, аналогічний першому блоку з горизонтальним льотком в нижній частині його бокової стінки, другий блок, горизонтальний льоток якого виконує ще і функцію вентиляційного отвору, причому перший і другий

блоки з'єднані третім блоком, розташованим відносно них під кутом 45-50°, в нижній частині його передньої стінки розташовано льоток у вигляді кола, крім того, в ньому встановлено одну або дві генеманівські решітки, а вертикальні рамки накриті стельовими дощечками Г-подібної форми, причому нижня частина кожної наступної стельової дощечки встановлена на верхній площині нижньої вертикальної рамки і впритул до бокової сторони верхньої планки вертикальної рамки, крім того, перший, другий і третій блоки встановлені на опорах, з можливістю з'єднання між собою і утворення єдиного корпусу.

Корисна модель відноситься до області бджільництва, зокрема вуликів.

Відомі вертикальні вулики, в яких бджоли найкраще відчують присутність матки, мають і суттєві недоліки, пов'язані з їх обслуговуванням: при огляді сімей переставляють корпуси, чим утворюють стресову ситуацію для бджіл. Крім цього, висота деяких вуликів сягає двох і більше метрів.

Відомі горизонтальні вулики, які зручні для роботи бджоляра без створення поганих ситуацій для бджіл. Але при рості бджолосім'ї і збільшенні об'єму гнізда зменшується циркуляція повітря в вулику, що заважає бджолам відчувати присутність матки і бджоли починають роїтися.

Відомі конусні вулики, в яких при зменшенні сили бджолосім'ї автоматично зменшується і об'єм вулика, який вони займають, що сприяє зменшенню потреби в енергії для підтримки оптимальної температури.

Відомий вулик для двоматочного утримання бджіл (а.с. СРСР № 66856, кл. А01К47/00, 1976 р.), який має три корпуси і два напівкорпуси, причому один корпус і один напівкорпус виконані роз'єднаними і встановлені між цілими корпусами, які встановлені вертикально один над одним, верхні напівкорпуси мають напіврамки, призначені для збирання меду, а нижні корпуси, встановлені на підставці, мають стільникові рамки, призначені для утворення гніздових частин сімей, кожна із своєю маткою, причому нижній корпус розділений на два відділення вертикальною перегородкою з отвора-

ми, відділений від верхніх корпусів генеманівською сіткою, має підставку з ґратами і вентиляційними отворами в стінках.

Недоліком відомого вулика є відсутність можливості встановлення всіх стандартних рамок для бджіл, а також захисту бджолосімей від впливу температури.

Відомий вулик для бджіл багатокорпусний (свідчення на корисну модель РФ № 44916, кл. А01К47/00, 2004 р.), виконано в вигляді круглого розширеного до низу конуса і складається з окремих корпусних секцій, які містять льотки і прилітну дошку. В корпусних секціях встановлена хрестовина з вільно висячою рейкою (рейок може бути декілька), причому в верхній корпусній секції встановлена кормушка, наприклад, вакуумна.

Недоліком такого вулику є його низька продуктивність та складність обслуговування.

За прототип обрано вулик (патент РФ № 23 11 762, кл. А01К47/00, 2007 р.), який містить корпус, в подальшому перший блок з передньою стінкою з легковим отвором, бокові і задні стінки, рамки, кришку і дно з обв'язкою, в передній нижній частині якої розташовано горизонтальний льоток, крім того в корпусі перпендикулярно його боковим стінкам встановлена додаткова вертикальна перегородка, виконана із прозорого матеріалу і розташована від передньої стінки на відстані 110 - 200 мм, яка розділяє внутрішній об'єм корпусу на тамбур і гніздове відділення, в якому розміщені рамки, а під перегородкою розташований внутрішній льоток.

(13) U

(11) 53308

(19) UA

ток, з'єднуючий тамбур і гніздове відділення.

Недоліком такого вулика є його низька продуктивність та складність обслуговування.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення такого вулика, в якому за рахунок введення нових конструктивних елементів та їх розташування підвищилась продуктивність і спростилося обслуговування вулика. За таких умов з'являється можливість мати повну інформацію про стан бджолосім'ї без створення для неї стресових ситуацій, а також покращуються умови утримання бджіл (умови виживання в весняний і зимовий періоди).

Поставлена задача досягається тим, що в вулик, який складається з першого блока з передньою, боковими і задньою стінками, горизонтального льотка, рамок, кришки і дна, додатково введено аналогічний першому блоку з горизонтальним льотком в нижній частині його бокової стінки, другий блок, горизонтальний льоток якого виконує ще і функцію вентиляційного отвору, причому перший і другий блоки з'єднані третім блоком, розташованим відносно них під кутом 45 - 50°, в нижній частині його передньої стінки розташовано льоток у вигляді кола, крім того в ньому встановлено одну або дві генеманівські решітки, а вертикальні рамки накріплені стельовими дощечками Г-подібної форми, причому нижня частина кожної наступної стельової дощечки встановлена на верхній площині нижньої вертикальної рамки і впритул до бокової сторони верхньої планки вертикальної рамки, крім того перший, другий і третій блоки встановлені на опорах з можливістю з'єднання між собою і утворення єдиного корпусу.

На Фіг.1 представлено загальний вигляд запропонованої конструкції вулика,

на Фіг.2 - блок 3 в розрізі.

Вулик складається з першого 1 блока з передньою 5, боковими 6 і задньою (на Фіг. не показано) стінками, кришки 7 і дна 8, в нижній частині бокової 6 стінки першого 1 блока виконано горизонтальний льоток 4₁. Крім того вулик містить аналогічний першому 1 другий 2 блок, в якому горизонтальний льоток 4₂, розташований в нижній частині бокової 6 стінки виконує ще і функцію вентиляційного отвору, причому перший 1 і другий 2 блоки з'єднані третім блоком 3, який знаходиться відносно них під кутом 45 - 50°, в нижній частині третього 3 блока виконано льоток 9 у вигляді кола, встановлено одну або дві генеманівські решітки 11, а вертикальні рамки 12 накріплені стельовими дощечками 13 Г-подібної форми, причому нижня частина кожної наступної стельової дощечки 13 встановлена на верхній площині нижньої вертикальної рамки 12 і впритул до бокової сторони верхньої планки вертикальної рамки 12, крім того перший 1, другий 2 і третій 3 блоки встановлені на опорах 10 з можливістю з'єднання між собою і утворення єдиного корпусу.

Робота з вуликом відбувається наступним чином.

Вулик збирається з простих пласких елементів: передньої 5 (Фіг.1), бокових 6, задньої (на Фіг. не показано) стінок, кришки 7, невід'ємного дна 8, вертикальних рамок 12 (Фіг.2), стельових дощечок

13 Г-подібної форми і встановлюється на опорах 10. Вулик збірно-розбірний і в розібраному вигляді займає малий об'єм, не потребує спеціалізованих засобів і пристроїв для його встановлення і закріплення горизонтальних рамок 12, дна 8 та інших елементів його конструкції. Вулик містить перший 1, другий 2 і третій 3 блоки, які утворюють єдиний внутрішній простір.

Працювати бджолосім'я починає в третьому 3 блоці, а перший 1 і другий 2 блоки додають пізніше. Коли бджолосім'я мала, вона гніздиться і працює в третьому 3 блоці, заповнюючи вертикальні рамки 12 медом. Третій блок 3 розділений на відділення за допомогою вертикальних перегородок (на Фіг. не показано), які бджолар переставляє в залежності від пересування бджолосім'ї, і тим самим збільшує вільний простір для роботи бджіл. Коли кількість бджіл збільшується, вони поступово переміщуються в верхню частину третього 3 блока з більшим об'ємом корисної площі. Крім того, в третьому 3 блоці розташовані генеманівські решітки 11, якими відокремлюють матку. Коли вільного простору для роботи бджолосім'ї в третьому 3 блоці не залишається, вона переходить в приєднаний до третього 3 блока другий 2 блок, в якому розташовується бджолосім'я, яку відокремлюють вертикальними перегородками, а для відкачки меду з третього 3 блока піднімають кришку 7 і вилучають вертикальні рамки 12, заповнені медом, замінюючи їх на порожні. Задню стінку третього 3 блока для отримання вентиляційного каналу піднімають на 2 - 4 мм, причому за рахунок розташування блока 3 під кутом покращується його вентиляція. Блок 1 приєднують до вулика тільки в травні місяці, а за таких умов маємо можливість піднімати бокову 6 стінку третього 3 блока для того, щоб відбувалося його самоочищення. При цьому перший 1, другий 2 і третій 3 блоки встановлені на опорах 10 з можливістю з'єднання між собою і утворення єдиного корпусу.

Для отримання інформації про стан бджолосім'ї піднімають кришку 7, яка зверху обшита металом. Якщо багато бджіл в загальмованому стані, то це характеризує приближення вильоту рою. За таких умов потрібно закрити льотки 4₁, 4₂ першого 1 другого 2 блоків відповідно, а льоток 9 закрити решіткою (на Фіг. не показано), перешкоджаючи виліт матки з третього 3 блока. Для цього можна використати і генеманівські решітки 11. Таким чином рій може вилетіти з вулика, але завжди повертається до матки. Завдяки тому, що третій 3 блок знаходиться під кутом, виключається небезпека переохолодження і забезпечуються оптимальні умови утримання бджолосім'ї, також маємо можливість переформування вулика при медозборі, переставляючи генеманівські решітки 11 і вертикальні перегородки, додаючи вертикальні рамки 12. В третьому 3 блоці вертикальні рамки 12 накривають стельовими дощечками 13, які мають Г-подібну форму, причому нижня частина кожної наступної стельової дощечки 13 встановлена на верхній площині нижньої вертикальної рамки 12 і впритул до бокової сторони верхньої планки вертикальної рамки 12, крім того перший 1, другий 2 і третій 3 блоки сполучені між собою і утворюють

єдиний корпус.

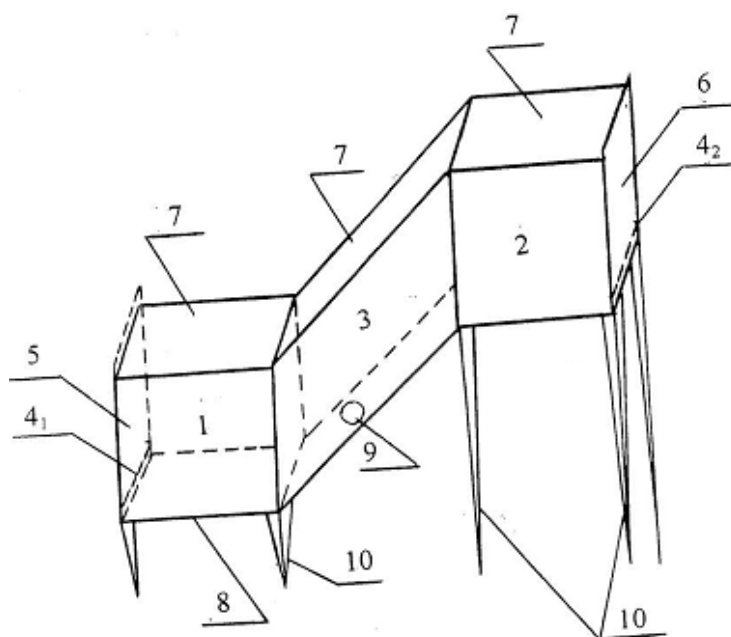
В кожному із блоків 1, 2, 3 можна відкрити або закрити відповідний льоток 4₁, 4₂, 9. Льоток 4₂ слугує ще і вентиляційним отвором.

В умовах довготривалого холоду така конструкція вулика дозволяє зберігати відповідний мікроклімат, виключаючи небезпеку переохолодження бджолосім'ї.

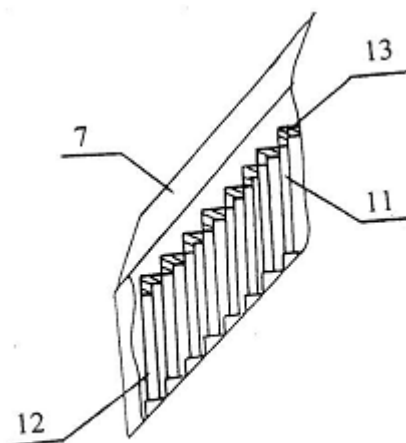
Бокові 6 стінки і дно 8 виконані з дощок, утеп-

лені пінопластом і обшиті пластиковою вагонкою. В верхній частині вулика в холодний період під кришкою 7 розташовують теплоізоляційну прокладку, в якості якої, наприклад, можна використати звичайну ковдру.

Запропонована конструкція вулика дозволяє збільшити продуктивність та спростити його обслуговування.



Фіг. 1



Фіг. 2