



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **95196** (13) **U**  
(51) МПК (2014.01)  
**A01K 47/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

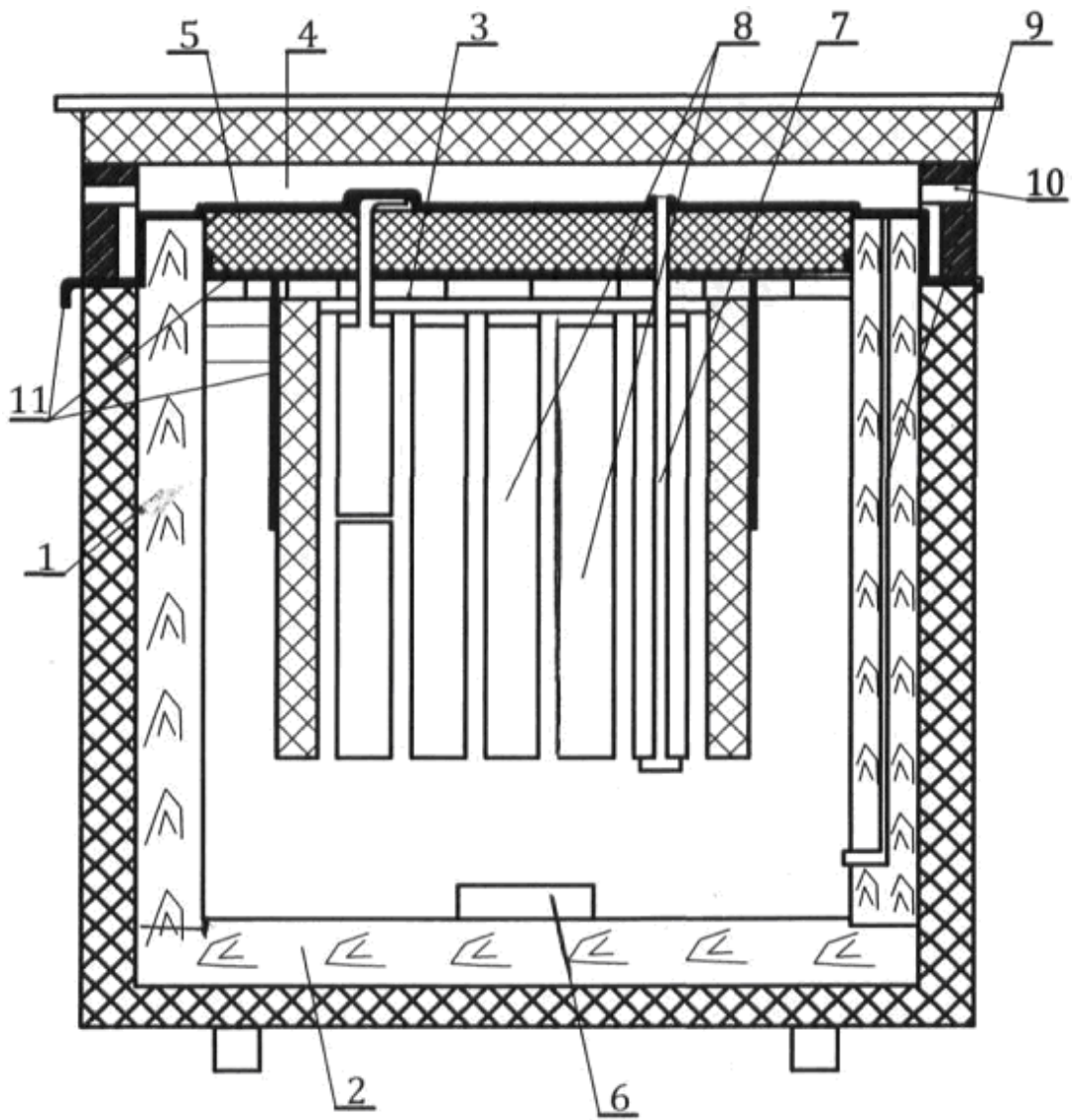
(21) Номер заявки:	<b>u 2014 07723</b>	(72) Винахідник(и):	<b>Онуфрієнко Вілій Петрович (UA), Гриценко Станіслав Євгенович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки:	<b>09.07.2014</b>	(73) Власник(и):	<b>Онуфрієнко Вілій Петрович, вул. Будівельників, 11, кв. 3, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA), Гриценко Станіслав Євгенович, вул. Будівельників, 11, кв. 2, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	<b>10.12.2014</b>		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	<b>10.12.2014, Бюл.№ 23</b>		

## (54) ВУЛИК

### (57) Реферат:

Вулик містить корпус, дно, стінки, стелю з утепленням і кришку, в одній зі стінок корпусу виконаний нижній льотковий прохід, вгорі вулика під утепленням в корпусі виконаний отвір для вентиляції, а всередині корпусу вертикально встановлені стільники. Вентиляційний отвір виконано у вигляді циліндричного каналу, початок якого розміщено під стільниками і що проходить вертикально крізь стільник, стелю та утеплення під кришку корпусу. Вулик забезпечений додатковими вентиляційними каналами, розташованими в бічних стінках корпусу і що виходять також під кришку корпусу, а в стінках кришки виконані аераційні отвори, причому уздовж бічних стінок і стелі встановлені герметизуючі елементи.

UA 95196 U



Корисна модель належить до бджільництва.

Відомий вулик, що містить корпус з льотковими каналами, дахом і дном, що складається з гніздового та магазинного відділень зі стільниками, що мають верхній і нижній бруски, при цьому корпус оснащений встановленим в гніздовому відділенні з зазором щодо дна паралельно стільникам вентиляційним коробом, а в кришці корпусу виконані вентиляційні отвори, льоткові канали розташовані у верхній його частині, причому один з них - над верхнім брусом, а інший під ним і виконаний зигзагоподібним (А.С. № 1329710, МПК А01К 47/00, 1987 р.).

При використанні даного вулика вентиляція в ньому забезпечує нормальне життя сім'ї влітку. Однак, при використанні взимку даного вулика спостерігається всмоктування холодного повітря через льоткові канали, розташовані у верхній частині вулика, незважаючи на наявність вентиляційного короба, і відбувається погіршення умов існування бджолиної сім'ї, що веде до її осипання та загибелі.

Відомий також вулик, що містить дно, стелю утеплену, стільники і кришку корпусу, в одній зі стінок якого виконані верхній і нижній льоткові проходи з внутрішніми і зовнішніми отворами, причому льоткові проходи розміщені в середній частині корпусу, верхній льотковий прохід звернений внутрішнім отвором до стелі і розташований до останнього під кутом 10-15°, при цьому нижній верхній льотковий прохід звернений внутрішнім отвором до дна корпусу і розташований до нього під кутом 30-45°, а стеля і дно вулика виконані повітронепроникними (А.С. № 1409171, МПК А01К 47/00, 1988 р.).

Незважаючи на вентиляцію у вулику в літній час, використання даного вулика не дозволяє поліпшити мікроклімат у ньому в зимовий час, так як холодне повітря заходить через верхній льотковий прохід і рухається донизу, досягає сім'ї бджіл, що призводить до їх загибелі.

Відомий також вулик, що містить корпус, оснащений дном, стелею, утепленням, вертикально розташованими стільниками і кришкою, при цьому в передній стінці корпусу виконаний нижній льотковий прохід, а вгорі вулика під утепленням в стелі корпусу виконано отвір для вентиляції, що виходить назовні у вигляді горизонтальної щілини (Поліщук В.П., Гайдар В.А., кн. "Пасіка", видавництво "PERFECT STYLE", Київ, 2008, стор. 49).

У літній час в даній конструкції вулика вентиляція працює, що сприяє нормальному життю в ньому бджолиної сім'ї. В зимовий час у зазначеному вулику, незважаючи на утеплення, холодне повітря, що надходить через нижній льоток і обігріте бджолами, буде видалятися через горизонтальну щілину в стелі корпусу, що в кінцевому рахунку призводить до охолодження, виникнення протягу, осипання та загибелі бджіл.

Задачею даної корисної моделі є удосконалення вулика шляхом зміни виду його елементів і забезпечення їх зв'язку один з одним, у наслідок чого забезпечується збереження нормальних умов життєдіяльності бджолиної сім'ї, як в літній, так і в зимовий час.

Поставлена задача вирішена за рахунок того, що у вулику, що містить корпус, дно, стінки, стелю з утепленням і кришку, у передній стінці корпусу виконаний нижній льотковий прохід, вгорі вулика, під утепленням, у стелі виконаний отвір для вентиляції, а всередині корпусу вертикально встановлені стільники, згідно з корисною моделлю, вентиляційний отвір виконано у вигляді циліндричного каналу, початок якого розміщено під стільниками, і що проходить вертикально крізь стільник, стелю та утеплення під кришку корпусу, причому вулик оснащений додатковими вентиляційними каналами, розташованими в бічних стінках корпусу і що виходять також під кришку корпусу, а в стінках кришки виконані аераційні отвори, причому уздовж бічних стінок і стелі встановлені герметизуючі елементи.

Відмінністю запропонованого вулика від найбільш близького з аналогів є виконання вентиляційного отвору у вигляді циліндричного каналу, початок якого розміщено під стільниками, і що проходить крізь стільник, стелю корпусу та утеплення під кришку корпусу, причому вулик оснащений додатковими вентиляційними каналами, розташованими в бічних стінках корпусу, при цьому в стінках кришки виконані аераційні отвори, а уздовж бічних стінок і стелі встановлені герметизуючі елементи.

Технічним результатом використання запропонованого вулика у порівнянні з найбільш близьким з аналогів є забезпечення можливості збереження нормальної життєдіяльності бджолиної сім'ї як в літній, так і в зимовий час. Це обумовлено тим, що як влітку, так і взимку запропонована конструкція вулика забезпечує аерацію і регулювання температури повітря всередині гнізда бджіл шляхом створення в ньому ламінарного потоку повітря.

На кресленні наведена запропонована конструкція вулика.

Пропонований вулик містить корпус 1 (наприклад, із застосуванням енергозберігаючих матеріалів), що має дно 2, кришку 4, стелю 3 з утепленням 5, при цьому в передній стінці корпусу 1 виконаний нижній льоток 6, вгорі вулика під утепленням 5 у стільнику корпусу виконаний отвір для вентиляції 7, а всередині корпусу вертикально встановлені медові і пергові

5 стільники 8. Вентиляційний отвір 7 виконано у вигляді вертикального циліндричного каналу (початок якого розміщено під стільниками 8), і що проходить крізь стільник 8, стелю 3 та утеплення 5 під кришку 4 корпусу 1. Вулик оснащений додатковими вентиляційними каналами 9, розташованими в бічних стінках корпусу і що виходять також під кришку 4 корпусу 1, а в стінках

10 кришки виконані аераційні отвори 10, причому уздовж стелі 3 і бічних стінок встановлені герметизуючі елементи 11.

Життєдіяльність бджіл у пропонованому вулику як в літній, так і в зимовий час регламентується подачею повітря у вулик через льоток 6. У результаті відбувається рециркуляція повітря, що надходить зовні і знаходиться всередині вулика, на температуру якого

10 впливає життєдіяльність бджолої сім'ї. Повітря зовні заходить через нижній льоток 6 і рухається вгору між стільниками 8 вздовж стін і стелі, покритих прополісом, очищається і нагрівається за рахунок конвекції біологічного тепла бджіл, формуючи у вулику ламінарний потік повітря. Причому частина відпрацьованого повітря йде через вентиляційні канали 7, 9. Обидва

15 аераційні отвори 10, і через них же видаляються в атмосферу. А герметизуючі елементи 11 забезпечують можливість зберегти герметичність і біологічне тепло як влітку, так і взимку, і сприяють стабільності ламінарного потоку всередині вулика, формуючи атмосферу штучного "бджолоїного дупла", чим і забезпечується життєдіяльність бджолої сім'ї.

Таким чином, застосування пропонованого вулика забезпечує можливість життєдіяльності

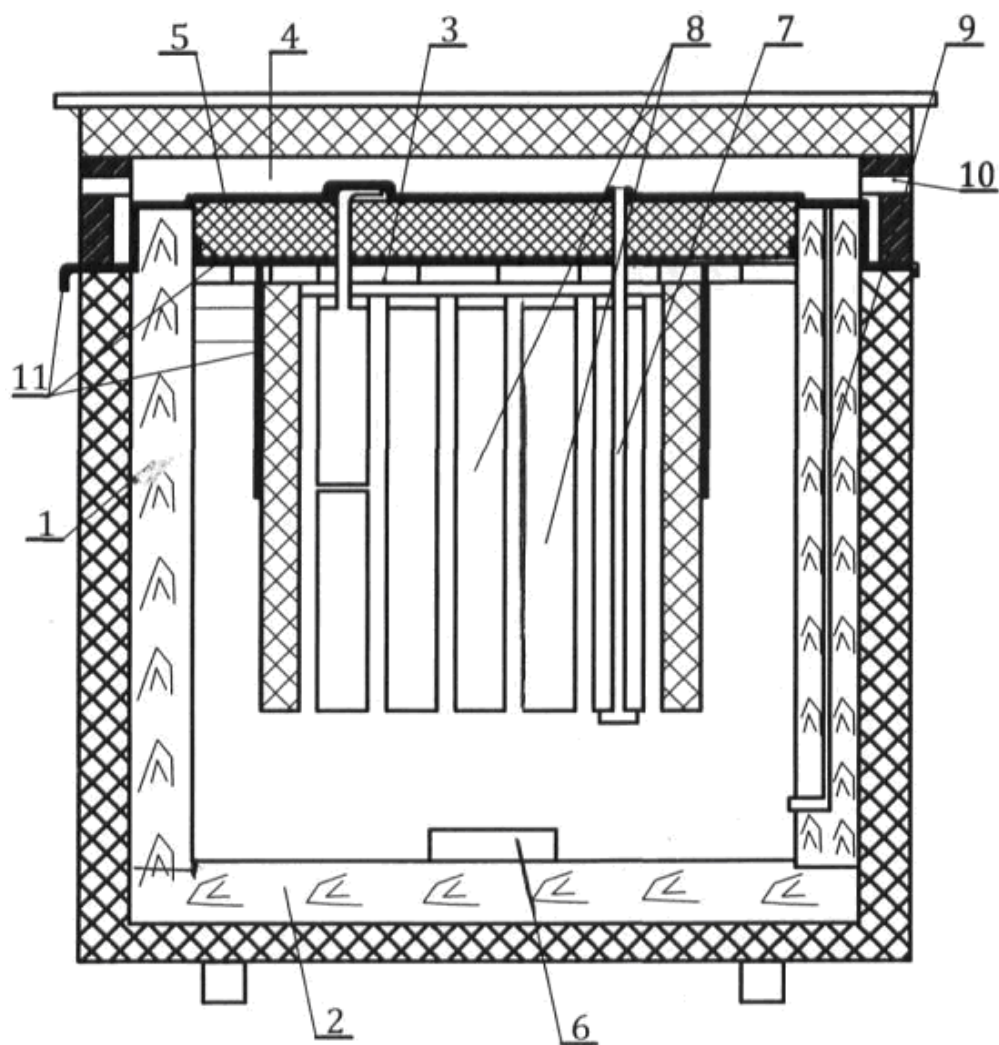
20 бджолої сім'ї як в літній, так і в зимовий час.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Вулик, що містить корпус, дно, стінки, стелю з утепленням і кришку, в одній зі стінок корпусу

25 виконаний нижній льотковий прохід, вгорі вулика під утепленням в корпусі виконаний отвір для вентиляції, а всередині корпусу вертикально встановлені стільники, який **відрізняється** тим, що вентиляційний отвір виконано у вигляді циліндричного каналу, початок якого розміщено під стільниками і що проходить вертикально крізь стільник, стелю та утеплення під кришку корпусу, причому вулик забезпечений додатковими вентиляційними каналами, розташованими в бічних

30 стінках корпусу і що виходять також під кришку корпусу, а в стінках кришки виконані аераційні отвори, причому уздовж бічних стінок і стелі встановлені герметизуючі елементи.



Комп'ютерна верстка С. Чулій

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