



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **117558** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
A01K 47/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2017 01222	(72) Винахідник(и): Пустовіт Олександр Васильович (UA), Пустовіт Богдана Степанівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 10.02.2017	(73) Власник(и): Пустовіт Олександр Васильович, вул. Яркіна, 48, с. Зозів, Липовецький р-н, Вінницька обл., 22525 (UA), Пустовіт Богдана Степанівна, вул. Славіна, 50, кв. 56, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.06.2017	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.06.2017, Бюл.№ 12	

(54) БАГАТОКОРПУСНИЙ ВУЛИК

(57) Реферат:

Багатокорпусний вулик складається з не менше ніж одного корпусу з набором стільникових рамок. Додатково він споряджений не менше ніж одним додатковим корпусом, у якому як стільникові рамки використовують знімні споживчі ємності (тару).

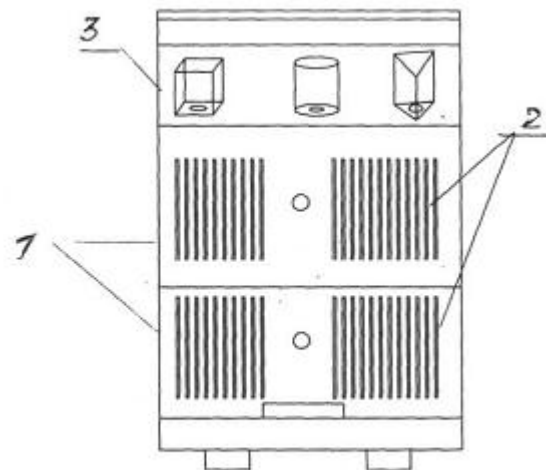


Fig. 1

UA 117558 U

Заявлена корисна модель належить до сільського господарства, а саме до бджільництва, зокрема до конструкцій вуликів, і може бути використана як у промисловому, так і у любительському бджільництві.

З часів першовідкривачів світового раціонального бджільництва Петра Прокоповича, родом із Чернігівщини, східне Полісся, який у 1814 році створив перший у світі рамковий вулик, та Миколи Витвицького, родом з Гуцульщини, Галичина, який у 1828 році доповнив нашого попередника, створивши перший у світі багатокорпусний рамковий вулик, було створено багато різних конструкцій житла для бджіл.

Впродовж тривалого часу кожний бджоляр намагався досягти зручності, простоти та результативності на своїй пасіці. В умовах сучасності до цього додаються, вірніше повинні б додаватись, також й суспільна ефективність, гармонійність з природою та можливість отримання, збирання та фасування меду максимально без втручання людини.

Щоб отримати збалансовані дані показники, необхідно створити кожній бджолиній сім'ї умови для забезпечення нею відповідного мікроклімату у гнізді, найбільш наближеного до природного, що забезпечується різноманітними типами, системами та конструкціями вуликів.

Наступним і важливим кроком є саме відкачування меду бджолярем. Саме цей процес є занадто трудомістким, вимагає багато часу, турбує бджіл, а в деякий випадках супроводжується їх загибеллю. Наприклад, традиційний спосіб збирання меду вимагає виконання наступних етапів: Слід одягнути захисний костюм; кришка вулика відкривається для доступу до рамок з медом. Вулик обкурюється для того, щоб заспокоїти бджіл. Інколи для видалення бджіл з рамок використовується повітрорудка. Рамки виймаються з вулика та доправляються до переробного центру. Комірки в рамці повинні бути розкупорені шляхом видалення воскової кришки. Ця операція може здійснюватися за допомогою виделки або ножа для розкупорювання стільників. Після цього рамки обертають для видалення меду з комірок під дією відцентрової сили. Після видалення меду рамки повертаються до вулика та замінюються (або вставляються нові рамки). Згідно з даними розрахунків, описані вище дії потребують багато часу. Так, на них витрачається приблизно 90 % часу, необхідного бджолярам для збирання меду з вулика. Ще одним недоліком традиційної методики збирання меду є витрати на будівництво приміщення для вуликів, наявність віджимного пристрою, а іноді виникає потреба у автоматичному пристрої для розкупорювання. Іншим недоліком є те, що вулик може бути пошкоджений в процесі збирання меду (який також називається процесом виймання меду). Крім цього, і це мабуть є найважливішим що існуючий процес суттєво турбує бджіл, і багато бджіл вмирають в процесі збирання меду. Крім цього завжди неприємно (а іноді потенційно небезпечно) бути ужаленим бджолою в процесі вибирання меду з вулика. Є ще один недолік існуючого процесу - можливість вибирати мед з вулика лише за певних умов, а саме: у світлий час доби, за відсутності дощу, сильного вітру тощо, тобто існують певні обмеження щодо часу, коли можна відкривати вулик для виймання медових стільників.

Загально відомо, що мед утримується в комірках за допомогою воскової накладки (кришки), яку бджоли встановлюють на виході з комірки, а також завдяки в'язкості меду. Таким чином, навіть якщо буде знайдено простіший спосіб знімати воскову кришку, зливати мед з комірок все одно буде не просто. Відомий вулик за патентом Австралії (AU) на винахід № 111009, МПК A01K 47/04, A01K 59/00, A01K 59/02, A01K 47/00 - прототип.

Згаданий патент вирішує майже всі проблеми, пов'язані з вилученням меду з вулика без його пошкодження, без нанесення травм бджолам та є безпечним для бджолярів за рахунок використання штучного медового стільника для бджолиного вулика, з якого можна видаляти мед, не виймаючи його з вулика, і який містить комірки, утворювані принаймні з двох частин, які є рухомими одна відносно одної - між положенням сформованої комірки, в якому комірки мають бокові стінки і задню стінку для забезпечення бджолам можливості заповнювати комірку медом, та положенням відкритої комірки, в якому принаймні одна із бокових стінок відсунута для видалення меду, згадані комірки поділяються по вертикалі, дозволяючи меду стікати по ізольованому стоку до основи рамки і потім і за межі вулика через приєднувану трубку. Таким чином у патенті описано вулик, який має корпус у середині якого розташовані стільникові рамки з комірками, що у загальному вигляді складаються принаймні з двох частин, які є рухомими одна відносно другої.

До одного з недоліків цього рішення слід віднести складну конструкцію вулика, зокрема його стільникових рамок де для зсуву однієї частини комірки відносно іншої з метою випорожнення комірок, потрібно мати додаткові пристосування, крім того при випорожненні комірки методом самопливу на її стінках та приєднуваній трубці залишається решта меду, що приводить до зменшення продуктивності бджолиної сім'ї та вулика взагалі, але основним недоліком є те, що відкачаний мед частково втрачає свої попередні природні корисні властивості.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення принципово нового вулика у якому за рахунок внесення деяких конструктивних змін забезпечується збільшення продуктивності бджолоїної сім'ї з підвищеними корисними властивостями та одночасним отриманням комерційно-придатної для споживання продукції - екологічно чистого щільникового меду з мінімальним втручанням людини (бджоляра).

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому багатокорпусному вулику, який складається з не менше ніж одного корпусу з набором стільникових рамок, новим є те, що він споряджений не менше ніж одним додатковим корпусом у якому як стільникові рамки використовують знімні споживчі ємності (тару).

Заявником введено термін "споживчі ємності", для того щоб підкреслити можливість отримання фасованого, готового для використання та реалізації сотового меду без втручання людського фактора. Рішення пояснюється графічними матеріалами, де:

на фіг. 1 наведено загальний вигляд вулика з 3-х корпусів;

на фіг. 2 - загальний вигляд вулика з 2-х корпусів;

на фіг. 3 - вигляд зверху;

на фіг. 4 корпус з перегородкою;

на фіг. 5 перегородка з отворами (вид зверху);

на фіг. 6 різновид вулика - вулик лежак.

Вулик складається з корпусу 1 в середині якого розташовані стільникові рамки 2 з верхніми брусками (не показано), додаткового корпусу 3, де як стільникові рамки використовують знімні споживчі ємності 4, перегородка 5 з отворами 6 під ємність 4, або решітка (не показана), на яку встановлюють ємності 4.

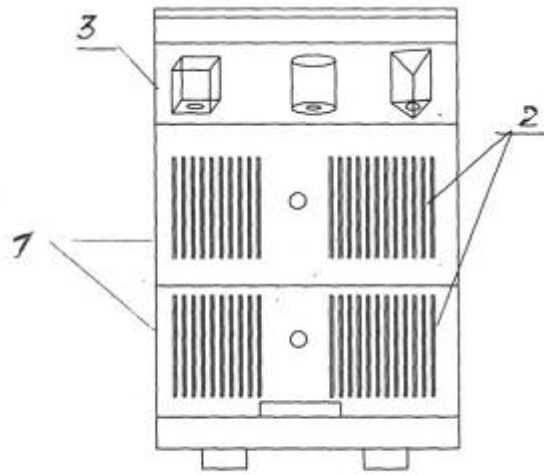
Для виробництва стільникового меду у споживчих ємностях (тарі) 4 можна використовувати вулики різних типів, систем, розмірів і конструкцій. Відмінність від решти вуликів полягає у використанні у якості звичайної або касетної рамки 2 спеціально підготовлених споживчих ємностей (тари) 4 будь-якої форми, об'єму з матеріалу, що відповідає санітарно-гігієнічним нормам.

Перед використанням споживчої ємності 4 на її дно прикріплюється смужка вощини або крапля гарячого воску (саме так як навощується звичайна або касетна рамка". Бджолярі використовують вощину для того, щоб не сповільнювати розвиток бджолоїної сім'ї навесні і раннім літом перед початком головного (основного) медозбору, а також для природного розширення гнізда. Отримавши заздалегідь підготовлений фундамент, бджоли витрачають менше сил і ресурсів на виготовлення стільників з "нуля", тим самим бджоляр не відволікає бджіл від їх основного заняття - збору нектару, тобто в подальшому заповнення ємності медом відбувається звичайним шляхом. Більше того, отриманий таким чином мед (стільниковий мед) характеризується підвищеними корисними властивостями за рахунок наявності в ньому саме природної вощини, корисний вплив якої на організм людини відомо ще тисячі років тому.

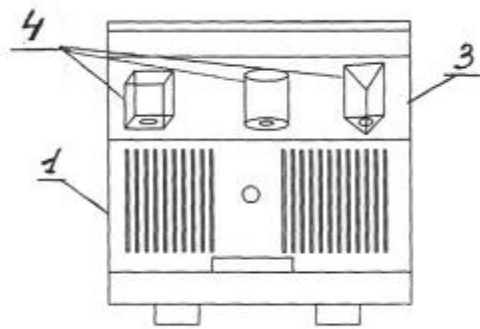
В деяких випадках, перед встановленням знімних ємностей 4 у вулик на верхніх брусках рамок встановлюють перегородку 5 з отворами 6 або решітку (не показана), перегородка 5 може бути виконана з дерева, поліетилену або його похідних. Таким чином бджоли будуть заповнювати медом встановлені ємності 4, як звичайні стільникові рамки тобто на виході бджолярі отримують заповнені стільниковим медом ємності, які потребують тільки укупорювання будь-яким чином. Наявність перегородки не є обов'язковою, але перешкоджає потраплянню бджоломатки у ємності з готовим медом.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

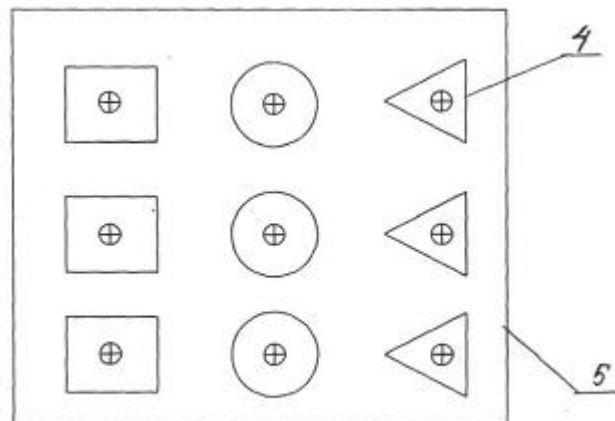
Багатокорпусний вулик, що складається з не менше ніж одного корпусу з набором стільникових рамок, який **відрізняється** тим, що він споряджений не менше ніж одним додатковим корпусом, у якому як стільникові рамки використовують знімні споживчі ємності (тару).



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

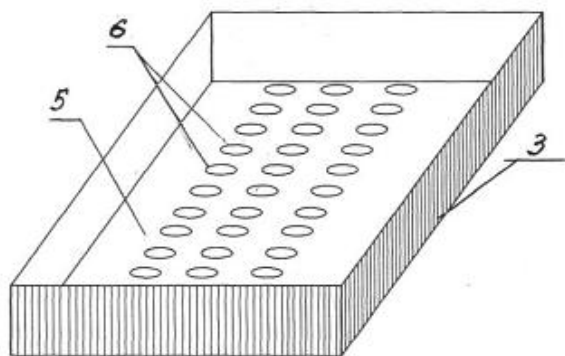


Fig. 4

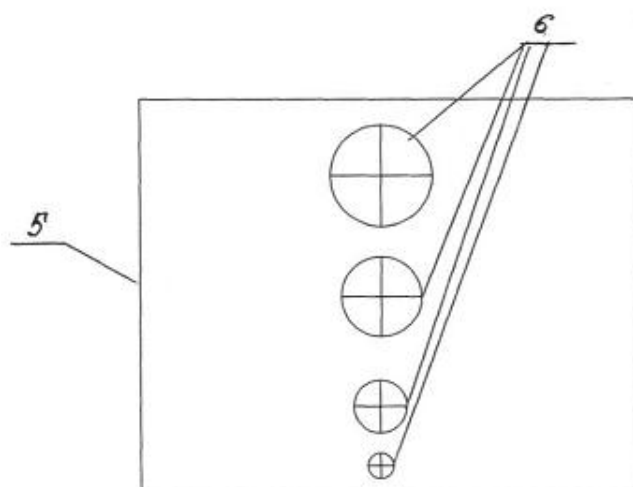


Fig. 5

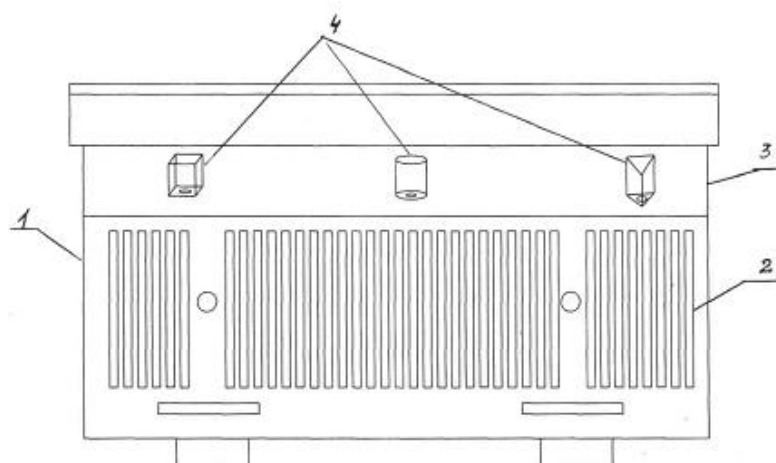


Fig. 6

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601