

Винахід відноситься до сільського господарства, зокрема до бджільництва, розведенню диких бджіл, які вирізають гніздові канали в рослинних і інших матеріалах.

Відомий вулик для диких бджіл /Hobbs G.A. Alfalfa leafcutter bees for pollinating alfalfa in Western Canada. Ottawa: Canada Dep. Agric., 1973. 30p. (Inform. Div., Publ. 1495)/ являє собою шухляду без передньої стінки, у якій уставляються гніздові блоки, виконані у вигляді пакету жолобчастих пластин з вирівняним переднім краєм.

Недоліками конструкції прототипу є: 1) відсутність у гніздовому блоці вхідного і резервного каналів, обов'язкових у гніздах деяких видів бджіл; 2) горизонтальне розташування гніздових каналів, неприродне для деяких видів бджіл; 3) висока щільність лоткових отворів на лицьовій стінці вулика, що приводить до зниження ступеня орієнтації бджіл у межах вулика, зменшує привабливість вулика в період заселення; 4) наявність щільних уздовж гніздових каналів і в місці їхнього примикання до задньої стінки вулика, що неприйнятне для деяких видів бджіл; 5) відсутність вільного доступу до окремих гніздових блоків вулика в період гніздування з метою санітарного контролю; 6) неможливість самостійної механічної обробки стінок осередків.

В основу винаходу поставлено задачу створення вулика для бджіл-деревогризів, на основі взаємозамінних гніздових блоків, що містять усі необхідні для бджіл-деревогризів елементи і привабливі для молодих самок у період вибору ними місця для закладки гнізд.

Поставлена задача вирішується тим, що кожен із гніздових блоків вулика збирається з двох деталей, виконаних у вигляді дерев'яних брусків (чи бруска в сполученні з трубками), із просвердленими некрізними отворами і при з'єднанні яких утворюється система каналів, що відповідає конфігурації каналів природних гнізд бджіл, а при заповненні вулика гніздовими блоками їхні передні стінки з лотковими отворами розташовуються в різних площинах.

Загальний вид вулика (фіг.1), деталі його будівлі (фіг.2, 3.), схема конфігурації каналів у гніздовому блоці (фіг.4) представлені на кресленнях. Гніздовий блок складається з двох деталей. Одна з них - брусок вхідного каналу 1. Він виконаний у вигляді дерев'яного бруска 1 з просвердленими в ньому подовжнім некрізним каналом 2 і декількома, що відходять від нього в одній площині, короткими поперечними некрізними каналами 3, що виходять поруч отворів на одну з площин бруска (фіг.2). Друга деталь - блок гніздових і резервних каналів 4. Вона може бути виконана у вигляді дерев'яного бруска прямокутної форми 4 з просвердленими некрізними каналами 5 (фіг.2), у якому довгі канали призначені для закладки осередків, а короткі служать як резервні, для одержання додаткового будівельного матеріалу, будівництва додаткових осередків, а також для тимчасового перебування бджіл. Ця деталь може бути виконана й у виді окремих некрізних трубок з бамбука, очерету, чи іншого рослинного матеріалу, що щільно вставляються в поперечні отвори бруска вхідного каналу. У цьому випадку деякі з них повинні бути заповнені будівельним матеріалом, наприклад, обпилюваннями. Деталь, що містить гніздові канали, стандартна. Брусок вхідного каналу має стандартне розташування коротких каналів щодо заднього торця бруска, але виготовляється трьох типо-розмірів по довжині. Таким чином при зборці гніздових блоків ми одержуємо гніздові блоки трьох типів.

Для зборки окремого вулика використовуються гніздові блоки усіх трьох типів. Гніздові блоки вставляються в корпус вулика вертикально і щільно притискаються друг до друга, до задньої і бічної стінок корпусу вулика. При цьому довільне сполучення гніздових блоків трьох типів приводить до того, що передні торцові площини брусків вхідних каналів з лотковими отворами розташовуються не в одній площині, а в різних (фіг.1). Це забезпечує гарну орієнтацію бджіл при заселенні вулика. Після заповнення корпусу гніздовими блоками він покривається кришкою 6, що насувається на корпус ззаду наперед уздовж спеціальних рейок, закріплених на нижній площині кришки. При цьому бічні стінки вулика щільно стискають гніздові блоки. Зібраний у такий спосіб вулик готовий до заселення бджолами. У такому вигляді вулики встановлюються в місцях гніздування диких бджіл відповідних видів. Після заселення вуликів самками вони можуть бути перевезені до посівів ентомофільних культур, що вимагають додаткового запилення.

Конструктивні особливості даного вулика в сполученні з вдало обраним матеріалом для гніздових блоків максимально відповідають природним умовам пробування деяких видів бджіл, що забезпечує виняткову привабливість вуликів для цих видів. Конструкція вулика дозволяє здійснювати постійні спостереження за станом гнізд, які мало тривожать бджіл, а також припускає їхнє багаторічне використання, з поступовим нарощуванням чисельності бджіл.

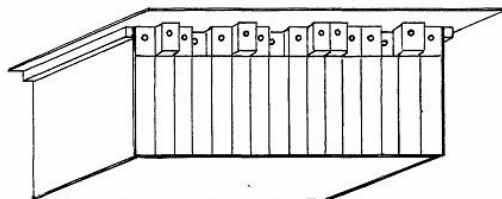
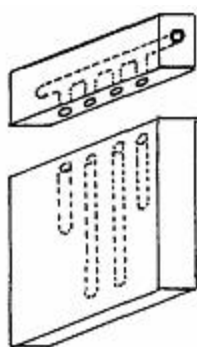
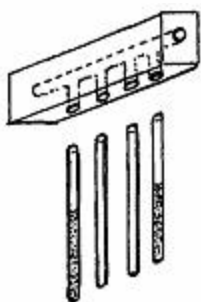


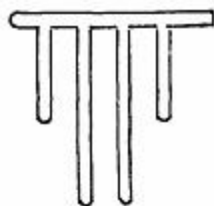
Fig. 1



Φir. 2



Φir. 3



Φir. 4