



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **53595** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A01K 47/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) БАГАТОКОРПУСНИЙ ВУЛИК МІЛЕНІНА**

1

2

(21) u201004625**(22)** 19.04.2010**(24)** 11.10.2010**(46)** 11.10.2010, Бюл.№ 19, 2010 р.**(72)** МІЛЕНІН МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ, САВІН ВЯЧЕСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ, ОВСЯНИК ВІКТОР ІВАНОВИЧ, ГРАБОВОЙ ІВАН ІВАНОВИЧ, САЛЬНИКОВ ВІКТОР ПАВЛОВИЧ**(73)** МІЛЕНІН МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ, САВІН ВЯЧЕСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ, ОВСЯНИК ВІКТОР ІВАНОВИЧ, ГРАБОВОЙ ІВАН ІВАНОВИЧ, САЛЬНИКОВ ВІКТОР ПАВЛОВИЧ

(57) Багатокорпусний вулик, що містить піддон з підставками, установлені один на одній нижній, середній і верхній корпуси з льотками і пазами для рамок, який **відрізняється** тим, що нижній корпус розділений горизонтальною перегородкою на верхній і нижній відсіки, у нижньому з яких установлена висувна касета з пазами для рамок, а на дні верхнього корпусу і перегородці нижнього корпусу утворені отвори, розмір яких більше розміру робочої бджоли, але менше розміру бджолиної матки.

Корисна модель відноситься до встаткування для бджільництва, зокрема до конструкції вуликів.

Відомий багатокорпусний вулик, що містить піддон з підставками, установлені друг на другу нижній, середній й верхній корпуси з льотками і пазами для рамок (патент Р.Ф. №2160530, Кл. А 01 К 47/00, 2000р. Прототип).

Недоліками відомого вулика є значні витрати ручної праці при огляді стану розплоду в корпусі, з рамками, заповненими медом, які важать 25-30кг і на пасіці з 20 - 30 вуликів багаторазово провадити огляд всіх вуликів одним бджолярем завдання не із простих. Тому у відомих вуликах огляд стану розплоду роблять рідко, що приводить до не найкращих умов нарощування бджолиної сім'ї.

Технічне завдання - створення вулика, у якому спрощений доступ до рамок для періодичних оглядів заповнення рамок медом і спостереженням за розвитком розплоду з мінімальними витратами ручної праці.

Технічний результат - зниження трудових витрат при обслуговуванні вулика й створення оптимальних умов розвитку розплоду, що забезпечує максимальне нарощування бджолиної сім'ї.

Поставлене технічне завдання і результат досягаються тим, що, багатокорпусний вулик містить піддон з підставками і, установлені друг на другу нижній, середній і верхній корпуси з льотками і пазами для рамок. Новим є те, що нижній корпус розділений горизонтальною перегородкою на верхній і нижній відсіки. У нижньому відсіку встановлена висувна касета з пазами для рамок, а дно

верхнього корпусу і перегородка нижнього корпусу оснащені отворами, розмір яких більше розміру робочої бджоли, але менше розміру бджолиної матки.

Зазначені ознаки необхідні й достатні для здійснення корисної моделі і досягнення технічного результату.

Причинно-наслідковий зв'язок нових ознак корисної моделі і технічного результату, що досягається, полягає в наступному:

- розділення нижнього корпусу горизонтальною перегородкою на нижній і верхній відсіки, у нижньому з яких установлена висувна касета з пазами для рамок, дозволило, не знімаючи верхніх корпусів, багаторазово провадити в ній огляд розвитку розплоду і, тим самим створити оптимальні умови нарощування сильної бджолиної сім'ї;

- постачання дна верхнього корпусу і горизонтальної перегородки нижнього корпусу отворами, розмір яких більше розміру робочої бджоли, але менше розміру бджолиної матки, дозволило запобігти неконтрольованій засів бджолиними матками рамок в середніх корпусах і верхньому відсіку нижнього корпусу, але забезпечило робочим бджолам і бджолам-годувальницям безперешкодний прохід до бджолиних маток і розплоду для їхнього обслуговування.

- На Фіг.1 показано багатокорпусний вулик, вигляд спереду; Фіг.2 - те ж, розріз А-А на Фіг.1.

Багатокорпусний вулик складається з піддона 1, установлених друг на другу, відкритих зверху, нижнього 2, двох середніх 3 і верхнього 4 корпусів

(13) **U**
(11) **53595**
(19) **UA**

із днищами 5, а також зі знімного даху 6, при цьому нижній корпус розділений горизонтальною перегородкою 7 на нижній 8 і верхній 9 відсіки.

Верхній відсік 9 корпусу 2, а також корпуси 3 і 4 оснащені льотками 10 і пазами 11 для установки рамок 12. Нижній відсік 8 спереду має вікно 13, через яке вставлена висувна касета 14 з днищем 15, і ручкою 15 для її висування.

На днищі 5 верхнього корпусу 4 і горизонтальної перегородки 7 корпусу 2 утворені отвори 16, шириною 4, 2-4,4мм і довжиною 22-24мм. Зазначені розміри обрані з умови запобігання переходів бджолоїної матки з нижнього 8 у верхній 9 відсік корпусу 2 і з корпусу 4 у корпус 3, а також переміщення через ці отвори робочих бджіл і бджіл - годувальниць для обслуговування бджолиних маток і розплоду.

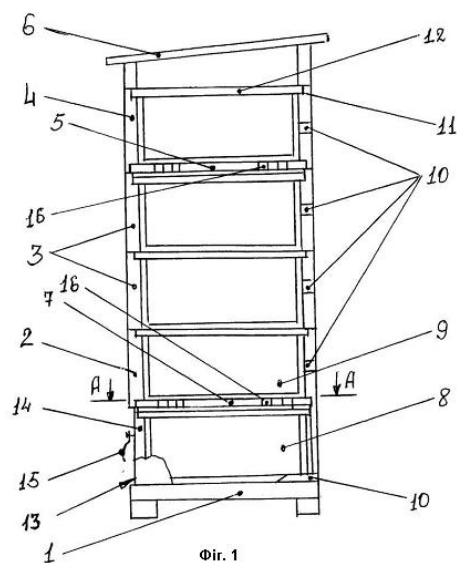
Користуються вуликом таким чином. У касету 14 і верхній корпус 4 вулика в пази 11 установлюють рамки 12 з вощиною і поміщають по одній бджолоїної матки, які їх засівають. Розмір отворів 16, які більше розміру робочої бджоли, але менше розміру матки, запобігає перехід бджолоїної матки з нижнього 8 у верхній відсік 9 корпусу 2 і з корпусу 4 у корпус 3. Це виключає неконтрольований засів

рамок 12 у корпусах 3 і відсіку 9 корпусу 2, при цьому робочі бджоли безперешкодно переміщуються через ці отвори до бджолиних маток для їхнього обслуговування.

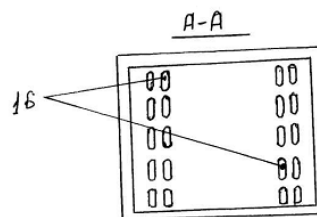
Після повного засіву рамок 14 у касеті 14 і верхньому корпусі 4 їх витягають і переставляють у середні корпуси 3 і у відсік 9 корпусу 2, де бджоли - годувальниці вирощують розплід.

Коли розплід вирощений, і бджолина сім'я максимально нарощена, середні корпуси 3 і верхній відсік 9 нижнього корпусу 2 використовують для зберігання зібраного меду. Висувна касета 14 і знімна кришка 6 дозволяють з мінімальними витратами ручної праці багаторазово проводити огляд стану розплоду і маток, необхідний у процесі відтворення бджіл, що особливо важливо для одного бджоляра, що обслуговує 30 - 40 вуликів на пасіці.

Пропонований вулик дозволяє багаторазово при незначних трудових витратах робити огляд корпусів, у яких перебувають бджолині матки і робити швидке нарощування сильної бджолоїної родини для максимального медозбору в період піка цвітіння медоносних рослин.



Фиг. 1



Фиг. 2