



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **79537** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01K 47/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 12248	(72) Винахідник(и): Яценко Віталій Віталійович (UA), Яценко Віталій Іванович (UA), Яценко Віталій Віталійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 26.10.2012	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.04.2013	(73) Власник(и): Яценко Віталій Віталійович, вул. Почайнинська, 52, кв. 17, м. Київ, 04070 (UA), Яценко Віталій Іванович, вул. Радянська, 4, смт Варва, Варвинський р-н, Чернігівська обл., 17600 (UA), Яценко Віталій Віталійович, вул. Симиренка, 5, кв. 375, м. Київ, 03134 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2013, Бюл.№ 8	

(54) СПОСІБ МАРКУВАННЯ БДЖОЛИНИХ РАМОК

(57) Реферат:

Спосіб маркування бджолиних рамок, що включає нанесення на рамки позначок, причому як позначки використовують маркери, що мають маркувальну площину та клейку основу для закріплення на рамці.

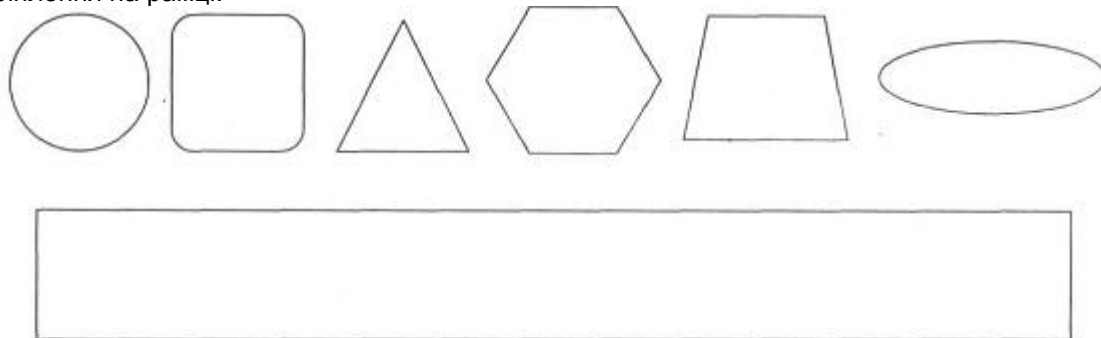


Fig. 1

UA 79537 U

Корисна модель, що заявляється, належить до сільського господарства, зокрема до бджільництва та може бути використана при роботі з різними системами рамок.

Найбільш близьким аналогом є спосіб маркування бджолиних рамок, за яким здійснюють нанесення безпосередньо на бруси рамок позначок. Як позначки використовують риси, зроблені фарбою, чорнилами, олівцем, або металеві канцелярські кнопки. Пасічники мітять: трутові рамки, рамки з маточниками, рамки розплоду, медові рамки, пергові рамки, рамки з ознаками хвороб, рамки з відбудованими стільниками тощо. На рамках вони позначають дату огляду, кількість розплоду та маточників, тип розплоду, кількість та вид меду, перги, свої та чужі рамки тощо (Див: "Okologisch Imkern" Claudia Bentzien "Kosmos" 2006 Stuttgart s. 53 та "Imkern Schritt fur Schritt" Kaspar Bienefeld "Kosmos" 2005 Stuttgart s. 62, s.64).

Недоліком такого способу маркування є те, що досить часто ці позначки та помітки стираються і стають непомітними із-за того, що бджоли будують на рамках нові стільники, або навпаки залишаються назавжди та заплутують і вводять в оману пасічника накладаючись одна на одну. Металеві, канцелярські кнопки мають звичку випадати та губитися при операціях з рамками, як наприклад при відкачуванні меду. Вони також залишають глибокі позначки своїм вістрям, що псує брус рамки. Досить часто кнопки починають ржавіти, а іржа негативно впливає на бджолину колонію. На кнопках дуже важко залишити необхідну пасічнику інформацію. Також слід зазначити і той факт, що доволі часто безпосередньо на відмітках, особливо в період інтенсивного взятку, бджоли будують стільники і вони зовсім зникають з поля зору, втрачаючи свою сигнально-маркувальну функцію.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити такий спосіб маркування бджолиних рамок, у якому шляхом заміни виду маркерів досягається підвищення ефективності маркування за рахунок зменшення утворення небажаних чарунок на поверхні маркерів.

Крім того, спосіб дає можливість швидко наносити та видаляти різноманітні за формою, розміром та кольором позначки, які є довговічними і зручними у використанні.

Для вирішення задачі запропонований спосіб маркування бджолиних рамок, який включає нанесення на рамки позначок, у якому, згідно з корисною моделлю, як позначки використовують маркери, що мають маркувальну площину та клейку основу для закріплення на рамці.

У різних варіантах виконання, маркери можуть бути виготовлені з полівінілхлоридної плівки (ПВХ) на клейкій основі або з паперу на клейкій основі.

Шматочки полівінілхлориду або паперу клейкою основою наносять на бруски рамок. Завдяки можливості виготовлення смужок різноманітних форм та кольорів пасічники без проблем мають змогу залишати відповідні відмітки на рамках, швидко їх наносити та видаляти, а також за необхідністю залишати на них записи.

Відомо, що при гарному взятку бджоли починають активно відбудовувати стільники. На брусах рамок, з різних боків, створюються небажані відкладення з воску меду та прополісу. Ці стільники заважають огляду сім'ї та потребують час на їх видалення. Завдяки властивостям полівінілхлоридної плівки, а саме майже ідеально гладкій поверхні, бджолам надзвичайно важко будувати на ній нові стільники. У місцях застосування маркеру з ПВХ кількість небажаних чарунок зменшується у декілька разів.

Використання запропонованого способу значно спрощує та прискорює догляд бджоляра за сім'ями при проведенні племінної роботи, підготовці сімей до взятку, роботі з хворими сім'ями, підготовці бджіл до зимівлі, науково-дослідній роботі на пасіці та для догляду за парком рамок й сушняку.

Так, наприклад, рамки, що введені в обіг в 2006 році, позначаються фіолетовим кольором, в 2007 році позначаються червоним, в 2008 - помаранчевим, в 2009 - жовтим, в 2010 - зеленим, в 2011 - блакитним, в 2012 - синім і т.д. Наявність маточників на рамці можна відмічати маркером овальної форми, розплоду - квадратної, меду - шестикутної, перги трикутної, хвороби трапецією тощо. Якщо необхідно записати на маркері додаткові позначення: дату, кількість, вагу, тощо, то це можна зробити: ручкою, олівцем або фломастером. Після того як маркер рамки стає непотрібним, або необхідно нанести нову позначку, старий маркер вільно видаляється з рамки не залишаючи слідів.

Загальний вигляд, схематичне зображення маркеру рамки зображено на кресленнях.

На фіг. 1 зображені різноманітні форми маркеру рамки.

На фіг. 2 зображений схематичний розріз маркеру рамки.

На фіг. 3 зображено схематичне встановлення маркерів на рамку.

Маркер рамки 1 має маркувальну площину, що може слугувати основою для нанесення поміток, виконану з полівінілхлоридної плівки з клейкою основою 2 або паперу на клейкій основі.

Маркер рамки 1 наноситься клейкою поверхнею на брус рамки. Це може бути будь-який брус, та будь-яка поверхня бруса, але доцільніше це робити на верхній брус на верхню

протилежну стільникові. Оскільки при огляді гнізда, можна за допомогою маркерів швидко ідентифікувати рамки за певними ознаками. Завдяки клейкому шару плівка легко кріпиться на будь-який матеріал рамки: деревину, метал, пластик, скло тощо. Плівка широко застосовується у різних галузях господарства, зокрема в рекламі, та має широку кольорову гаму - до 48 кольорів.

У березні-квітні після настання гарної погоди проводиться осіння ревізія пасіки. Переглядаючи кожну сім'ю бджолярі записують її стан після зимівки, оцінюють запаси меду та перги та приймають стратегію розвитку сім'ї до головного сезону. Під час перегляду пасічники продивляються кожну рамку, оцінюючи запаси меду, перги наявність розплоду та трутневого розплоду. Після перегляду кожної колонії у журнал пасіки робляться відповідні записи щодо її стану. Доволі часто виникає ситуація коли потрібно підставити рамки з медом пергою або розплодом з однієї сім'ї в іншу. В даному випадку, маркування рамок забезпечує досить простий спосіб нанесення відповідних позначок на рамки під час огляду, швидкий облік та пошук ідентифікацію рамок за необхідними ознаками.

На початку сезону, а також після заміни маток особливу увагу приділяють плідності маток, тому що це одна з складових продуктивності та потужності бджолиної сім'ї. Для цього вибирають одну або декілька рамок з розплодом. Кількість розплоду перераховують і занотовують до журналу пасік. За зміною її кількості визначають продуктивність матки. Таку перевірку роблять 2-3 рази з інтервалом у 12 днів. Спосіб маркування рамок маркерами дозволить швидко знаходити контрольні рамки марно не турбуючи колонію та позначати безпосередньо на маркері результати перевірок з датою її проведення.

Для формування відводків необхідно підставляти в нові колонії рамки з інших колоній з закритою так і відкритою чирвою медом та пергою. Бажано щоб ці рамки були якомога більше заповнені розплодом та кормом. Ці рамки бджолярі вимушені відбирати у інших сімей. Спосіб маркування рамок дозволяє при черговому огляді сімей позначати необхідні рамки, записувати кількісні ознаки на маркерах та навіть контролювати динамку розвитку нової колонії.

Між рамками з відкритою чирвою бджоли активніше відбудовують стільники. Попереднє маркування таких рамок, особливо перед, або під час інтенсивного взятку, дозволяє значно скоротити час на підставляння нових рамок для відбудови стільників.

Перед взятком, для того щоб отримати чистий монофлорний мед елітного сорту, наприклад з акації, пасічник за допомогою маркеру має змогу позначити пусті рамки. Після закінчення взятку бджоляр відбере потрібні рамки, для того, щоб потім відкачати саме їх, не допустивши змішування одного сорту меду з іншим.

Кожний пасічник стикається з проблемою відбраковування старих та підставляння нових рамок. В залежності від інтенсивності використання вощина може слугувати від 3 до 10 років. В старій чорній вощині потомство розвивається, гірше та бджоли неохоче відкладають мед. За допомогою маркування рамок бджоляр може чітко встановити рік, місяць та день створення вощини і наприклад спокійно відбраковувати вощину старіше 5 років.

Для боротьби з кліщем варроа часто підставляють рамку без стільника або так звану воскобудівну рамку. В вулику їх може бути декілька штук. Після того, як бджоли на ній відтягують вощину, цю рамку видаляють. Маркування рамок дає змогу швидко знаходити такі рамки, не полохаючи сім'ю.

Новітні технології екологічного пасічництва потребують маркування рамок з саморобною та промисловою вощиною, наш спосіб маркування рамок дає змогу це робити швидко та надійно.

В період інтенсивного взятку на поверхні рамки бджоли активно будують стільники та відтягують язички. Застосовуючи маркер, рамки можна зневільувати відбудову стільників та відтягування язиків, наприклад: у міжрамковому просторі, під рамкою або над рамкою, заощадивши таким чином час на видалення небажаних новоутворень.

Практичні іспити показали, що спосіб маркування рамок маркерами гарно виконує свою функцію, а самі маркери добре сприймаються бджолами. Застосування способу значно спрощує догляд за пасікою, упорядковує облік парку рамок та нівелює відбудову стільників у небажаних місцях.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Спосіб маркування бджолиних рамок, що включає нанесення на рамки позначок, який **відрізняється** тим, що як позначки використовують маркери, що мають маркувальну площину та клейку основу для закріплення на рамці.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що маркери виготовлені з полівінілхлоридної плівки на клейкій основі або з паперу на клейкій основі.

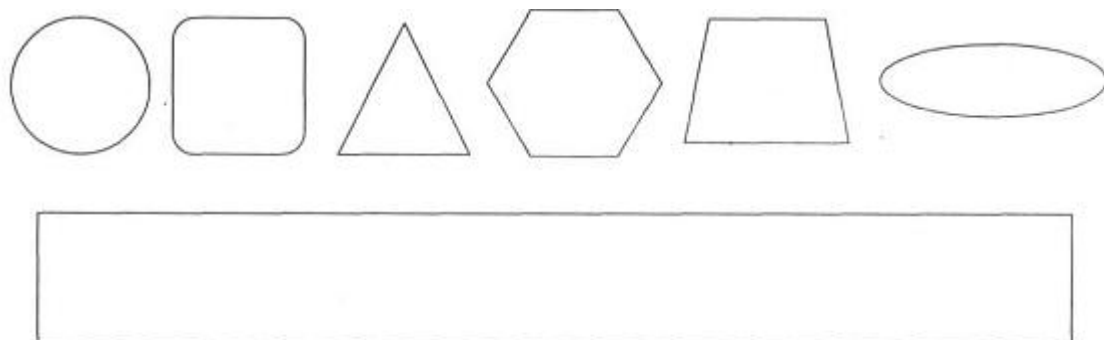


Fig. 1

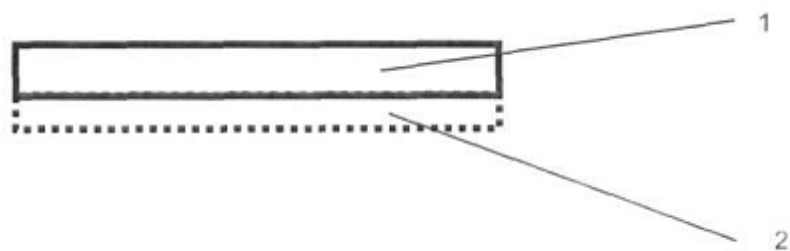


Fig. 2

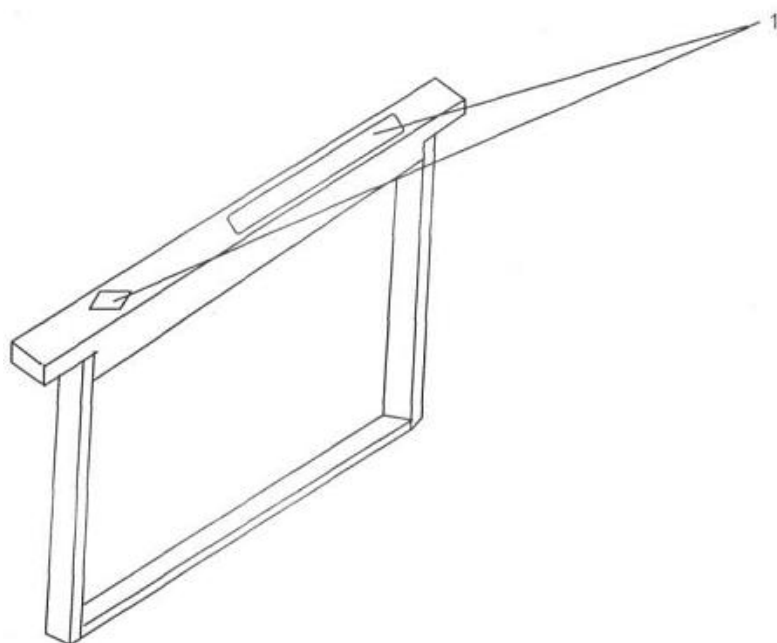


Fig. 3

Комп'ютерна верстка В. Мацело

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601