

Винахід відноситься до сільського господарства, зокрема до бджільництва, розведенню і використанню для запилення рослин бджіл-листорізів і інших видів диких бджіл.

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 яку уставляються гніздові блоки, виконані у вигляді пакету жолобчастих пластин, що утворюють горизонтальні гніздові канали, з окремими льотками, розташованими в одній площині.

Недоліком конструкції прототипу є відкрите розташування льотків гніздових каналів на лицьовій стороні вулика, що підвищує імовірність зараження гнізд паразитами, а також висока щільність льотків на лицьовій стороні вулика, що утрудняє орієнтацію бджіл і збільшує їх блукання.

В основу винаходу поставлена задача створення вулика для бджіл-листорізів, більш привабливого для бджіл у період заселення, що забезпечує гарну орієнтацію бджіл у межах вулика в період гніздування, а також забезпечує кращий захист гнізд від паразитів.

Поставлена задача зважається тим, що кожен вулик збирається з декількох гніздових блоків. Кожен блок збирається з пакету жолобчастих пластин і покриваючої пластини. Пакет жолобчастих пластин вставляється в корпус вулика так, що гніздові канали, утворені при з'єднанні пластин, розташовуються вертикально, а їхні вхідні отвори розташовуються рядами, що йдуть паралельно бічним стінкам корпусу вулика. Покриваюча пластина накладається на пакет жолобчастих пластин так, що підлоги - канали на її нижній поверхні проходять уздовж рядів вхідних отворів гніздових каналів. Кожний з підлоги - каналів покриваючої пластини служить загальним вхідним каналом для ряду гніздових каналів. Край покриваючої пластини нависає над пакетом жолобчастих пластин і може мати спеціальні пропили, що служать додатковими об'ємними орієнтирами для бджіл. Нависання переднього краю пластини над льотками загальних вхідних каналів маскує їх. При одночасному використанні загального вхідного каналу декількома самками інтенсивність руху бджіл по вхідному каналу зростає. Це знижує шанси зараження гнізд паразитами. При цьому щільність літальних отворів на лицьовій стороні вулика зменшується більш ніж у 10 разів, що різко збільшує можливості орієнтації бджіл і відповідно збільшує привабливість вулика.

Загальний вид вулика (фіг.1) і деталі його будівлі (фіг.2, 3) представлені на кресленнях. Гніздовою блок складається з жолобчастих пластин (фіг.2) і покриваючої пластини з каналами загальних входів (фіг.3).

Вулик збирається в процесі послідовного заповнення корпусу вулика знизу нагору гніздовими блоками. Зборка вулика починається з набору першого пакета жолобчастих пластин, що вставляється в корпус вулика не горизонтально, а вертикально. При цьому пакет пластин щільно утримується між бічними стінками вулика. Гніздові канали, утворені жолобками пластин, також розташовуються вертикально. Пакет жолобчастих пластин вставляється в корпус вулика між його стінками так, що пластини щільно притискаються не тільки друг до друга і стінок вулика, але і до його дна. Далі пакет гніздових пластин накривається покриваючою пластиною так, що борозенки на його нижній поверхні розташовуються точно над рядами вхідних отворів гніздових каналів. Далі поверх першого гніздового блоку в корпус вулика в тому ж порядку вставляється наступний гніздовий блок. Покриваюча пластина попереднього блоку служить дном для наступного. Після заповнення корпусу гніздовими блоками між покриваючою пластиною останнього верхнього блоку і верхньою стінкою вулика вставляється пружина, що розпирає, яка притискає всі блоки в корпусі вулика друг до друга. Зібраний у такий спосіб вулик готовий до заселення бджолами.

Польові іспити даного вулика показали його велику привабливість для бджіл у порівнянні з вуликом - прототипом. Застосування даних вуликів зменшує розліт бджіл на стадії заселення вуликів, блукання бджіл у ході гніздування, а також зменшує зараженість бджолиних гнізд клепто- та іншими паразитами.

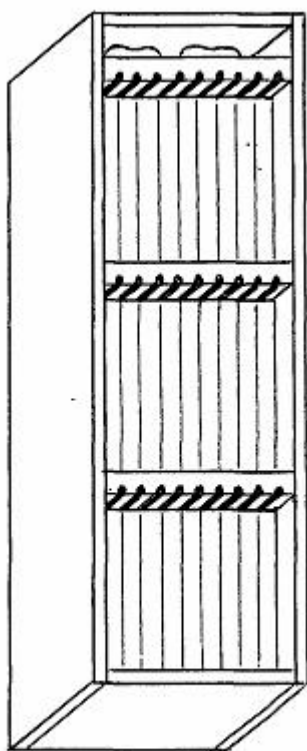


Fig. 1

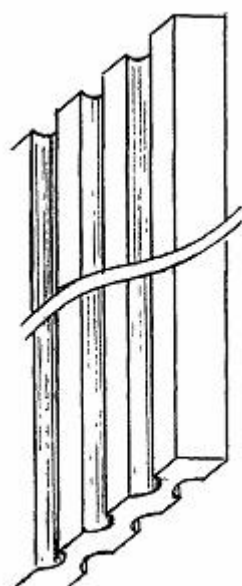


Fig. 2

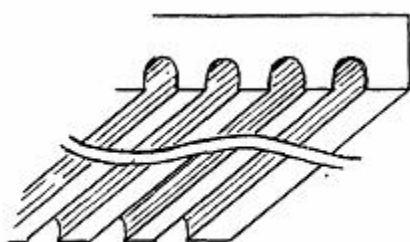


Fig. 3