



УКРАЇНА

(19) UA (11) 44408 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A01K 57/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІЗОЛЯЦІЇ БДЖОЛИНИХ МАТОК

1

2

(21) u200814298

(22) 12.12.2008

(24) 12.10.2009

(46) 12.10.2009, Бюл. № 19, 2009 р.

(72) БРОВАРСЬКИЙ ВАЛЕРІЙ ДМИТРОВИЧ, ГОЛОВЕЦЬКИЙ ІГОР ІВАНОВИЧ, ПАЩЕНКО ВОЛОДИМИР ЛЕОНІДОВИЧ

(73) БРОВАРСЬКИЙ ВАЛЕРІЙ ДМИТРОВИЧ, ГОЛОВЕЦЬКИЙ ІГОР ІВАНОВИЧ, ПАЩЕНКО ВОЛОДИМИР ЛЕОНІДОВИЧ

(57) Пристрій для ізоляції бджолиних маток, що складається з вуликової рамки, яка оснащена утримувачами кліточок, виготовленими із чотирьох дерев'яних рейок, який **відрізняється** тим, що утримувачі кліточок додатково оснащені захисними жолобами, які виготовлені з металевої сітки, завдяки чому створюється подвійний захисний бар'єр, який запобігає травмуванню маток робочими бджолами.

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема бджільництва, і може бути використана в технології штучного виведення бджолиних маток.

Цілісність сім'ї, як біологічної одиниці, підтримується комплексом багатосторонніх взаємозв'язків між її членами. Важливе місце серед них належить бджолиній матці. Потреба в матках на пасіках пов'язана не лише з плановим вибракуванням старих, а й при формуванні відводків, пакетів, нових сімей, відновленні цілісності бджолиних сімей, які через різні причини втратили маток, заміни однієї породи на іншу, впровадженні досягнень селекції, збереження генофонду тощо. Своєчасна заміна маток на молодих є обов'язковим технологічним прийомом підвищення сили і продуктивності сімей, боротьби з роїнням, а також поліпшення зимівлі бджіл.

Враховуючи те, що в своїй більшості пасіки мають досить слабе оснащення обладнанням для підтримання необхідного мікроклімату (інкубатори), найбільш розповсюдженим способом збереження маток є застосування сімей-інкубаторів. Такі сім'ї охоче годують маток, яких зберігають в кліточках Тітова, що позитивно позначається на їхній життєздатності. Але і тут існують певні особливості. Так, за умов, коли в кліточках знаходиться неякісний корм, матки можуть загинути. При підсадці бджіл у клітки з іншої сім'ї робочі особини ставляться до маток вороже. Неоднаково бджоли реагують і на маток різного віку, плідних та неплідних. Навіть при утриманні бджолиних маток одного

віку та походження, робочі особини по-різному доглядають за ними, тобто одних годують постійно, а на інших менше звертають увагу [Броварський В. Тимчасове збереження бджолиних маток у бджолосім'ях // Пасіка №9, 1998. - С. 15].

Існують й інші способи тимчасового збереження маток. Це, зокрема, їх утримання в пересильних кліточках, садках чи кліточках Тітова над гніздом сильних сімей, підсадка маток у нуклеуси або відводки. В одних випадках ці заходи вимагають значних затрат часу, а в інших ведуть до погіршення умов життєдіяльності маток.

Найбільш близьким прототипом до корисної моделі, що заявляється є спосіб тимчасового зберігання бджолиних маток у рамках-розплідниках або рамках-ізоляторах (див., наприклад, Руттнер Ф. Матководство. - Бухарест: Апімондія, 1981. - С. 261., Мачинка М. Пчеловодное оборудование, инвентарь и их самодельное производство. - Бритислава: Природа, 1988. - С. 435). Істотним недоліком всіх існуючих типів рамок є недостатня надійність збереження бджолиних маток, оскільки бджоли в окремих випадках можуть захоплювати своїми мандибулами окремі зовнішні частини екзоскелета маток через захисну сітку кліточок. Найбільше пошкоджуються останні членики лапок матки, вусики, хоботок та крила. У такому разі бджоли травмують маток, а потім відмовляються їх приймати, що призводить до значних економічних збитків. Іншими причинами, які можуть спричинити загибель маток, є потрапляння робочих бджіл у клітку до матки.

(13) U  
(11) 44408  
(19) UA

Основним завданням корисної моделі, що заявляється, є усунення цих недоліків, яке б дозволило уникнути травмування маток на період їх тимчасового збереження або підсаджування.

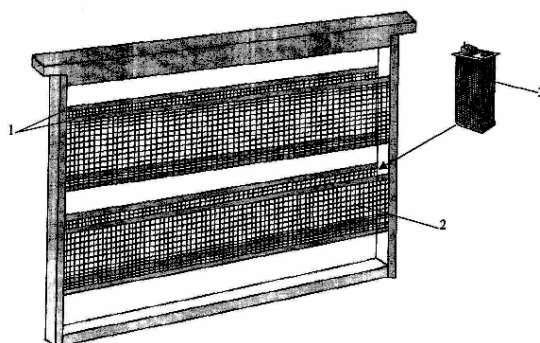
Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у рамках-розплідниках або рамках-ізоляторах створюється подвійний захисний бар'єр, який запобігає виникненню між робочими бджолами та маткою близького контакту.

Запропонована рамка (фіг.) відрізняється від загальноприйнятої тим, що утримувачі кліточок (1) додатково оснащені двома захисними жолобами (2), які виготовлені з металевої сітки. Завдяки цьому жолобу між кліточками та сіткою утримувача існує проміжок. Така конструкція дозволяє запобігти травмуванню робочими бджолами маток, які

передаються сім'ї на тимчасове збереження. Кліточка (3), що знаходиться в жолобі, подвійно захищає маток від доступу робочих бджіл. Таку рамку з ізольованими матками можна ставити в гніздо будь-якої бджолиної сім'ї.

При необхідності запропонований захисний металевий жолоб можна виготовити так, щоб він знімався. Ця рамка-ізолятор не потребує розширення у гнізді колодязя, оскільки розміри її жолобів не виступають за межі бокових брусків.

Запропонована модель може використовуватись у розплідницьких господарствах, які спеціалізуються на виведенні племінного матеріалу, а також на товарних пасіках, де є необхідність тимчасового збереження бджолиних маток або їх підсаджування до відводків і сімей.



Фіг. 1