



УКРАЇНА

(19) UA (11) 53594 (13) U
(51) МПК (2009)
A01K 47/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВУЛИК-ЛЕЖАК МІЛЕНІНА, САВІНА, САЛЬНІКОВА

1

2

(21) u201004624

(22) 19.04.2010

(24) 11.10.2010

(46) 11.10.2010, Бюл.№ 19, 2010 р.

(72) МІЛЕНІН МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ, САВІН ВЯЧЕСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ, САЛЬНІКОВ ВІКТОР ПАВЛОВИЧ

(73) МІЛЕНІН МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ, САВІН ВЯЧЕСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ, САЛЬНІКОВ ВІКТОР ПАВЛОВИЧ

(57) Вулик-лежак, що містить корпус із льотками, рамки, дно і дах, який **відрізняється** тим, що корпус розділений горизонтальною перегородкою і вертикальною стінкою, що складається з нижніх нерухливих і верхньої знімної частин, на відсіки й відділення, а горизонтальна перегородка і верхня ділянка знімної вертикальної стінки по краях оснащені отворами, розміри яких більше робочих бджіл і менше маток, при цьому нижні відсіки оснащені висувними касетами з рамками.

Корисна модель відноситься до галузі бджільництва, зокрема до конструкції вулика-лежака.

Відомий український вулик-лежак на 20 рамок, що містить корпус із льотками, рамки, дно і дах (див. В. Забоєнков. 1000 рад. Розведення і зміст бджіл. ООО ПКФ «БАО». Донецьк 2002 р., с. 56-58.)

У відомому вулику великого об'єму (довжина 830мм і висота 650мм) знаходиться одна матка, що не дозволяє швидко наростити у вулику сильну продуктивну сім'ю.

Відомий також вулик-лежак (типовий проект №179-60) на 20 рамок, що містить корпус із льотками, рамки, дно і дах (див. В. Забоєнков. 1000 рад. Розведення і зміст бджіл. ООО ПКФ «БАО». Донецьк 2002 р., с. 53-55. Прототип).

У відомому вулику корпус розділений на два самостійних відділення, що мають свої льотки. У кожному відділенні вулика містяться по окремій сім'ї, а в зимовий період, об'єднані сім'ї витрачають менше корму і енергії на підтримку тепла.

Недоліком відомого вулика є незручність огляду рамок, тому що для доступу до нижніх рамок необхідно витягати верхні напіврамки, що займає багато часу і викликає додаткове занепокоєння бджіл.

Технічне завдання корисної моделі - розробка вулика-лежака, у якому втримується більше двох сімей і підвищені зручність робіт при огляді рамок.

Технічний результат - прискорення нарощування сімей, підвищення зручності огляду рамок і збільшення збору меду.

Технічне завдання і результат досягаються

тим, що вулик-лежак, містить корпус із льотками, рамки, дно і дах. Новим є те, що корпус розділений горизонтальною перегородкою на відсіки і вертикальною стінкою, що складається з нижніх нерухливих і верхньої знімної частин, на відділення. Горизонтальна перегородка і знімна частина вертикальної стінки, по краях постачена отворами, розміри яких більше робочих бджіл і менше маток, а нижній відсік оснащений висувними касетами з рамками. Указані ознаки необхідні й достатні для здійснення корисної моделі і досягнення технічного результату при її використанні.

Причинно-наслідковий зв'язок нових ознак і технічного результату, що досягається, полягає в наступному:

- розділення корпусу вулика горизонтальною перегородкою на відсіки і вертикальною стінкою, що складається з нижніх нерухливих і верхньої знімної частин, на відділення, дозволило у вулику-лежаку, при необхідності, мати дві або чотири сім'ї;

- виконання на горизонтальній перегородці і знімній частині вертикальної стінки по краях отворів, розміри яких більше робочих бджіл і менше маток, запобігло переходу маток у суміжні відсіки і верхнє відділення і, дозволило об'єднати, при необхідності, бджіл в одну сім'ю;

- оснащення нижнього відсіку висувними касетами з рамками підвищило зручність огляду у відділеннях нижнього відсіку гнізд, не знімаючи для цього рамок з верхнього відсіку.

На фіг. 1 показаний вулик - лежак, розріз уздовж рамок; фіг.2 - те ж, розріз по А-А на фіг. 1.

(13) U
(11) 53594
(19) UA

Вулик-лежак складається з корпусу 1, даху 2, стелі 3, дна 4, рамок 5.

Корпус 1 розділений горизонтальною перегородкою 6 на нижній 7 і верхній 8 відсіки, а вертикальною стінкою 9, що виконана з нижньої нерухливої частини 10 і верхньої знімної 11, на відділення 12. Корпус 1 оснащений льоткам 13 із прилітними дошками 14, а також ручками 15 для його перенесення. На даху 2 утворені вентиляційні канали 16. У нижньому відсіку 8 установлені висувні касети 17 з рамками 5, сітчастим дном 18 і ручками 19 для їхнього висування, при цьому між торцевими стінками цих касет і корпусу 1 вулика передбачений зазор. У торцевих стінках касет 17 також виконані льотки 20, розташовані проти льотків 13 корпусу 1. На горизонтальній перегородці 6 з боків стінок корпусу 1 і із двох сторін вертикальної стінки 9, а також зверху її знімної частини 11 виконані отвори 21, розмір яких більше розміру тіла робочої бджоли, але менше розмірів матки.

Верхня знімна частина 11 вертикальної перегородки 9 може бути віддалена або переміщена уздовж верхнього відсіку 8 для об'єднання його відділень 12 або зміни об'єму. Під касетами 17 у корпусі 1 установлений висувний піддон 22 з ручкою 23 для збору відходів життєдіяльності бджіл. Знизу дна 4 закріплений шар 24 толі для ізоляції корпусу 1 від вологи і бруси-лижі 25.

Вулик-лежак використовують таким чином. В обидві висувні касети 17, у нижньому відсіку 7, розділеного нерухливою частиною 10 вертикальної стінки 9 на відділення 12, із установленими в них рамками 5 з вошиною або сушою, поміщають бджіл і по одній матці, які засівають їх для одержання розплоду.

Робочі бджоли через льотки 13 у корпусі 1 і льотки 20 у торцевих стінках висувних касет 17 переміщуються на рамки 5.

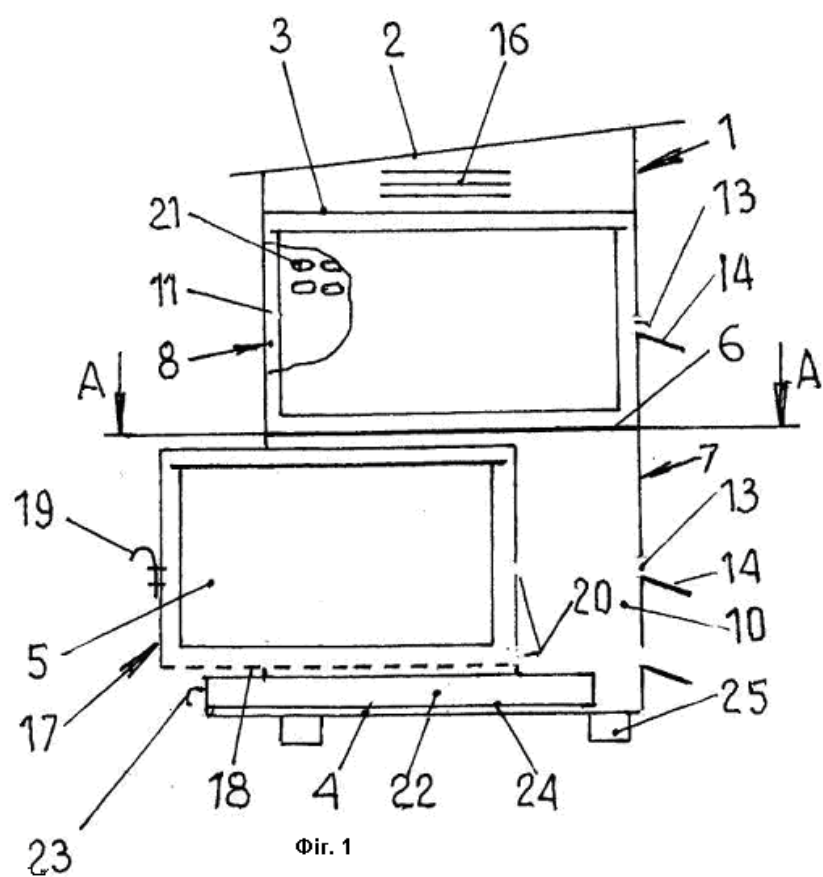
Оскільки відсіки 8 розділені знімною частиною 11 вертикальної стінки 9 на відділення 12, і разом з горизонтальною перегородкою 6 оснащеної отворами 21, розмір яких більше робочої бджоли й менше маток, останні не мають можливості проникнути в ці відділення зазначеного верхнього відсі-

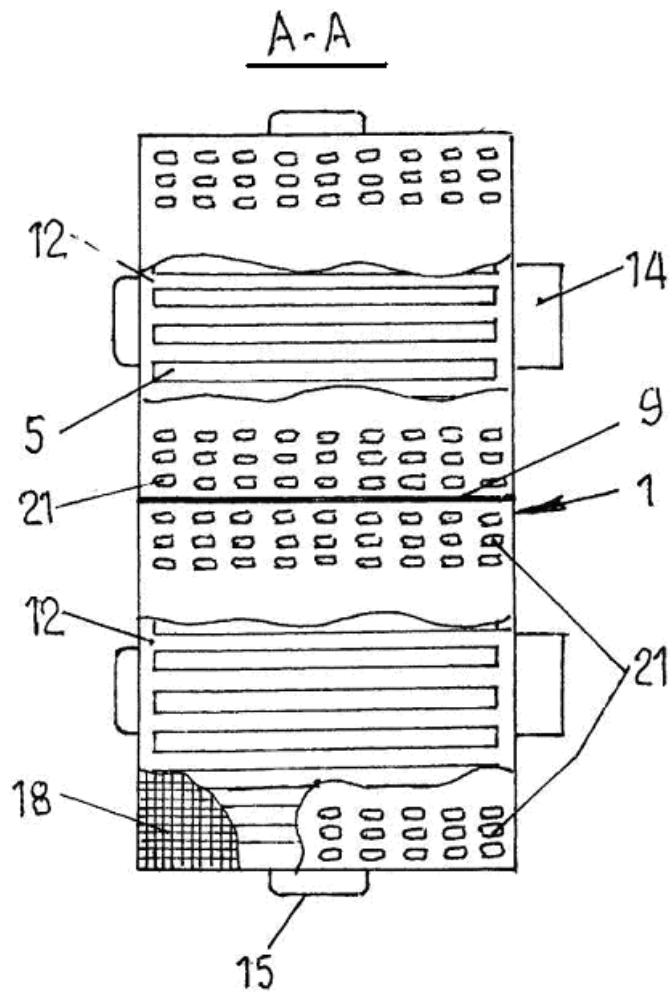
ку. Бджоли вільно переміщуються через отвори 21 у відсіки 7 і 8 для обслуговування маток і принесення у вулик підношення. Після заселення бджолами рамок 5, касети 17 висувають із корпусу 1 вулика й переносять рамки 5 з розплодом і медом у верхній відсік 8, а на їхнє місце встановлюють нові рамки з вошиною або сушою.

При необхідності прискореного нарощування сім'ї у відділення 12 верхнього відсіку 8 запускають молодих маток для засівки. Оскільки верхня частина 11 вертикальної стінки 9 оснащена зверху отворами 21 такими ж, як і на горизонтальній перегородці 7, матки не можуть переходити у відділення 12 відсіків 7 і 8 і зустрітись один з одним, тоді як робочі бджоли вільно переміщуються по всіх указаних відділеннях. Після одержання сильної сім'ї, перед головним взятком, маток з верхнього відсіку 8 видаляють у нуклеуси. Завдяки цьому бджоли повністю заповнюють рамки 5 у верхньому відсіку 8 медом. Для збільшення числа сімей після головного підношення, отвори 21 горизонтальній перегородці 6 і знімної частини 11 вертикальної стінки 9 перекривають, а у відділення 12 верхнього відсіку 8 поміщають засівши або по плодовій матці.

При підготовці вулика до зимівлі бджоляр формує сім'ї поруч із вертикальною стінкою 9, у результаті цього всі чотири сім'ї згруппуються в середині вулика в клуб, що дозволяє їм краще підтримувати тепло і менше витратити корму. Крихти воску і відходи життєдіяльності бджіл провалюються через отвори 21 у горизонтальній перегородці 6 і сітчасте днище 18 висувних касет 17 у піддон 22, і періодично віддаляються бджолярем з вулика. Вентиляційні канали 16, утворені між дахом 2 і стелею 3 корпуси 1, а також отвори 21 перегородки 6 і сітчастим днищем 18 касети 17 створюють обмін повітря у вулику, а ізольоване шаром толі 24 його дно 4 перешкоджає влучення у вулик вологи.

Застосування вулика-лежака, що заявляється дозволяє прискорити нарощування сімей, підвищити зручність користування вуликом і збільшити збір меду.





Фиг. 2