



УКРАЇНА

(19) UA (11) 47201 (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 НУКЛЕУС

1

2

(21) u200906647

(22) 24.06.2009

(24) 25.01.2010

(46) 25.01.2010, Бюл.№ 2, 2010 р.

(72) ВОЙНАЛОВИЧ МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ,  
RU, ЛОСЄВ ОЛЕКСІЙ МИХАЙЛОВИЧ, КОВАЛЕН-  
КО ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

(57) Вулик нуклеус, що включає корпус вулика-лежака на 20 стандартних рамок з передньою, задньою і боковими стінками, дах, стелю з утеплюючим матеріалом, дно, який **відрізняється** тим, що корпус вулика поділено на 12 рівних відділень з одною стандартною рамкою (435x300), при цьому відділення мають автономний льоток з прильотковими тамбурами, які пофарбовано в різні яскраві кольори, а льотки розміщені на різній відстані, по висоті, один від одного по всіх стінках вулика.

Корисна модель відноситься до сільського господарства, зокрема до бджільництва і може бути використана для отримання плідних бджолиних маток.

Відомий дванадцятимісний вулик-лежак для отримання плідних бджолиних маток (див. А.Д. Комиссар. Дванадцатиместные нуклеусные ульи. //Пчеловодство, 1990. №1-2. - С.28) конструкція якого полягає в тому, що стандартний вулик-лежак на 20 рамок (450x350 мм) розділяють двома глухими перегородками на три відділення: два бокових відділення для нуклеусів, центральне для спільної годівниці. Бокові відділення розділяють фанерною дошкою. В одному із відділень розміщують три вузько-високі рамки (145x230 мм), загальна площа стільників дорівнює площі стільника багатокорпусного вулика. В якості стелі використовують рейки (10x12x174 мм), які вкладають між верхніми планками рамок. В основних перегородках кожне нуклеусне відділення має два отвори - верхнє для проходу бджіл до годівниці, нижнє - для покращення вентиляції через середнє відділення і спеціальний отвір у стінках вулика. Кожний лотковий отвір має жерстяні бортики.

Недоліком такого нуклеусу є те, що він сконструйований на нестандартну рамку (145x230 мм). Тобто його конструкція не дає можливості швидко сформувати нуклеусні сім'ї, а при потребі розформувати і використовувати вулик за прямим його призначенням.

Найбільш близьким за сукупністю суттєвих ознак до корисної моделі є дев'ятимісний нуклеусний вулик на стандартну рамку (435x300) (див.

Комиссар А.Д. Многоместные нуклеусные и микронуклеусные ульи. - К.: 1997. - С.47. Облаштовують нуклеус на основі 20 рамкового вулика-лежака. Для цього корпус вулика розділяють глухими фанерними перегородками (4 мм) на вісім відділень кожне з яких облаштовують 2-ма стандартними рамками.

Основним недоліком відомого способу є те, що даний нуклеус має не велику пропускну спроможність за матковивідний сезон.

Корисною моделлю ставиться завдання підвищення ефективності використання вулика нуклеуса шляхом забезпечення його пропускну здатності при отриманні плідних бджолиних маток, за рахунок збільшення кількості маткомісць.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що корпус 20 рамкового вулика-лежака (Дадана-Блатта) переобладнують на вулик нуклеус. Для цього його корпус розділяють фанерними перегородками (4 мм) на 12 рівних відділень з одною стандартною рамкою (435x300). При цьому відділення мають автономний льоток з прильотковими тамбурами, які пофарбовано в різні яскраві кольори, а льотки розміщені на різній відстані, по висоті, один від одного по всіх стінках вулика.

Схематичне зображення вулика показано на фіг (вид зверху).

Вулик нуклеус включає стінку (1) корпусу який поділено діафрагмами 2 на 12 рівних відділень 3. Кожне відділення містить одну стандартну рамку (435x300) 4. Всі відділення мають льоткові отвори 5, які обладнано прильотними тамбурами 6.

(19) UA (11) 47201 (13) U

Вулик нуклеус використовують наступним чином. Для формування нуклеусних сімей, перед їх заселенням у вулик, підбирають стільники з необхідною кількістю (понад 300 г) та якістю робочих бджіл, розплоду та вуглеводного корму. Кожен підібраний стільник повинен щільно обсиджуватися робочими бджолами і мати по 200-250 г вуглеводного корму. При цьому співвідношення різновікових груп бджіл формують таким чином, щоб частка молодих бджіл-годувальниць відносно льотних становила 2/3 особин, а печатного розплоду до відкритого становить 2:1. При такому співвідношенні розплоду та вікових особин бджолої сім'ї зменшується відсоток зльоту бджіл та покращуються умови використання нуклеусів.

Заселяють нуклеусні сім'ї у вечірній час при цьому льоткові отвори закривають, а відкривають

їх лише з ранку наступного дня. Для того щоб сім'ї швидше набули спільного запаху застосовують речовини, які мали стійкий запах (настої), або ж рослинні препарати чи самі рослини: м'яти, меліси, любистку тощо.

Позитивною стороною корисної моделі є те, що таке утримання сімейок дозволить бджолам економніше витратити енергію на підтримання у гніздах температури і вологості повітря. За рахунок взаємно обігріву сімейки мають можливість менше витратити корм, а бджоли залучатись до виховання розплоду та принесення корму.

Ефективність запропонованої корисної моделі в порівнянні з відомим прототипом за отриманою кількістю плідних бджолиних маток вища на 25 % за рахунок збільшення кількості маткомісць.

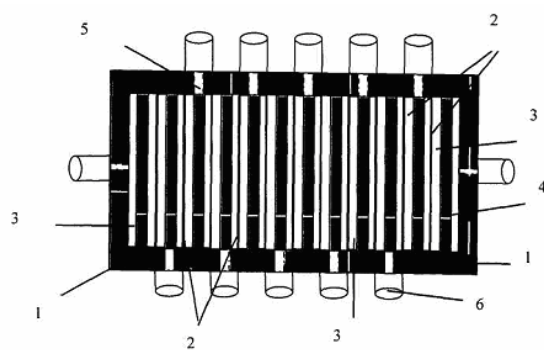


Fig. 1