



УКРАЇНА

(19) UA (11) 53811 (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 КОМБІНОВАНИЙ

1

2

(21) u201001247

(22) 08.02.2010

(24) 25.10.2010

(46) 25.10.2010, Бюл.№ 20, 2010 р.

(72) ЯРОВИЙ МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ

(73) ЯРОВИЙ МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ

(57) Вулик комбінований, що складається із суцільного вулика-корпуса з поточною, повздовжніми і торцевими стінками, дном, прильотковими дошками та перегородками усередині для відо-

кремлення між собою бджолосімей, на який установлено надставку для пасічника у вигляді прямокутного короба з кришкою, який **відрізняється** тим, що надставка з торців має двері, а дно, у вулику-корпусі, виконано під прямим кутом або під нахилом до повздовжніх стінок, при цьому між повздовжніми стінками вулика і надставки існує повздовжній отвір із сіткою та додатковими поточинами, а прильоткові дошки оснащені завісами та сітками.

Технічне рішення відноситься до сільськогосподарської галузі та може бути використане при виготовленні вуликів комбінованих, як для ведення бджільництва так і для відпочинку пасічника, оздоровлення хворих і любителів екстриму.

Відомий "Ярусний вулик", що складається із установлених в ряд і скріплених вуликів або суцільного вулика з поточною та перегородками для бджолосімей. На указаний вулик установлено надставку для пасічника у вигляді прямокутного короба з передньою, задньою та боковими стінками і кришкою. На надставку установлено другий ряд скріплених або суцільний вулик з поточною та перегородками для бджолосімей, а на йому також закріплено надставку.

Вказаний ярусний вулик має багато позитивних якостей, але мають незручності для пасічника в обслуговуванні бджолосімей. Так, незручно оглядати бджолосім'ї, коли пасічник знаходиться ззаду вулика при розташуванні торцем рамок до задньої стінки. Ще більша незручність для пасічника оглядати бджолосім'ї, що знаходяться на другому ряду.

Для усунення вказаних недоліків поставлена задача створити покращений вулик (комбінований) шляхом удосконалення надставки та вулика-корпуса.

Для вирішення поставленої задачі запропонований вулик комбінований, що складається, так же як і відомий, із суцільного вулика-корпуса з поточною, повздовжніми і торцевими стінками, дном, прильотковими дошками та перегородками усередині для відокремлення між собою бджоло-

сімей, на який установлено надставку для пасічника у вигляді прямокутного короба з кришкою.

На відміну від відомого, в заявленому надставка з торців має двері, а дно, у вулику-корпусі, виконано під прямим кутом або під нахилом до повздовжніх стінок, при цьому між повздовжніми стінками вулика і надставки існує повздовжній отвір із сіткою та додатковими поточинами, а прильоткові дошки постачені завісами.

Відмінні ознаки заявленого вулика комбінованого - нові, достатні й необхідні для виконання поставленої задачі, мають ряд позитивних якостей, які впливають на технічний результат, а саме:

- надставка з торців має двері.

Наявність дверей з торців надставки забезпечує хороший доступ до бджолосімей при їх огляді, а для відпочиваючих, як запасний вихід при екстрених ситуаціях.

- дно, у вулику-корпусі, виконано під прямим кутом.

Таке виконання дна, при переїзді пасіки з місця на друге місце, спрощує установку вулика по рівню.

- дно, у вулику-корпусі, виконано під нахилом до повздовжніх стінок.

Нахил дна в холодну пору року забезпечує стікання конденсату, а в теплу пору полегшує бджолам виносити сміття через нижній льоток.

- між повздовжніми стінками вулика і надставки існує повздовжній отвір із сіткою та додатковими поточинами.

Наявність повздовжнього отвору із сіткою та додатковими поточинами створює пасічнику або

(13) U
(11) 53811
(19) UA

відпочиваючому комфортні умови при перебуванні в надставці. Через повздовжній отвір поступає повітря з льотка та навколишнього середовища. Сітка пропускає повітря, але не пропускає бджіл.

- триліткові дошки постачені завісами.

Це значить, що прильоткові дошки мають можливість встановлюватись під різним кутом, а також закриватись при перевезенні вулика-комбінованого та на холодний період часу.

Всі відмінні ознаки перебувають у причинно-наслідковому зв'язку з отриманим результатом і дозволяють на належному технічному рівні вирішити поставлену задачу. Таким чином, ознаки заявленого технічного рішення, вулик комбінований, є істотними.

Суть технічного рішення, вулик комбінований, пояснюється кресленнями. На Фіг.1 - схематично зображений вулик комбінований в розтині по горизонталі.

На Фіг.2 - вигляд збоку на вулик комбінований. Вулик комбінований складається із суцільного вулика-корпуса з поточною 1, повздовжніми 2, 3 і торцевими 4, 5 стінками, дном 6, прильотковими дошками 7, 8 та перегородками 9, 10, усередині. На вулику-корпусі встановлено надставку 11 для пасічника у вигляді прямокутного короба з кришкою 12. Надставка 11 з торців має двері 13, 14. Дно 6, у вулику-корпусі, виконано під прямим кутом або під нахилом до повздовжніх 2, 3 стінок, при цьому між повздовжніми 2, 3 стінками вулика-корпуса і надставки 11 мається повздовжній отвір 15, 16 із сіткою та додатковими поточинами, а прильоткові дошки 7, 8 постачені завісами 17. Вулик комбінований працює так.

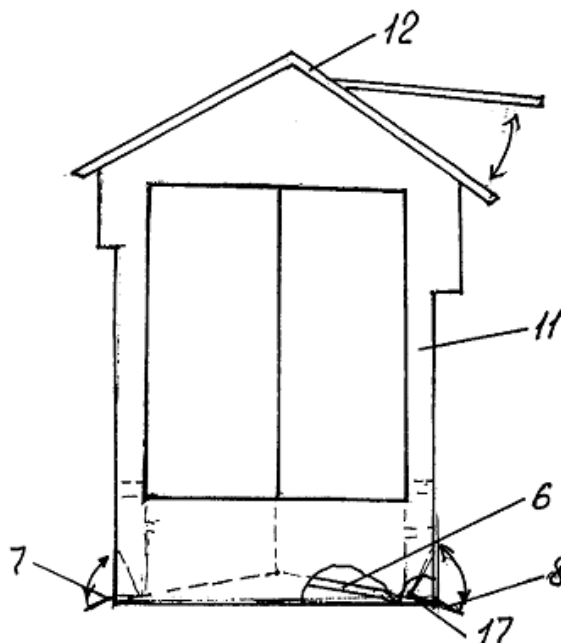
Пасічник відкриває двері 13, 14. Двері 13 - для огляду бджолосімей, а двері 14 - для покращення освітлення та навпаки. Таким чином, пасічник зна-

ходиться перед рамками, що розташовані паралельно торцевій стінці. Це дозволяє пасічнику проводити огляд бджолосімей стоячи прямо перед рамками, а не боком, і прямо тримати рамку, що вийняв з вулика. Після тривалої роботи пасічник, відкривши одні двері, лягає на поточину та закриває відчинені двері. В процесі відпочинку насичене повітря нектаром, пилом, прополісом, отрутою та пахощами різних квітів надходить через душники в поточинах. Але в процесі життєдіяльності бджіл виділяється вуглецева кислота, яка з теплим повітрям при виході із льотка направляється вниз, а легка фракція цього повітря підіймається вгору, проходить через повздовжні отвори та сітку до відпочиваючого. Таким чином, повздовжні отвори забезпечують відпочиваючого змішаним повітрям.

При перевезенні вулика комбінованого прильоткові дошки підіймаються на завісах, що зв'язують вулика-корпуса з прильотковими дошками. Також доцільно використовуються прильоткові дошки при зимівлі бджіл на відкритому повітрі. Дошками перекривається доступ зимуючих птахів до льотків. Цим самим запобігається масове знищення бджіл.

В процесі зимівлі, бджіл спіткають різні перепади температур. Дихаючи бджоли виділяють багато вологи, яка конденсується та стікає вниз на дно. По похилому дну конденсат направляється до льотка, далі на вихід із вулика. В літній період похиле дно сприяє бджолам видаленню сміття із вулика.

Дане технічне рішення просте у виготовленні, на яке іде деревина м'яких порід. Окрім того, вулик комбінований є продукт інтелектуальної творчості, що поєднує корисне з приємним.



Фіг. 1

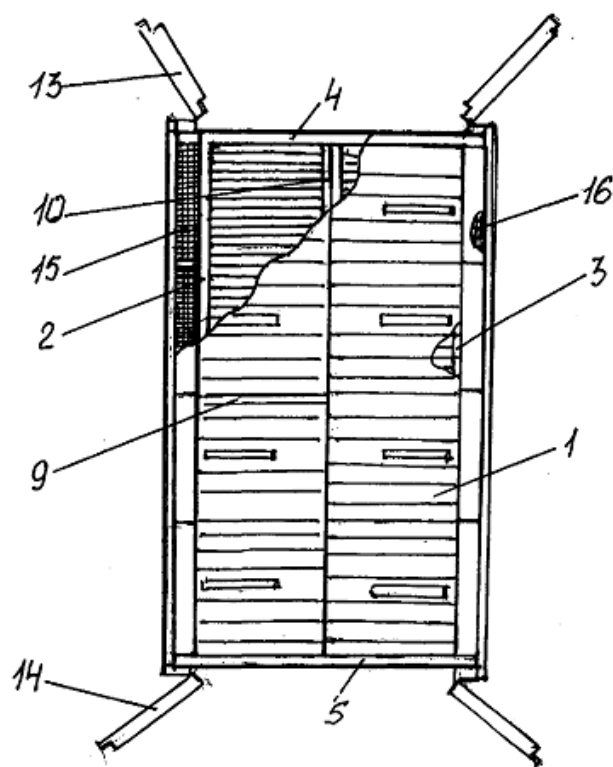


Fig. 2