



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39299 (13) A

(51) 7 A01K47/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВУЛИК ДЛЯ БДЖОЛИНОЇ СІМ'Ї ОФІ-2 "АЛТИНІВСЬКИЙ"

(21) 2000010109

(22) 06.01.2000

(24) 15.06.2001

(33) UA

(46) 15.06.2001, Бюл. № 5, 2001 р.

(72) Оболюник Федір Іванович

(73) Оболюник Федір Іванович

(57) 1. Вулик для бджолоїної сім'ї, збудований з дна, корпусів, рамок, стелі, даху, який відрізняється тим, що дно і кожний корпус мають по два льотки, розміщених в передній і задній стінках.

2. Вулик за п. 1, який відрізняється тим, що має внутрішні розміри 300x300x240 мм.

3. Вулик за п. 1, який відрізняється тим, що знизу верхньої планки по довжині закріплена планка "гребінець" або канавка 1,5x1,5 мм.

4. Вулик за п. 1, який відрізняється тим, що гніздові рамки з кормом мають розмір 285x470 мм.

5. Вулик за п. 1, який відрізняється тим, що бджоли в ньому для зимівлі формуються в "куб".

6. Вулик за п. 1, який відрізняється тим, що бджолиний простір між крайніми рамками і стінками корпусу установлений розміром 10 мм.

7. Вулик за п. 1, який відрізняється тим, що ліквідоване утеплення подушками та іншими матеріалами і матами.

8. Вулик за п. 1, який відрізняється тим, що стеля має товщину 50 мм і над нею теплову повітряну подушку товщиною 80 мм.

9. Вулик за п. 1, який відрізняється тим, що для одержання високого гатунку стільників з медом бджолоїне гніздо з весни знаходиться в верхній частині вулика.

10. Вулик за п. 1, який відрізняється тим, що корпуси з магазинними рамками з відкритими льотками в період медозбору встановлені над розплідним гніздом для одержання бездоганно чистого меду.

11. Вулик за п. 1, який відрізняється тим, що для регулювання отвору льотків у корпусах над льотками установлені "закривачки-вертушки".

12. Вулик за п. 1, який відрізняється тим, що під кожним льотком в кожному корпусі є прольотні дошки - поручні.

13. Вулик за п. 1, який відрізняється тим, що рамки мають постійні розподільники: гніздові - 10 шт., магазинні - 8 шт.

Винахід відноситься до сільського господарства, галузь тваринництва.

Відомий чотирьохкорпусний вулик з від'ємним дном, стелею, піддашником, дахом і рамками розміром 435x230 мм, має занадто великий перехід для матки і бджіл із корпусу в корпус 42 мм, складається із товщини верхнього бруса рамки 22 мм, нижнього бруса рамки 10 мм і міжкорпусного простору 10 мм. При зимівлі клуб, піднімаючись вверх, поїдаючи мед, дійшовши до верхньої планки рамки, не може подолати цей перехід, і матка і бджоли гинуть [1], [2].

Винахід, шести корпусний вулик для бджіл забезпечує біологічно нормальне життя сім'ї бджіл протягом всього року, що одночасно дає змогу одержувати бездоганно чистий мед та інші продукти бджільництва.

Вулик має таку будову фіг. 1, фіг. 2: дно з прилітними дощечками 1, шість корпусів 2, шістнадцять гніздових рамок 3 (фіг. 3) розміром 285x470 мм, шістнадцять магазинних рамок розміром 285x230 мм, стеля 4, дах 5.

Від'ємне дно з прилітними дошками виготовлене із дошки товщиною 50 мм розміром 380x380 мм. Знизу по краях закріплені цвяхами рейки довжиною 350 мм перерізом 30x30 мм. Зверху закріплені по краях справа і зліва рейки 380x50x40 мм, на кінцях яких мають фальці 40x30 мм. Дві рейки 380x40x30 мм закріплено на кінцях бокових рейок у фальці, що створює два щільні льотки розміном 300x20 мм. До основи дна на рівні нижче льотків на всю довжину дна прикріплені рейки перерізом 10x10 мм, в яких від середини вправо і вліво по 70 мм отвори Ø - 3 мм, в які штирями приєднуються прилітні дошки розміром 300x150x10 мм. Висота штирів 25 мм. До рейок над льотками чотири цвяхами закріплені по лозки листової сталі 300x25x2 мм, під які вставлені льоткові засувки (фіг. 5) розмірами 190x35 мм товщиною 1 мм, яка має по 28 отворів розміром 20x2 мм в нижній половині всіх засувок. Справа і зліва ззовні закріплені проушини Ø - 6 мм для проходу прута для скріплення корпусів і по дві проушини

(13) A

(11) 39299

(19) UA

для зйомних ручок \varnothing - 8 мм при перенесенні і вантажненні вулика.

Кожний корпус 2 побудований із чотирьох стінок. Передня і задня мають розмір 380х240х40 мм, у верхніх частинах до середини корпусу вибрані фальці висотою 20 мм шириною 10 мм. Всередині стінки льотковий отвір \varnothing - 25 мм, що закривається вертушкою (фіг. 6). Вона виготовлена із листового заліза товщиною 1 мм діаметром 65 мм. В центрі вертушка має отвір \varnothing - 3 мм і за допомогою гвинтів прикріплюється до стінок корпусів над льотками. Має три сектори. В першому отвір \varnothing - 25 мм, в другому сіточка - 25 отворів \varnothing - 3 мм, в діаметрі \varnothing - 25.

В кожному корпусі під льотковим отвором прикріплена планка 70х15х15 мм, яка використовується для підйому корпусу і як прилітна дошка. В передній і задній стінках з боків всередину вибрані фальці 40х10. Бокові стінки корпусу мають розмір 320х240х40 мм. Всі чотири стінки скріплюються на казеїновому клеї цвяхами \varnothing - 3 мм довжиною 70 мм. Стеля 5 виготовлена із дошки, має розмір 380х380х50 мм. Посередині має отвір \varnothing - 70 мм, через який у верхній корпус ставиться кліточка з маткою або маточник. Він закривається дошкою 100х100х50 мм. Дах виготовлений із чотирьох рейок 340х80х40 мм, які скріплені цвяхами \varnothing - 3 мм довжиною 70 мм. До основи даху зверху закріплена дошка 380х380х30 мм, а зверху покрита листовим залізом. Гніздові рамки 3 побудовані із чотирьох планок: верхня 315х25х10 мм, дві бокові 460х25х10 мм, нижня 265х25х10 мм. Закріплені планки між собою в рамку шістьма цвяхами \varnothing - 1,6 мм довжиною 30 мм. На кожній рамці десять розподілювачів: два бокових до передньої і задньої стінок і вісім міжрамочних справа і зліва по чотири верхніх і по чотири нижніх. Розподілювачі мають розмір 30х25х9х5 мм /див. фіг./ . Розмір магазинної рамки 285х470 мм. Вона побудована із чотирьох планок: верхня - 315х25х10 мм, нижня - 265х25х10 мм і дві бокові - 220х25х10 мм. На рамці вісім міжрамочних розподілювачів розміром теж 30х25х9х5 мм (фіг. 4). Розмір гніздових рамок 285х470 мм. В кожній рамці під верхньою планкою двома цвяхами \varnothing - 1 мм довжиною 15 мм прикріплена на ребро планка /названа гребінець/ указник для бджіл, де починати будувати стільник.

У вулику запропонованої конструкції бджоли зимують в трьох корпусах. В нижньому корпусі знаходиться вісім магазинних рамок з пустими стільниками. Під плечима рамок покладені рейки 295х10х10 мм. Наверх ставлю два корпуси з 8 гніздовими рамками повністю заповнених медом. Нижні планки верхнього корпусу щільно прилягають до верхніх планок нижнього корпусу. Рамки верхнього і нижнього корпусів ставлю таким чином: крайні рамки знаходяться від стінок на віддалі 10 мм, а рамки між собою - 35 мм. Клуб бджіл має місце для розміщення на порожніх стільниках, а верхня частина клубу бджіл знаходиться на гніздових рамках знизу на меду по висоті на 6 см. Бджоли рухаються тільки вгору, вони їдять мед, з повітря беруть кисень, виділяють вуглекислий газ, тепло, водяні пари. Підігрітий вуглекислий газ опускається вниз до дна і через нижню частину лотків виходить в зовнішнє середовище. Підігріте бджо-

лами повітря, що пройшло знизу вверх через клуб бджіл насичується водяними парами, піднімається вверх підігрівачи мед. Далі підігріте повітря з парами води рухається до стелі, де розподіляється на чотири частини, рухається між гніздом бджіл з рамками і стінками вулика вниз і виходить з вулика в верхню частину льотка. Свіже повітря з киснем заходить через щілинні отвори засувки льотка в вулик, де підігрівач виходячими вуглекислим газом та теплим повітрям, далі рухається знизу в клуб бджіл. Клуб бджіл рівномірно розташований в усіх вуличках і на крайніх рамках, поїдаючи мед, рухаючись тільки вгору, за зимовий період піднімається догори на 172 мм і витратить 12 кг меду. Клуб бджіл повністю перейде на гніздові рамки. Видаляється нижній корпус з рамками. На гніздових рамках бджолиний клуб рухається далі без перешкод, маючи на рамках 20 кг меду, що достатньо для весняного розвитку бджолиної сім'ї. Весною, після очисного обльоту бджіл, швидко йде заміна зимовалих бджіл та нарощування молодих. У вулику добре зберігається тепло завдяки тому, що стеля товста та в додаток над стелею добротно повітряна теплова подушка. Корпуси з бджолами поставлені на дно на теплий занос. В корпусах льотки закриті, і один в дні, а другий відкритий на 2 см. Як тільки з'явиться нектар і побілка на стільниках, комплектується вулик: на дно ставиться корпус з магазинними рамками без вошини, на нього ставиться ще корпус з магазинними рамками без вошини. Зверху ставляться два корпуси з гніздовими рамками без вошини. На них - два корпуси з бджолиною сім'єю, що Perezимувала. Закривається нижній льоток. Відкриваються два льотки у третьому корпусі згори. Через два тижні відкрити льотки в четвертому корпусі і перевірити, як будуть бджоли стільники в третьому і четвертому корпусах. Якщо добре, відкрити льотки в п'ятому корпусі і установити льотки на сіточку в третьому та четвертому корпусах. При головному медозборі всі льотки відкриті. Після головного медозбору в корпусах льотки установлені на сіточку. Відкритим залишається один льоток у дні на південь по ширині в залежності від кількості вилітаючих бджіл. У вересні льотки в корпусах на захід закриваються вертушками наглухо. При відсутності взятку нижній льоток відкритий на 2 сантиметри. З похолоданням, бджоли, льотки закриті на сіточку, самі запрополісують. Розмножуючись і закладаючи мед вгору, бджолина сім'я рухалась зверху вниз, будуючи стільники і накопичуючи мед також зверху вниз.

Щоб одержати бездоганно чистий мед в період головного медозбору, верхні два корпуси з медом зняти, а на це місце поставити корпуси з магазинними рамками.

Назва "Вулик для бджолиної сім'ї ОФІ-2 "Алтинівський" означає: Оболоник Федір Іванович, другий за рахунком.

Використовувана література.

1. "Учебник пчеловода", издание пятое переработанное и дополненное. М. Колос. Мал. 42 і 43, с. 126, мал. 30, с. 125.

2. Журнал "Пчеловодство" № 4, 1987 г., с. 30. Многокорпусный улей – тип. конструкция 808-5-1.

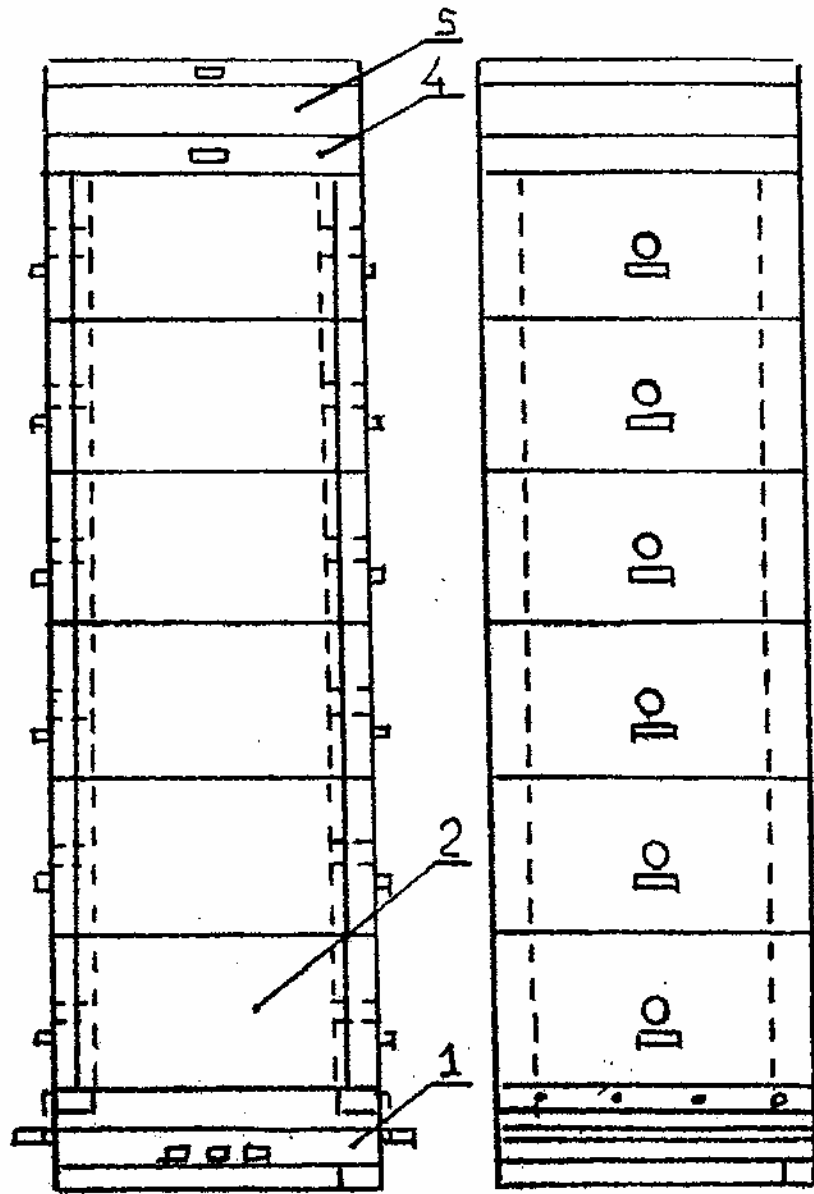


Fig. 1

Fig. 2

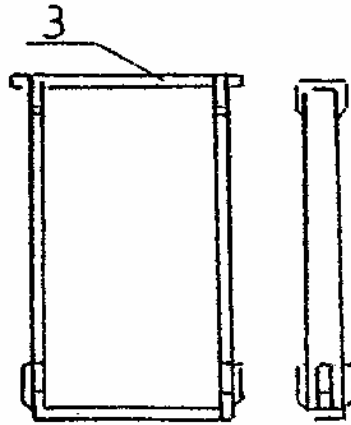


Fig. 3

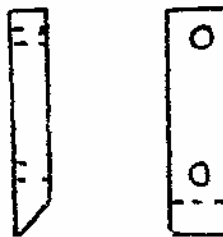


Fig. 4

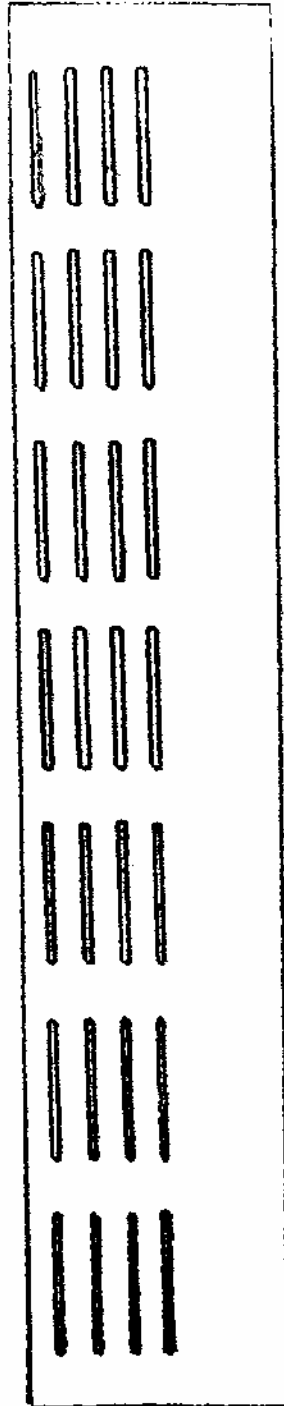
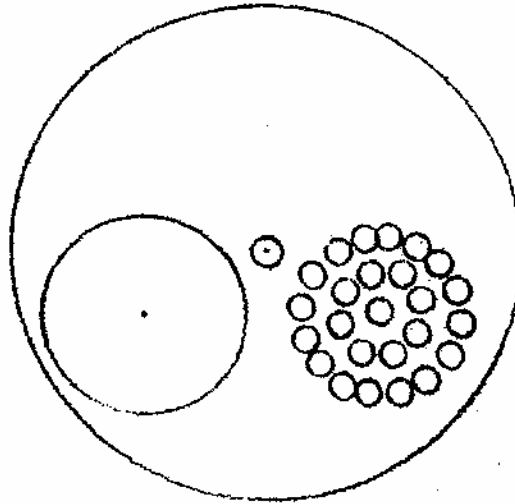


Fig. 5



Фіг. 6

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
 Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
 (044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
 Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
 (044) 268-25-22
