



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **94527** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A01K 47/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	а 2013 15556	(72) Винахідник(и):	Лесів Степан Миколайович (UA)
(22) Дата подання заявки:	30.12.2013	(73) Власник(и):	Лесів Степан Миколайович,
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.11.2014		вул. Ю. Липи, 18, кв. 37, м. Львів, 79020 (UA)
(41) Публікація відомостей про заявку:	25.07.2014, Бюл.№ 14		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.11.2014, Бюл.№ 22		

(54) РОЗСУВНИЙ БАГАТОКОРПУСНИЙ ВУЛИК

(57) Реферат:

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 напрямних для суміжного, розташованого вище корпусу, а бокова стінка, розміщена збоку висунання кожного корпусу, має знизу по всій ширині виступ з можливістю обмеження величини пересування при засуванні корпусу вулика. 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 збоку їх висунання 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 всередину вулика при зсуванні половин даху.

UA 94527 U

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), "Розсувний багатокорпусний вулик" (Патент України № 50413). 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 напрямних, по яких пересувається суміжний вище розташований корпус. Для обмеження пересування корпусу бокова стінка, розташована з боку висунання кожного корпусу, має внизу по всій ширині виступ. Пересування кожного корпусу забезпечується також наявністю виступаючих торців на передніх і задніх стінках корпусів. Торці пов'язані з напрямними 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 прототип 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 напрямних для суміжного, розташованого вище корпусу, а бокова стінка, розміщена з боку висунання 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 прототипу, конструкція заявленого пристрою передбачає наявність розсувного даху, що забезпечує зручність обслуговування бджіл та підвищення збереженості бджіл при огляді окремих корпусів.

В основу корисної моделі поставлена задача 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.

Поставлена задача вирішується 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 напрямних корпусів, а бокова стінка половин даху розміщена збоку їх висунання 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 проникненню вологи всередину вулика при зсуванні половин даху. Заявлений пристрій забезпечує зручність обслуговування вуликів за рахунок розсування даху.

При проведенні патентно-інформаційного пошуку заявником знайдено 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 напрямних для суміжного, розташованого вище корпусу, а бокова стінка, розміщена з боку висунання кожного корпусу має знизу по всій ширині виступ з можливістю обмеження величини пересування при засуванні корпусу вулика.

Однак, наявність зазначених, спільних з прототипом ознак недостатня для досягнення технічного результату, який забезпечує заявлений пристрій. Технічних рішень, ознаки яких повністю співпадали б із заявленим рішенням - не виявлено.

В патентній і науково-технічній інформації не знайдено технічних рішень, в яких були б описані відомості про ознаки, що відрізняють заявлений пристрій від прототипу і забезпечують досягнення технічного результату 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 збоку їх висунання 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 проникненню вологи всередину вулика при зсуванні половин даху.

5 Корисна модель належить до галузі 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.

10 Суть корисної моделі пояснюють креслення: (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 корпусу;

15 Фіг. 3 - вид А - вид даху вулика збоку;

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;

20 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;

25 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;

30 Фіг. 7 - січення Д-Д - лабіринт, що протидіє попаданню вологи всередину 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.

35 Задача корисної моделі - полегшення 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.

40 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.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

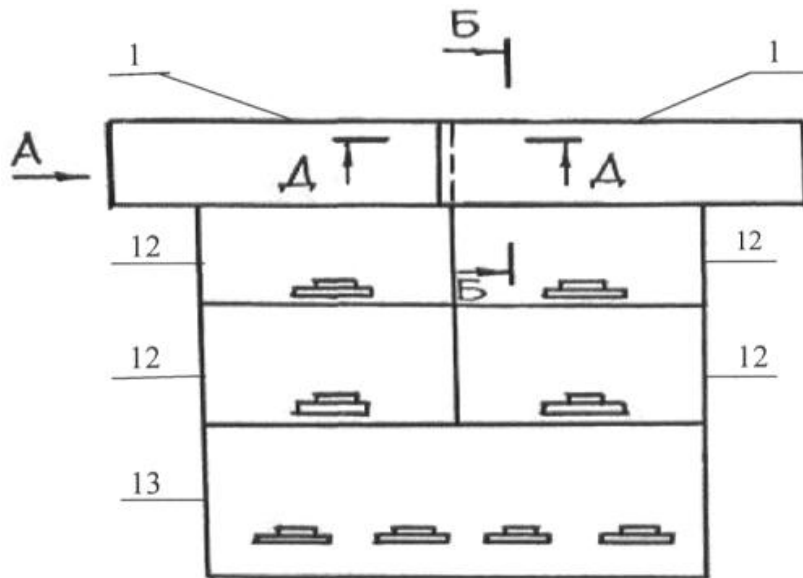
50

Розсувний багатокорпусний вулик, що 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 напрямних для суміжного, розташованого вище

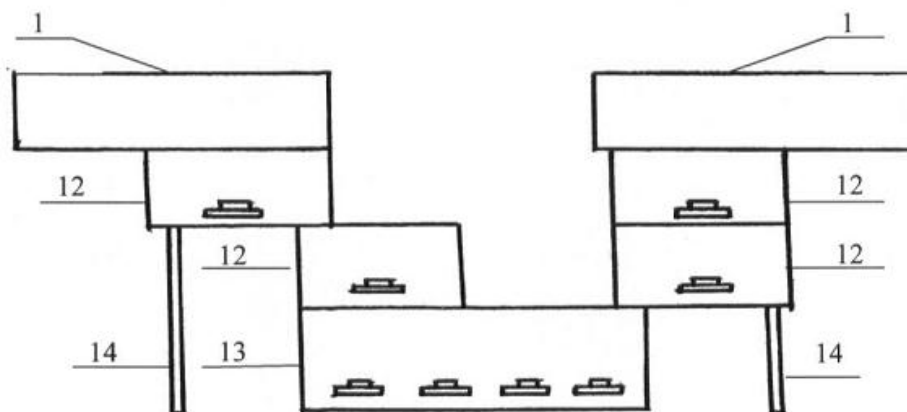
55 корпусу, а бокова стінка, розміщена збоку висування кожного корпусу, має знизу по всій ширині виступ з можливістю обмеження величини пересування при засуванні корпусу вулика, який **відрізняється** тим, що спільний дах вулика виконаний розсувним і складається з двох половин, на кожній розташовані передні та задні планки з виступаючими торцями з можливістю пересування половин даху по пазах напрямних корпусів, а бокова стінка половин даху розміщена збоку їх висування і містить знизу по всій ширині виступ з можливістю обмеження

60

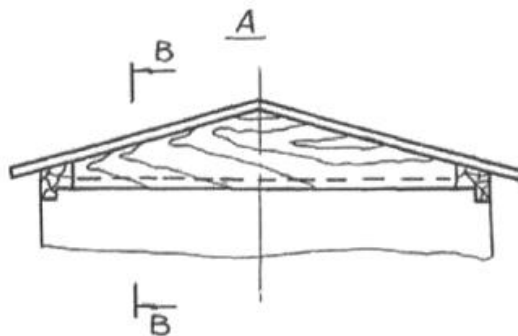
величини переміщення при зсуванні половин даху, а з внутрішньої бокової сторони даху розміщені покрівельні дошки на всю їхню ширину так, щоб одна частина утворювала паз, а друга - виступ з можливістю запобігання проникненню води всередину вулика при зсуванні половин даху.



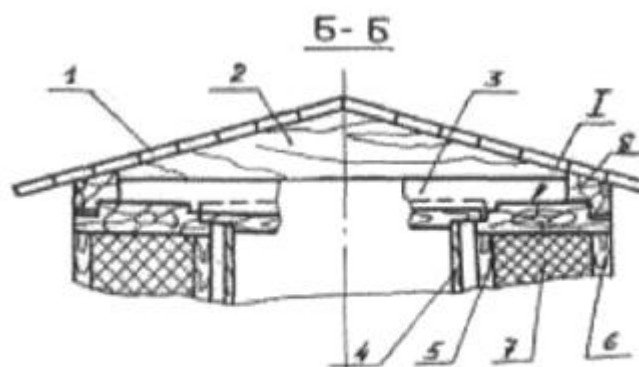
Фиг. 1



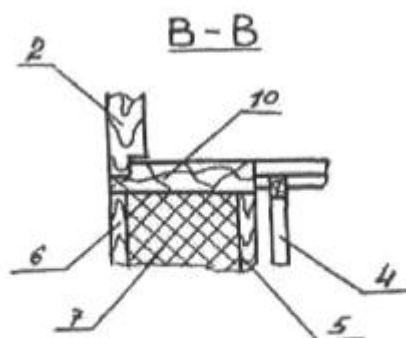
Фиг. 2



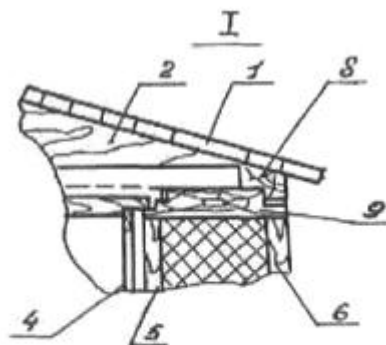
Фиг. 3



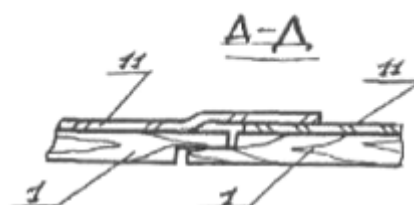
Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7

Комп'ютерна верстка О. Рябо

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