



УКРАЇНА

(19) UA (11) 50413 (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) РОЗСУВНИЙ БАГАТОКОРПУСНИЙ ВУЛИК

1

2

(21) u200912302

(22) 30.11.2009

(24) 10.06.2010

(46) 10.06.2010, Бюл.№ 11, 2010 р.

(72) ЛЕСІВ СТЕПАН МИКОЛАЙОВИЧ

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИ-  
ТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНО-  
ЛОГІЙ ІМЕНІ С.З. ГЖИЦЬКОГО

(57) Розсувний багатокорпусний вулик, що містить корпуси з боковими, передніми і задніми стінками, встановленими у вертикальній і горизонтальній площинах, спільним дахом і дном, при цьому передні і задні стінки кожного корпусу виконані з повздовжніми пазами у верхній частині з можливістю утворення на кожному корпусі напрямних для суміжного, розташованого вище корпусу, а бокова стінка, розміщена з боку висування кожного корпусу-

са, має знизу по всій ширині виступ з можливістю обмеження величини пересування при засуванні корпусу вулика, який **відрізняється** тим, що спільний дах вулика виконаний розсувним і складається з двох половин, на кожній розташовані передні та задні планки з виступаючими торцями з можливістю пересування половин даху по пазах напрямних корпусів, а бокова стінка половин даху, розміщена з боку їх висування, містить знизу по всій ширині виступ з можливістю обмеження величини переміщення при зсуванні половин даху, а з внутрішньої бокової сторони даху розміщені покрівельні дошки на всю їх ширину таким чином, що одна частина утворює паз, а друга - виступ з можливістю запобігання проникнення вологи всередину вулика при зсуванні половин даху.

Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема, бджільництва, а саме; до пристроїв, що полегшують обслуговування пасіки, сприяють підвищенню транспортабельності вуликів та збереженості бджіл.

Заявлений пристрій може бути використаний в бджолярських господарствах з різними формами власності з метою інтенсифікації галузі.

Відомий «Розсувний багатокорпусний вулик Лесіва С.М.» [Патент СРСР № 1459612]. Відомий вулик містить нижній корпус (основа вулика) і встановлені на ньому розсувні верхні корпуси. В кожному корпусі передні і задні стінки мають у верхній частині пази для утворення направляючих, по яких пересувається суміжний вище розташований корпус. Для обмеження пересування корпусу бокова стінка, розташована з боку висування кожного корпусу, має знизу по всій ширині виступ. Пересування кожного корпусу забезпечується також наявністю виступаючих торців на передніх і задніх стінках корпусів. Торці пов'язані з направляючими в нижче розташованих корпусах. Всі елементи, що забезпечують пересування корпусів, розташовані в межах вулика, що не створює перешкоди при транспортуванні.

При пересуванні корпусів у відомому вулику хвилювання бджіл в корпусах, які не потребують

огляду, зведено до мінімуму. Конструкція відомого вулика забезпечує зручне обслуговування пасіки, підвищує збереженість бджіл при розсуванні корпусів та покращує транспортабельність вуликів.

Заявлений пристрій і найближчий аналог мають суттєві спільні ознаки: містить корпуси з боковими, передніми і задніми стінками, встановлені у вертикальній і горизонтальній площинах, спільним дахом і дном, при цьому передні і задні стінки кожного корпусу виконані з повздовжніми пазами у верхній частині з можливістю утворення на кожному корпусі направляючих для суміжного, розташованого вище корпусу, а бокова стінка, розміщена з боку висування кожного корпусу, має знизу по всій ширині виступ з можливістю обмеження величини пересування при засуванні корпусу вулика. Недоліком відомого пристрою є те, що дах вулика виконаний суцільним і при необхідності огляду бджіл в тому чи іншому корпусі дах необхідно знімати, що вимагає значних зусиль бджолярів і створює великі незручності при утриманні бджіл.

Заявлений нами пристрій усуває недоліки найближчого аналогу, конструкція заявленого пристрою передбачає наявність розсувного даху, що забезпечує зручність обслуговування бджіл та підвищення збереженості бджіл при огляді окремих корпусів.

(19) UA (11) 50413 (13) U

Суттєві ознаки.

В основу корисної моделі поставлено завдання створити розсувний багатокорпусний вулик такої конструкції, яка б забезпечувала розсування не тільки корпусів, але й даху, пристрій економічно вигідний, зручний у застосуванні в господарствах де він використовується.

Технічний результат заявленого пристрою забезпечується тим, що дах вулика виконаний розсувним і складається з двох половин, на кожній розташовані передні та задні планки з виступаючими торцями з можливістю пересування половин даху по пазах направляючих корпусів, а бокова стінка половин даху розміщена збоку їх висування і містить знизу по всій ширині виступ з можливістю обмеження величини переміщення при зсуванні половин даху, а з внутрішньої бокової сторони даху розміщені покрівельні дошки на всю їхню ширину так, щоби одна частина утворювала паз, а друга - виступ з можливістю запобігання проникнення вологи в середину вулика при зсуванні половин даху. Заявлений пристрій забезпечує зручність обслуговування вуликів за рахунок розсування даху.

Відомості, які розкривають суть корисної моделі.

Відоме технічне рішення, що містить найбільшу кількість суттєвих ознак, спільних із заявленим пристроєм. /Патент СРСР № 1459612/: розсувний багатокорпусний вулик містить корпуси з боковими, передніми і задніми стінками, встановлені у вертикальній і горизонтальній площинах, спільним дахом і дном, при цьому передні і задні стінки кожного корпусу виконані з повздовжніми пазами у верхній частині з можливістю утворення на кожному корпусі направляючих для суміжного, розташованого вище корпусу, а бокова стінка, розміщена збоку висування кожного корпусу має знизу по всій ширині виступ з можливістю обмеження величини пересування при зсуванні корпусу вулика.

Досягають технічний результат тим, що спільний дах вулика виконаний розсувним і складається з двох половин, на кожній розташовані передні та задні планки з виступаючими торцями з можливістю пересування половин даху по пазах направляючих корпусів, а бокова стінка половин даху розміщена збоку їх висування і містить знизу по всій ширині виступ з можливістю обмеження величини переміщення при зсуванні половин даху, а з внутрішньої бокової сторони даху розміщені покрівельні дошки на всю їхню ширину так, щоби одна частина утворювала паз, а друга - виступ з можливістю запобігання проникнення вологи в середину вулика при зсуванні половин даху.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарства, зокрема, бджільництва, а саме до пристроїв, що полегшують обслуговування пасіки, сприяють підвищенню транспортабельності вуликів та збереженості бджіл. Заявлений пристрій може бути використаний в бджолярських господарствах з різними формами власності з метою інтенсифікації галузі.

Перелік фігур.

Заявлений пристрій схематично зображений на кресленнях: (фіг. 1-7).

На фіг. 1 - представлено розсувний вулик в зібраному вигляді, де 1 - дошки даху, 12 - корпуси вулика, 13 - основа вулика - вулик-лежак;

фіг. 2 - розсувний вулик в робочому стані в розсувному вигляді, де 1 - дошки даху, 12 - корпуси вулика, 13 - основа вулика - вулик-лежак, 14 - робочі підставки під корпуса;

фіг. 3 - вид А - вид даху вулика з боку;

фіг. 4 - вид Б-Б - розріз даху по лінії Б-Б, де 1 - дошки даху, 2 - опорно-обмежуюча дошка правої половини даху, 3 - стельове утеплення вулика, 4 - рамка, 5 - внутрішня дошка передньої стінки вулика, 6 - зовнішня дошка передньої стінки вулика, 7 - утеплення між дошками стінки вулика, 8 - передня упорна направляюча планка даху вулика з виступом;

фіг. 5 - вид В-В - розріз даху по лінії В-В, де 5 - внутрішня або зовнішня дошка стінки вулика (бокової), 7 - утеплення, 2 - опорно-обмежуюча дошка (лівої частини даху) з засувним обмежуючим виступом, 4 - рамка, 10 - верхня бокова дошка з обмежуючим пазом корпусів або основи вулика - лежака;

фіг. 6 - висувний елемент І - збільшення розсувного вузла даху, де 1 - дошка даху, 2 - опорно-обмежуюча дошка правої половини даху, 4 - рамка, 5 - внутрішня, а 6 - зовнішня дошка передньої стінки вулика, 8 - опорна передня планка даху з виступом, 9 - направляюча дошка з пазом корпусів або основи вулика - лежака, тобто верхня дошка передньої стінки вулика;

фіг. 7 - розріз Д-Д - лабіринт, що протидіє попаданню вологи в середину вулика, який утворюється при зсуві двох частин розсувного даху і стику їх внутрішніх бокових сторін, де 1 - дошка правої і лівої половини даху, 11-бляха лівої і правої половини даху.

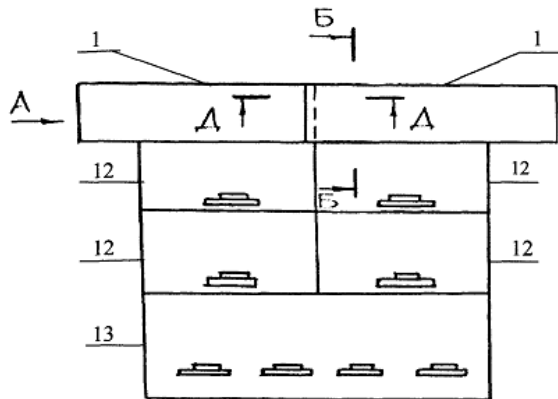
Заявлений пристрій працює наступним чином.

Мета корисної моделі - облегшення обслуговування, підвищення збереження бджіл при огляді сім'ї та покращення транспортабельності вулика за рахунок збереження його компактності. Переміщення кожної половини даху відбувається за рахунок виступаючих торців у передніх і задніх планках 8 даху. Виступаючі торці планки 8 можуть переміщатися по пазах, які розміщені зверху на передніх і задніх дошках 9 стінок корпусів. Обмеження переміщення половинок даху відбувається завдяки виступам у опірній обмежуючій дошці 2 та пазу 10, яка лежить зверху на бокових стінках корпусів. Для щільності зсуву двох частин даху сконструйовано лабіринт Д-Д, що протидіє попаданню вологи у вулик. Тому в одній половині дощок даху формується паз, а в протилежній - виступ, що заходить в цей паз. Крім цього, одна частина покрівельної бляхи однієї половини даху повинна заходити на іншу - протилежну бляху протилежної половини даху.

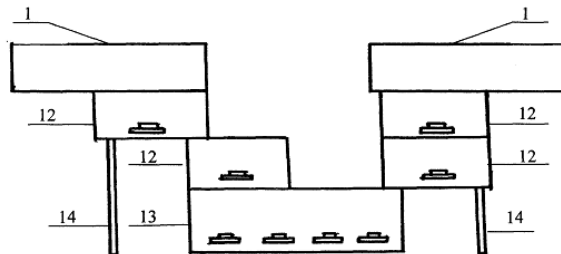
При обслуговуванні вулика, коли потрібно здійснити доступ до половини гнізда бджіл, половину даху зсувають в напрямку, утвореному пазом дошки 9. При цьому конструкція дозволяє розсувати або одну половину даху або, одночасно дві в різні сторони. Захист сім'ї бджіл від зовнішньої дії забезпечує виступ на опорній обмежуючій дошці 2,

який заходить в паз, утворений на боковій верхній

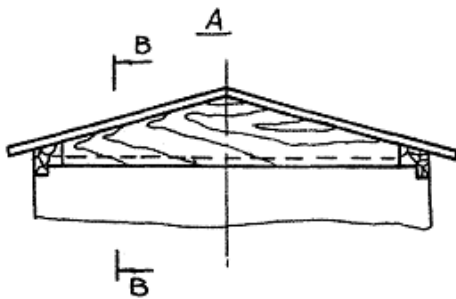
дошці 10 та стельового утеплення 3.



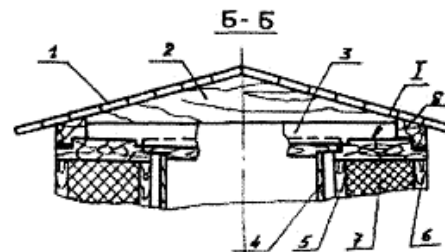
Фиг. 1



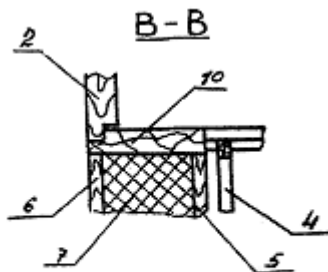
Фиг. 2



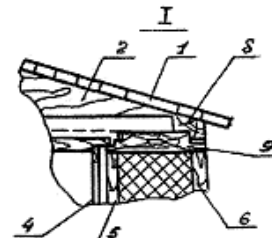
Фиг. 3



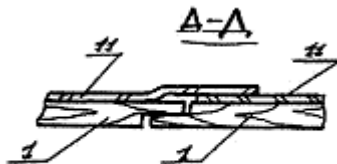
Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7