



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **85396** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01K 47/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **а 2013 06261**

(22) Дата подання заявки: **21.05.2013**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.11.2013**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.11.2013, Бюл.№ 22**

(72) Винахідник(и):

Білаш Віктор Данилович (UA)

(73) Власник(и):

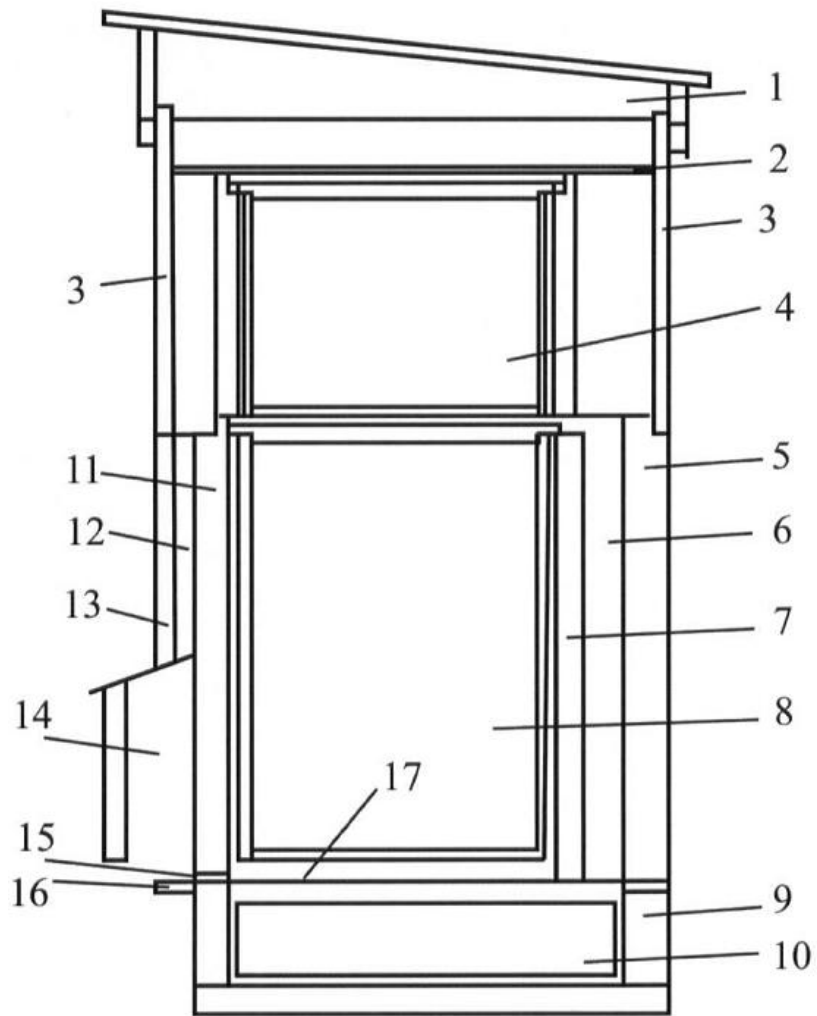
**Білаш Віктор Данилович,
вул. Шевченка, 31, м. Галич, Івано-
Франківська обл., 77101 (UA)**

(54) ВУЛИК БІЛАША

(57) Реферат:

Вулик включає стелю, дах, дно, рамки для розплідної частини гнізда та магазинної надставки для товарного меду. Кількість використовуваних льотків по вертикалі складає один, а саме, нижній льоток, стінки якого одинарні, нефарбовані. За задньою стінкою вулика по всій довжині вмонтовано вентиляційну камеру з перегородкою, яка співпадає із внутрішньою перегородкою гніздової частини. Стеля містить вологонаправляючу металічну пластинку. Дно виконано поглибленим з противороатозною сіткою, у яке вмонтовані коритоподібні металічні конденсатори вологи. Навколо вулика сформований кожух із тонких дощок з невеликим повітряним проміжком між стінками вулика та кожуха. Вулик містить передню бджолооберігаючу веранду над льотками та прилітними дощечками, пристрій для відкривання і закривання льотків та розбірну магазинну надставку по всій величині вулика.

UA 85396 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до бджільництва і може бути використана для стаціонарних пасік як промислових, так і присадибних любительських.

Пропонується вулик, який за рахунок покращення умов життя бджіл в ньому, особливо в період покою, забезпечує їх успішну перезимівлю, швидкий весняний розвиток і збільшення виробництва бджолопродукції в порівнянні з іншими конструкціями в ідентичних умовах вдвічі.

Бджільництво в Україні на сучасному етапі успішно розвивається. По обсягу виробництва меду Україна вийшла на 5 місце в світі. Але при даній екологічній та техногенній ситуації виникає проблема створення більш досконалого житла для бджіл, завдяки якому вдалося б забезпечити кращу перезимівлю бджіл, знизити рівень їх захворюваності, поліпшити весняний розвиток, а також навіть при незначній медоносній базі збільшити виробництво товарного меду, пилку, прополісу, маточного молочка та інших бджолопродуктів. Саме це і спонукало віднайти можливість створити таку конструкцію вулика, в якому бджоли відчували б умови для свого життя і діяльності більш комфортними, наближеними до тих умов, в яких вони сформувалися як вид і жили мільйони років, а саме до умов природного дупла з умовами теплового купола.

А.Д. Трифонов, в журналі "Пчеловодство" № 4 за 2000р., пропонував утримувати бджіл в багатокорпусних вуликах, що вирішує питання створення кращих умов для життя бджіл, але в умовах недостатньої медоносної бази ці вулики малоефективні.

Відомий багатокорпусний вулик Міленіна [патент UA № 53595 U A01K47/00], що складається з верхнього, середнього та нижнього корпусів з льотками і пазами для рамок, причому нижній корпус розділений надвое горизонтальною перегородкою. Обслуговування такого вулика забезпечується зменшенням трудовитрат бджолярем, але у такому вулику збирається більше сміття, заводяться паразити, бо така конструкція не є природною для бджолої сім'ї.

Як показала практика ведення бджільництва, в більшості зон України зі всіх конструкцій вуликів, "Український вулик" з вертикально високою рамкою забезпечує найкращі умови для зимівлі, розвитку бджіл у весняно-літній період. По продуктивності бджіл в ньому вигідно відрізняється від інших варіантів в зонах з обмеженою та середньою медоносною базою.

За найближчий аналог запропонованої корисної моделі вибрано "Український вулик" [Бджолярство: теорія, практика, досвід. - Веб-ресурс: <http://www.lib.rv.ua/index.php?name=Pages&or=page&pid=213>]. Найближчий аналог включає стелю, дах, дно, корпуси з певною кількістю льотків, зокрема по вертикалі.

Конструктивно український вулик має 18-20 рамок вузької форми (300×435 мм). Дно прибите або відокремлюване, що дає змогу вставляти замість нього вентиляційну раму, потрібну під час кочівель.

Для меду може використовуватися надставка на 8 рамок (435×300 мм), що розміщуються впоперек гніздових, або дві надставки на зменшену рамку (435×230 мм). В гнізді українського вулика добре формується клуб бджіл для зимівлі, тому загибель сімей від голоду зводиться до мінімуму.

Однак, найближчий аналог має ряд недоліків. Зручний в технології обслуговування бджіл, хоча наявний верхній льоток часом негативно впливає на стабільність стану бджіл в гнізді, часом перезастуджується розплід, в гніздо надходить холодне повітря, - і бджоли для створення оптимальної температури перевитрачають зимові запаси меду, переповнюючи кишечники калом зі всіма негативними наслідками в результаті цього. При закритому ж верхньому льотку у вушку підвищується вологість вище допустимої норми.

В основу корисної моделі поставлено задачу введення комплексу конструкційних елементів, які б повністю компенсували позитивну роль вилученого вертикального льотка та анулювали його негативну дію, покращили умови перезимівлі бджіл, розвиток їх в весняно-літній період, створили оптимальні умови для використання наявної медоносної бази.

Для вирішення задачі корисної моделі запропоновано вивести з конструкції верхній льоток.

Сам вулик обладнано на дві бджолородини з внутрішньою тимчасовою перегородкою між гніздами. Вулик запропоновано робити одностінним із вентиляційною камерою по всій довжині вулика та модернізованим поглибленим дном.

Приклад конкретного виконання

Із взятого за основу "Українського вулика", обладнаного на 2 бджолородини із перегородкою між гніздами, виведено з конструкції верхній льоток.

Вулик одностінний, виготовлений з дошки товщиною від 40 мм. За задньою стінкою вулика влаштовано вентиляційну камеру по всій довжині вулика з перегородкою, яка співпадає із внутрішньою перегородкою гніздової частини.

Зовнішні сторони стінки вулика не фарбують, а навколо вулика формують кожух із тонких дощок з невеликим повітряним проміжком між стінками вулика та кожуха. Завдяки цьому волога з вулика просочується через стінки його і виноситься повітрям, яке циркулює між стінками

вулика і кожуха. За рахунок задньої стінки кожуха і стінки вулика формується вентиляційна камера. Стеля містить вологонаправляючу металічну пластинку.

Щоб не прогнівало дно вулика та для покращення стану видалення зайвої вологи з вулика створено поглиблене дно з противароатозною сіткою, у яке вмонтовано коритоподібні металічні конденсатори вологи. Сюди надходить вологе повітря з добавленої вентиляційної камери і при зіткненні з металічною поверхнею конденсатора швидко конденсується, створюючи при цьому розрідження вакуумного типу вологого повітря у вентиляційній камері, чим додатково посилюється відбір вологого повітря з гнізда вулика.

Вологе повітря в нижній частині вулика, стикаючись із металічною поверхнею дна корита-конденсатора, теплоємність якого значно вища, ніж стінки вулика, конденсується, - і вологість у гніздовій частині значно знижується.

В задній стінці поглибленого дна влаштовано віконця згідно з розмірами конденсаторів із спеціальними фіксованими втулками, через які по мірі потреби виймаються для очистки і встановлюються назад конденсатори.

Практично, за рахунок цих нововведень позитивні функції верхнього льотка компенсуються повністю. Крім цього, введення термостабілізуючого захисного кожуха навколо вулика сприяє тому, що вулик влітку не перегрівається від сонця, а в холодний період року не переохолоджується холодними вітрами.

Введено передню бджолооберігаючу веранду над льотками та прилітними дощечками. Це захищає бджіл від змиву їх на землю при раптових інтенсивних дощах в період роботи бджіл, які не встигають заховатися в вулик.

Введено пристрій для відкривання та закривання льотків, що дає можливість перед головним медозбором переводити льотних бджіл з додаткової бджолосім'ї в сім'ю - медовик шляхом виставлення засувки в ліве чи праве положення.

Для умов покращення стану медоносної бази та для зон України із вище середнім рівнем забезпечення бджіл медоносами, в конструкції вулика передбачено пристосування магазинної надставки по всій величині вулика та можливість об'єднання перед медозбором двох сімей шляхом видалення з вулика перегородки.

Магазинна надставка створена за рахунок відповідного по висоті піддашся, в яке вставляються спеціальні дві повздовжні та дві поперечні дошки. Вони утримують одна одну. Магазинна надставка легко монтується і швидко розбирається. Збільшене по висоті піддашся зручне для встановлення будь-якої конструкції стельової годівниці, стельового утеплення на зиму.

Відповідно, ознаками корисної моделі, спільними із ознаками найближчого аналога, є наявність у вулику стелі, даху, дна, рамок для розплідної частини гнізда та магазинної надставки для товарного меду.

Відмінними ознаками корисної моделі і найближчого аналога є:

- використання по вертикалі одного льотка, а саме, нижнього;

- стінки льотка - одинарні, нефарбовані;

- за задньою стінкою вулика по всій його довжині вмонтовано вентиляційну камеру з перегородкою, яка співпадає із внутрішньою перегородкою гніздової частини;

- стеля містить волого-направляючу металічну пластинку;

- дно роблять поглибленим з противароатозною сіткою, у яке вмонтовано коритоподібні металічні конденсатори вологи, причому задня стінка поглибленого дна включає віконця згідно з розмірами конденсаторів із спеціальними фіксованими втулками;

- навколо вулика формують кожух із тонких дощок з невеликим повітряним проміжком між стінками вулика та кожуха;

- введено передню бджолооберігаючу веранду над льотками та прилітними дощечками;

- введено пристрій для відкривання і закривання льотків;

- введено розбірну магазинну надставку по всій величині вулика.

Наведений "Вулик Білаша" вказує на його практичну простоту та надійність і свідчить про можливість його багаторазового промислового використання.

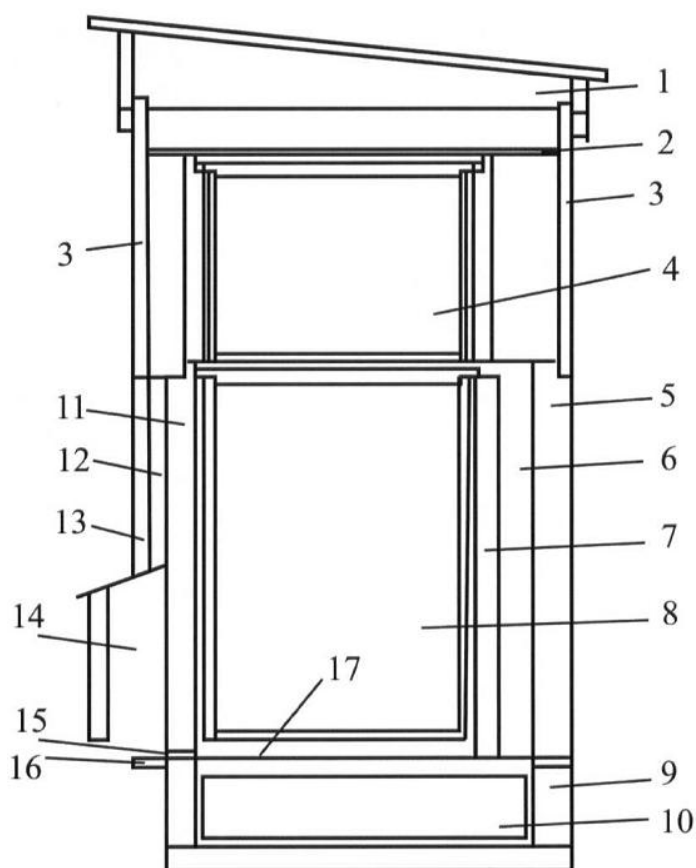
Перелік фігур:

Фіг. 1 вулик, вид збоку у перерізі; фіг. 2 вулик, вид спереду.

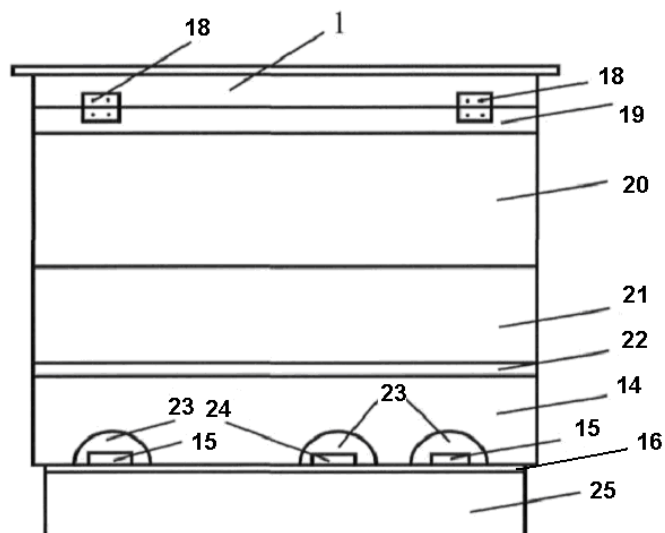
1 - дах, 2 - стеля, 3 - піддашся, 4 - магазинна рамка, 5 - задня стінка кожуха, 6 - вентиляційна камера, 7 - задня стінка камери, 8 - корпусна рамка, 9-фіксує вставка, 10 - конденсатор, 11 - передня стінка корпусу, 12 - повітряна подушка, 13 - передня стіна кожуха, 14 - веранда, 15 - льоток, 16 - прилітна дошка, 17 - противароатозна стінка, 18 - навіси, 19 - планка під навіси, 20 - передня стінка піддашся, 21 - корпус, 22 - дашок веранди, 23 - фігурні вирізи, 24 - комбінований льоток, 25 - передня стінка поглибленого дна.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Вулик, який включає стелю, дах, дно, рамки для розплідної частини гнізда та магазинної надставки для товарного меду, який **відрізняється** тим, що кількість використовуваних льотків по вертикалі складає один, а саме, нижній льоток, стінки якого одинарні, нефарбовані, вмонтовано вентиляційну камеру за задньою стінкою вулика по всій довжині вулика з перегородкою, яка співпадає із внутрішньою перегородкою гніздової частини, стеля містить вологонаправляючу металічну пластинку, дно виконано поглибленим з противароатозною сіткою, у яке вмонтовані коритоподібні металічні конденсатори вологи, навколо вулика сформований кожух із тонких дощок з невеликим повітряним проміжком між стінками вулика та кожуха, а також містить передню бджолооберігаючу веранду над льотками та прилітними дощечками, пристрій для відкривання і закривання льотків та розбірну магазинну надставку по всій величині вулика.
- 15 2. Вулик за п. 1, який **відрізняється** тим, що задня стінка поглибленого дна включає віконця згідно з розмірами конденсаторів із спеціальними фіксованими втулками.



Фіг. 1



Фиг. 2

Комп'ютерна верстка В. Мацело

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