



УКРАЇНА

(19) UA (11) 54163 (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

1

2

(21) u201005825

(22) 13.05.2010

(24) 25.10.2010

(46) 25.10.2010, Бюл.№ 20, 2010 р.

(72) ЯЩЕНКО ВІТАЛІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ, ЯЩЕНКО
ВІТАЛІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ, ЯЩЕНКО ЯРОСЛАВ ВІ-
ТАЛІЙОВИЧ, ЯЩЕНКО ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ

(73) ЯЩЕНКО ВІТАЛІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ, ЯЩЕНКО
ВІТАЛІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ, ЯЩЕНКО ЯРОСЛАВ ВІ-
ТАЛІЙОВИЧ, ЯЩЕНКО ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ

(57) Вулик, що має житловий (гніздовий) простір для бджіл, маток та трутнів; простір для розміщення рамок, діафрагм, заставних та годівниць; льотки; прилітні; стельові дошки; передню, задню, бокові стінки; дно; дах та може бути облаштований магазинами або корпусами, що має захисне поверхнєве покриття, який **відрізняється** тим, що як захисне поверхнєве покриття використовують полівінілхлоридну плівку на клейкій основі.

Корисна модель, що заявляється, відноситься до сільського господарства, зокрема до бджільництва та може бути використана для облаштування різноманітних типів вуликів: багатокорпусних, лезжаків тощо.

Найбільш близьким аналогом є вулик покритий шаром фарби що має: жилий (гніздовий) простір для бджіл, маток та трутнів; простір для розміщення рамок, діафрагм, заставних та годівниць; льотки; прилітні; стельові дошки; передню, задню, бокові стінки; дно; дах та може бути облаштований магазинами або корпусами (Див. "Виробнича Енциклопедія Бджільництва", видавництво "Урожай", Київ - 1966 рік, стор. 211-212. Колір вуликів). Фарба на вулику виконує функцію орієнтира, що допомагає бджолам відшукати своє житло та захищає вулик від впливу зовнішнього середовища.

Недоліком найближчого аналога є те, що під впливом атмосферних чинників дуже швидко на пофарбованій поверхні з'являються мікротріщини. З мікротріщин відділені мікрочастинки потрапляють у прополіс та мед, що погіршує їх якість. З часом тріщини збільшуються, у них потрапляє волога, пил та продукти життєдіяльності бджіл, які важко видалити. Це руйнує вулик, він починає лущитись та вицвітати. Під дією атмосферних чинників колір швидко вицвітає, що призводить до дезорієнтації робочих бджіл, а це на деякий час зменшує їх продуктивність. Для того щоб відновити покриття та колір потрібно видалити старий шар фарби та нанести новий (перекрасити). В умовах помірного клімату це потрібно робити кожні 3-4 роки. Одним з недоліків процесу перекрасу-

вання вулику є трудомісткість відновлення покриття, що включає в себе чищення, фарбування, просушку тощо. Перекрасований вулик в перші дні після фарбування навіть шкідливо впливає на бджіл. Свіжа фарба може потрапити у прополіс та мед, що зробить їх непридатними для споживання людьми та зведе нанівець працю як бджоляра так і бджолоїної сім'ї.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити такий вулик, у якому шляхом заміни матеріалу поверхневого шару, досягається можливість уникнення створення мікротріщин, що забезпечує виключення попадання в продукти життєдіяльності бджіл чужорідних частинок, тобто підвищення якості меду та прополісу. Крім того, за рахунок подовження часу збереження незмінності кольору досягається поліпшення функції ідентифікації свого вулика бджолами та матками за допомогою органів чуття.

Для вирішення задачі запропонований вулик, що має жилий (гніздовий) простір для бджіл, маток та трутнів; простір для розміщення рамок, діафрагм, заставних та годівниць; льотки; прилітні; стельові дошки; передню, задню, бокові стінки; дно; дах та може бути облаштований магазинами або корпусами, що має захисне поверхнєве покриття, в якому, згідно з корисною моделлю, як захисне поверхнєве покриття використовують полівінілхлоридну плівку на клейкій основі.

Відомо, що для кожної окремої бджолоїної сім'ї, характерні свої індивідуальні неповторні запахи. На поверхні вулику, особливо біля льотків відкладаються речовини, що секретуються пахучими

(19) UA (11) 54163 (13) U

залозами бджіл: насоною, грудною тощо. Завдяки запаху, що виділяють ці секреторні речовини, бджоли легко ідентифікують свій вулик та регулюють біологічні процеси сім'ї. За рахунок подовження часу збереження незмінності кольору досягається поліпшення функції ідентифікації свого вулика бджолами та матками за допомогою органів чуття. Ця функція поліпшується ще і за рахунок того, що на поверхні, яка не має тріщин, більш рівномірно розподіляються вищезазначені речовини, що виділяються бджолами.

Технічним результатом, що досягається при використанні запропонованого вулику, є можливість уникнення створення мікротріщин, що забезпечує виключення попадання в продукти життєдіяльності бджіл чужорідних частинок, з одночасним поліпшенням функції ідентифікації свого вулика бджолами та матками.

Крім того, створюються умови додаткового захисту від впливу зовнішнього середовища на вулик і спрощення умов догляду за ним.

На кресленнях схематично зображено вулик-лежак покритий полівінілхлоридною плівкою:

на фіг. 1 загальний вид вулику;

на фіг. 2 розріз вулику;

на фіг. 3 розміщення плівки на матеріалі вулику.

Матеріал вулику 2 має зовнішню та внутрішню площини, покриті захисним поверхневим покриттям 1, виконаним з полівінілхлоридної плівки з клейкою основою 3.

Завдяки клейкому шару, плівка легко кріпиться на будь-який матеріал вулику: деревину, метал, пластик, скло тощо. Вона застосовується у різних галузях господарства, зокрема в рекламі, та має широку кольорову гамму - до 48 кольорів. Деякі моделі полівінілхлоридної плівки мають властивість зберігати колір до 8-ми років в умовах середньоевропейського клімату та витримують температуру від мінус 40°C до плюс 90°C.

Слід зазначити, що для кожної окремої бджолиної сім'ї, характерні свої індивідуальні неповторні запахи. На полівінілхлоридній плівці добре відкладаються речовини що секретуються пахучими залозами бджіл: насоною, грудною тощо. Завдя-

ки запаху, що виділяють ці секреторні речовини, бджоли легко ідентифікують свій вулик та регулюють біологічні процеси сім'ї.

Спосіб виготовлення вулику.

На зовнішню площину матеріалу вулику 2 наносять клейким шаром донизу ПВХ плівку, наприклад, марки Multi-fix або ORACAL необхідного розміру кольору і розгладжують для видалення повітряних бульбашок.

Іспити показали, що у пофарбованого вулику вже на 3-й-4-й тиждень з'являються мікротріщини і відлущення, а колір починає вицвітати після фарбування на 6-й тиждень. У вулику, покритого ПВХ, мікротріщини не утворюються, а колір в умовах середньоевропейського клімату для деяких плівок зберігається до 8 років.

Використання покриття вулику, що заявляється, забезпечує:

- Підвищення проценту повернення запліднених маток, оскільки їм буде легше відшукати свій вулик серед великої кількості однакових вуликів, завдяки стійким кольорам покриття та запаху секретів пахучих залоз, що осіли на вулику;

- Підвищення продуктивності колонії бджіл, тому що збільшиться процент повернення робочих бджіл, завдяки стійким кольорам покриття вулику та запаху секретів пахучих залоз, що осіли на вулику;

- Зменшення кількості нападів "чужих" бджіл. Вони будуть залітати рідше до сімей з модифікованими вуликами, що полегшить роботу бджілоохоронців;

- Завдяки широкій гаммі полівінілхлоридних плівок їх комбінації та можливості нанесення на них зображень кожний вулик на пасіці отримає неповторний зовнішній вигляд та унікальний дизайн;

- Збільшення строку експлуатації вулику, оскільки нівелюється вплив зовнішнього середовища на внутрішній матеріал вулику;

- Спрощення догляду та експлуатації вуликів - пил, бруд та продукти життєдіяльності бджіл легко можуть бути видалені з поверхні вологою ганчіркою.

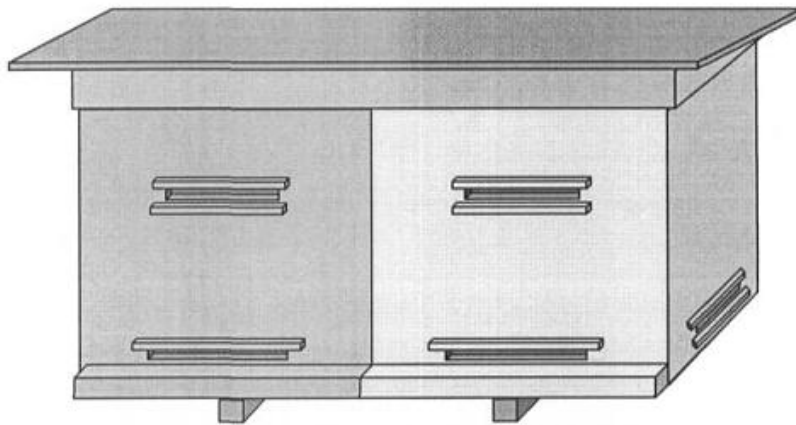


Fig. 1

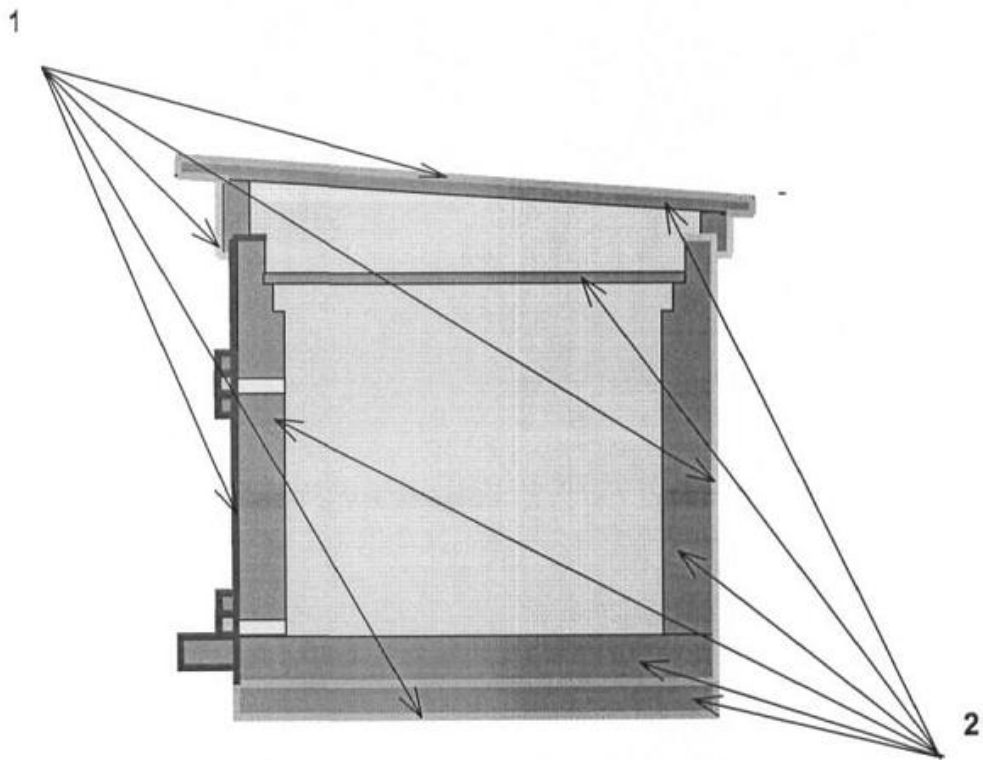


Fig. 2

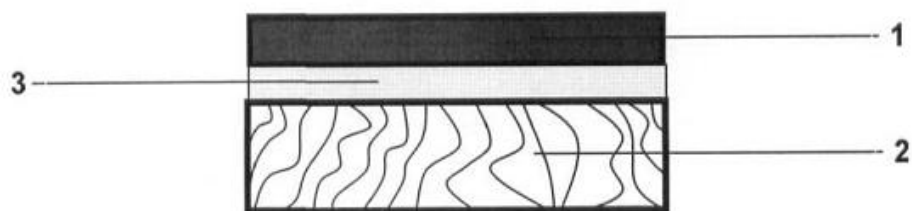


Fig. 3

