



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **64536** (13) **U**  
(51) МПК (2011.01)  
A01K 47/00ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ**ОПИС**  
**ДО ПАТЕНТУ**  
**НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під  
відповідальність  
власника  
патенту**(54) ВУЛИК ДЛЯ БДЖОЛИНОЇ СІМ'І ПРИЯТЕЛЕНКА В.Я.**

1

2

**(21)** u201104700**(22)** 18.04.2011**(24)** 10.11.2011**(46)** 10.11.2011, Бюл.№ 21, 2011 р.**(72)** ПРИЯТЕЛЕНКО ВАСИЛЬ ЯКОВИЧ**(73)** ПРИЯТЕЛЕНКО ВАСИЛЬ ЯКОВИЧ

**(57)** 1. Вулик для бджолоїної сім'ї, що містить дно, стелю, дах, корпуси з льотками, встановленими вертикально один на другий і з'єднаними у фальц, та рамки, розміщені вертикально, причому принаймні в одному корпусі вулика рамки розташовані перпендикулярно передній стінці вулика, який **відрізняється** тим, що складається з трьох корпусів, рамки у верхньому корпусі вулика розташовані паралельно передній стінці вулика і перпендикулярно рамкам у середньому корпусі, у рамок у середньому і нижньому корпусах верхні планки виконані із металевого П-подібного профілю, рамки в

верхньому корпусі виконані з одинарними і/або подвійними бічними планками з проміжком між ними.

2. Вулик за п. 1, який **відрізняється** тим, що в середньому корпусі з внутрішнім розміром 450×450×300 встановлені 12 рамок розміром 430×285 кожна.

3. Вулик за п. 1, який **відрізняється** тим, що в верхньому та нижньому корпусах з внутрішнім розміром 450×300×300 встановлені 8 рамок розміром 435×280.

4. Вулик за п. 1, який **відрізняється** тим, що у рамок у середньому і нижньому корпусах бічні та нижня планки виконані із металевого дроту.

5. Вулик за п. 1, який **відрізняється** тим, що дно виконане знімним.

Корисна модель належить до бджільництва і може бути використана для облаштування вуликів.

Існуючі вулики мають конструкції, які не відповідають природним умовам життєдіяльності бджолоїної сім'ї, що призводить до ослаблення сім'ї, загибелі в зимовий час великої кількості бджіл, недостатньої продуктивності пасіки в період збору меду, великої трудомісткості при обслуговуванні пасіки бджолярами.

Відомий багатокорпусний вулик Міленіна [патент UA №53595 U A01K 47/00], що складається з верхнього, середнього та нижнього корпусів з льотками і пазами для рамок, причому нижній корпус розділений надвоє горизонтальною перегородкою. Обслуговування такого вулика забезпечується зменшенням трудовитрат бджолярем, але у такому вулику збирається більше сміття, заводяться паразити, бо така конструкція не є природною для бджолоїної сім'ї.

Відомий вулик [патент UA №36912 A A01K 47/00], що складається щонайменше з одного корпусу з рамками, даху і дна, при цьому дно забезпечено повітряною камерою, обмеженою зверху змінною підлогою. Обслуговування такого вулика забезпечується зменшенням трудовитрат бджоля-

рем, але такий вулик має зменшену міцність і надійність.

Найбільш близьким до того, що заявляється, є вулик для бджолоїної сім'ї ОФІ-22 "Алтинівський", збудований з дна, стелі, даху, шести корпусів з льотками, встановлених вертикально один на другий і з'єднаних у фальц, рамок, розміщених вертикально, причому у всіх корпусах вулика рамки розташовані перпендикулярно передній стінці вулика, дно і корпуси мають по два льотки, розміщених в передній і задній стінках. Такий вулик достатньо зручний для обслуговування бджолярем і малотрудомісткий для отримання чистого меду, але не забезпечує природні умови життєдіяльності бджолоїної сім'ї. Тому не відповідає шестикорпусна конструкція вулика, бо природною була б трикорпусна. До недоліків можна віднести розміщення рамок у всіх корпусах вулика з однаковою орієнтацією відносно льотків, наявність двох льотків у кожному корпусі, що сприяє небажаному протягу, недосконала конструкція рамок, відсутність їх модифікацій для центрифугованого та стільникового меду.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення вулика для створення у вулику

(13) **U**  
(11) **64536**  
(19) **UA**

природних умов життєдіяльності бджолої сім'ї з розробкою модифікацій конструкцій рамок для центрифугованого та стільникового меду, що забезпечує відсутність порушення спокою бджолої сім'ї при вийманні рамок із вулика.

Поставлена задача вирішується тим, що вулик для бджолої сім'ї містить дно, стелю, дах, корпуси з льотками, встановленими вертикально один на другий і з'єднаними у фальц, рамки, розміщені вертикально, причому принаймні в одному корпусі вулика рамки розташовані перпендикулярно передній стінці вулика. Вулик складається з трьох корпусів, рамки в верхньому корпусі розташовані паралельно передній стінці вулика і перпендикулярно рамкам у середньому корпусі, причому верхні планки рамки у середньому і нижньому корпусах виконані із металевого П-подібного профілю, рамки в верхньому корпусі виконані з одинарними і/або подвійними бічними планками з проміжком між ними.

Краще, коли у вулику в середньому корпусі з внутрішнім розміром 450×450×300 встановлені 12 рамок розміром 430×285 кожна.

Краще, коли у вулику в верхньому та нижньому корпусах з внутрішнім розміром 450×300×300 встановлені 8 рамок розміром 435×280.

Краще, коли бічні та нижня планки рамки у середньому і нижньому корпусах у вулику виконані із металевго дроту.

Краще, коли у вулику дно виконане знімним.

Виконання вулика з трьох корпусів забезпечує природне розташування бджолої сім'ї всередині вулика, її природне переміщення в час зміни сезонів.

Гніздо для бджіл формується у середньому корпусі, його висота повинна бути близькою до 50 см. Переміщення бджіл відбувається з осені до весни угору, з весни до осені вниз.

Взаємно перпендикулярне розташування рамок у верхньому та середньому корпусах допомагає бджолам у природному розміщенні гнізда, створенні стільників, бо в природному вулику бджоли виробляють вошину цілісну по вертикалі, а для міцності конструкції - по спіралі. Це дуже важливий процес, тому для сприяння йому потрібно мінімізувати проміжок між корпусами. Цьому також сприяє виготовлення верхніх і нижніх планок рамок тонкими і міцними одночасно.

Виготовлення верхніх планок рамки із П-подібного металевго профілю забезпечує точні і тонкі розміри рамки, міцність рамки та її плечиків, надійність кріплення штучної вошини, можливість високотехнологічного з'єднання з іншими планками рамки, створює можливість серійного виготовлення рамок з постійним дотриманням необхідних параметрів і встановленню в корпуси без додаткової підгонки.

Інші планки рамки можуть бути виготовлені з дерева чи металевго дроту, наприклад, діаметром 5 мм. При цьому плечика, що утворюються подовженням верхньої рамки, виконуються із П-подібного металевго профілю, що забезпечує позитивні якості рамки.

У верхньому корпусі розміщені рамки для збору меду. Рамки для центрифугованого меду мають

конструкцію, подібну до гніздових рамок, де живуть бджоли. Рамки для стільникового меду забезпечують встановлення штучної вошини у проміжку між бічними планками, виймання потрібного числа стільників без порушення цілісності рамок.

Розташування рамок у нижньому корпусі може змінюватися відповідно до сезону і потреб, тому вони можуть бути орієнтовані як у верхньому або як у середньому корпусах.

Дах забезпечує захист вулика від негоди.

Стеля виконана таким чином, щоби проміжок між стелею і дахом забезпечував теплоізоляцію вулика, доступ зверху до рамок із медом із найменшим порушенням спокою бджолої сім'ї.

Знімне дно забезпечує прибирання сміття без порушення спокою бджолої сім'ї, що попереджує хвороби бджіл, спрощує обслуговування вулика, підкормку бджіл, періодичний огляд.

Конструкцію ілюструють креслення із зображеннями конкретного конструктивного виконання вулика, які пояснюють процеси життєдіяльності бджолої сім'ї, обслуговування бджолярем вулика, але не обмежують обсяг його правового захисту.

Фіг.1. Загальний вигляд вулика.

Фіг.2. Розріз А-А вулика.

Фіг.3. Гніздова вузько-висока рамка із дерев'яних планок та металевго П-подібного профілю.

Фіг.4. Гніздова широко-низька рамка із дерев'яних планок та металевго П-подібного профілю.

Фіг.5. Гніздова металева рамка (розібрана).

Фіг.6. Стільникова рамка, де:

1 - вулик;

2 - знімне дно;

3 - стеля;

4 - дах;

5 - верхній корпус;

6 - середній корпус;

7 - нижній корпус;

8 - льоток;

9 - рамка;

10 - гніздова рамка із дерев'яних планок та металевго П-подібного профілю;

11 - П-подібний металевий профіль;

12 - бічна дерев'яна планка гніздової рамки із дерев'яних планок та металевго П-подібного профілю;

13 - плечико;

14 - внутрішня опірня планка корпусу;

15 - металевий дріт;

16 - дерев'яна стільникова рамка;

17 - бічна планка дерев'яної стільникової рамки.

Вулик 1 для бджолої сім'ї (Фіг.1-6) збудований з дна 2, стелі 3, даху 4, трьох корпусів 5, 6, 7 з льотками 8, встановлених вертикально один на другий і з'єднаних у фальц, рамок 9. Льотки 8 в корпусах виконані у вигляді круглих отворів, дно 2 також оснащено льотком 8, виконаним у вигляді щілини. Гніздова рамка із дерев'яних планок та металевго П-подібного профілю 10 має верхню планку 11 із металевго П-подібного профілю та фігурну бічну планку із дерева 12. Плечико 13 утворене виступаючою частиною металевго П-

подібного профілю і спирається на внутрішню опірну планку корпусу 14 вулика 1.

Металева гніздова рамка виконана із гнучого П-подібного металевого профілю 11, в пази якого вводиться гнучий за заданою формою металевий дріт 15. Таким чином утворюється рамка з металевими плечиками 13, які спираються на внутрішні опірні планки корпусу 14 вулика 1.

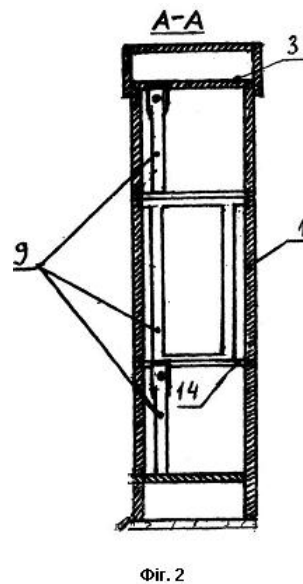
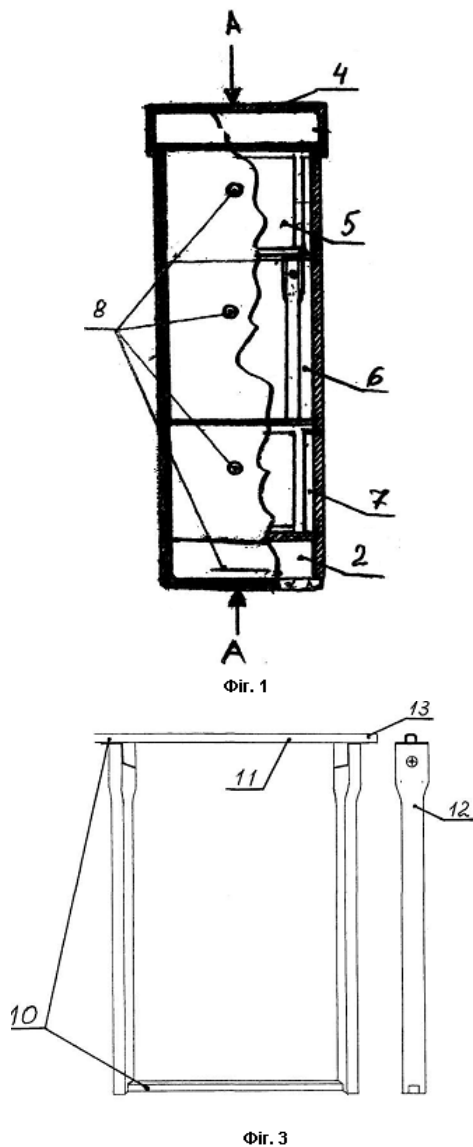
Дерев'яна стільникова рамка 16, що встановлюється у верхній корпус 5, має подвійні бічні планки 17 з проміжком для встановлення вошини.

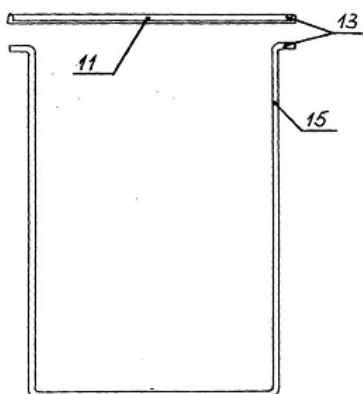
У вулику для бджолоїної сім'ї 1 запропонованої конструкції бджоли звичайно зимують у середньому корпусі 6, для великої сім'ї залишають два корпуси: середній 6 та нижній 7. При цьому знімне дно 2, стеля 3, дах 4 забезпечують тепло і інші, потрібні для зимівлі, умови. Рамки 9 у верхньому корпусі 5 відсутні.

Навесні бджоляр виймає нижній корпус 7, залишає середній 6. Потім, після заповнення бджо-

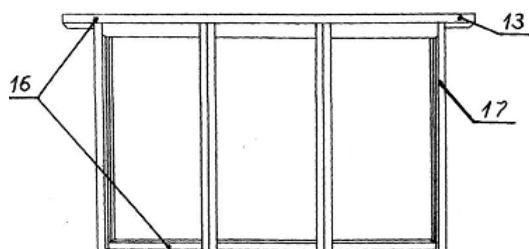
лами середнього корпусу 6, знову вставляє нижній корпус 7. При настанні часу медозбору вставляє у вулик верхній корпус 5 з рамками 9 для центрифугованого 1 та стільникового меду 16. Під час медозбору бджоляр знімає дах 4 і періодично оглядає рамки 9 верхнього корпусу 5.

Таким чином, удосконалення вулика для бджолоїної сім'ї для створення природних умов життєдіяльності бджолоїної сім'ї, з розробкою модифікацій конструкцій рамок для центрифугованого та стільникового меду забезпечує відсутність порушення спокою бджолоїної сім'ї при вийманні рамок із вулика, зменшує трудовитрати бджоляра при обслуговуванні пасіки, підвищує продуктивність пасіки в період збору меду. Конструкція вулика створює можливість його серійного виготовлення з постійним дотриманням необхідних параметрів, умови заміни і встановлення рамок в корпуси вулика без додаткової підгонки.





Фиг. 5



Фиг. 6