



УКРАЇНА

(19) UA (11) 28542 (13) U
(51) МПК (2006)
A01K 47/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) БАГАТОКОРПУСНИЙ ВУЛИК

1

2

(21) u200709490

(22) 21.08.2007

(24) 10.12.2007

(72) ЩЕБЛИКІН ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ, UA

(73) ЩЕБЛИКІН ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ, UA

(56)

(57) 1. Багатокорпусний вулик, що містить встановлені один на одному корпуси з рамками,

причому розміри корпусів залежать від розмірів рамок, який **відрізняється** тим, що розміри рамки виконані відповідними розмірам природного житла бджіл.

2. Вулик за п. 1, який **відрізняється** тим, що довжина рамок зменшена до 277-283 мм.

Корисна модель відноситься до бджільництва, а саме до конструкції житла для бджіл, і може бути використана при утримуванні бджіл на невеликих шкільних і приватних пасіках, для бджолярів шкільного і похилого віку.

Найбільш близьким аналогом пристрою, що заявляється, вибраним за прототип, є багатокорпусний вулик, що містить зазвичай 5-7 встановлених один на одному однакових корпусів розміром 450×375×240мм. У кожному корпусі наявні по 10 рамок розміром 435×230мм. Причому рамки 2-3 нижніх корпусів призначені для розплоду, а рамки 3-4 верхніх - для меду [Шабаршов І.А. Юному пчеловоду. -М.: Просвещение, 1983. -С.34-36]. Спільними суттєвими ознаками відомого пристрою і пристрою, що заявляється, є встановлені один на одному корпуси з рамками, причому розміри корпусів залежать від розмірів рамок.

У відомому багатокорпусному вулику, внаслідок використання рамок шириною 435мм, в рамках нижніх корпусів, крім розплоду, який розташовується в центральній частині рамки, бджоли відкладають ще й мед по краях рамки з обох боків. При цьому для того, щоб дістати цю невелику кількість меду, рамку треба виїняти з корпусу, вставити її в медогонку і відкачати мед. А це зайві трудовитрати особливо відчутні для бджолярів шкільного віку і літніх людей.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалення багатокорпусного вулика, в якому шляхом модернізації конструкції, спричиненої зменшенням довжини рамки, забезпечується виключення операції відкачки меду з рамок нижніх корпусів, що призводить до зменшення трудовитрат при обслуговуванні вуликів і

одержанні меду. Крім того, така облежена конструкція вулика забезпечує легкість і зручність обслуговування.

Поставлена задача вирішується тим, що в багатокорпусному вулику, що містить встановлені один на одному корпуси з рамками, причому розміри корпусів залежать від розмірів рамок, відповідно до корисної моделі, розміри рамки виконані відповідними розмірам природного житла бджіл.

В іншій конкретній формі виконання довжина рамок зменшена до 277-283мм.

Між сукупністю суттєвих ознак корисної моделі, що заявляється, і технічним результатом, що досягається, існує наступний причинно-наслідковий зв'язок.

Модернізація конструкції багатокорпусного вулика, а саме виконання розмірів рамок відповідними розмірам природного житла бджіл, у сукупності з відомими ознаками корисної моделі, що заявляється, забезпечує заповнення рамок нижніх корпусів тільки розплодом, а рамок верхніх корпусів тільки медом. Це призводить до виключення операції відкачки меду з рамок нижніх корпусів у період збирання меду, що зменшує трудовитрати при обслуговуванні вуликів і одержанні меду. Крім того, зменшення розмірів рамок спричиняє зменшення розмірів корпусів, що у свою чергу, зменшує масу вулика, а це зумовлює підвищення легкості і зручності обслуговування.

Сутність запропонованої корисної моделі пояснюється кресленнями, де

на Фіг.1 зображений фронтальний розріз багатокорпусного вулика,

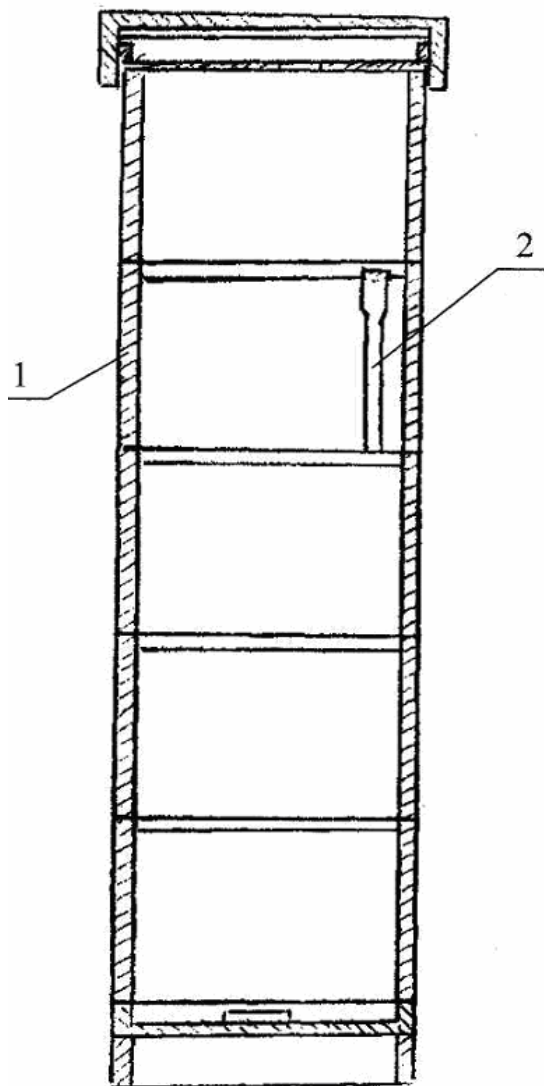
на Фіг.2 - профільний розріз багатокорпусного вулика.

(19) UA (11) 28542 (13) U

Багатокорпусний вулик містить встановлені один на одному п'ять-сім, наприклад п'ять, однакових корпусів 1 розміром 375×295×240мм. Усередині кожного корпусу встановлено по десять-дванадцять, наприклад десять, однакових рамок 2 розміром 280×230мм, що відповідає розмірам природного житла бджіл і є цілком достатнім для розміщення однієї бджолиної сім'ї. Розміри інших складових вулика - підставки 3, дна 4, стелі 5, даху 6 - витримані у відповідності до розмірів корпусів 1.

Багатокорпусний вулик працює таким чином.

Бджолина сім'я, що розміщена у багатокорпусному вулику, заповнює рамки 2 двох нижніх корпусів 1 повністю розплодом, а рамки 2 трьох верхніх корпусів 1 повністю медом, що спричинено зменшеною довжиною рамки 2. У період збирання меду виймають з вулика тільки рамки 2 верхніх корпусів 1, що заповнені медом, встановлюють їх у медогонку і викачують з них мед. Рамки 2 нижніх корпусів 1, що заповнені розплодом, з вулика не виймають. Таким чином, значно зменшується кількість рамок, які потрібно вийняти з вулика, встановити у медогонку і помістити знову у вулик, що за умови значного зменшення маси самої рамки 2 зменшує трудовитрати при обслуговуванні вулика і збиранні меду. А зменшені відповідно до розмірів рамок 2 розміри самого вулика зменшують його масу і, внаслідок цього, підвищують легкість і зручність обслуговування, що є вкрай важливим для людей, які не мають достатніх фізичних сил.



Фиг. 1

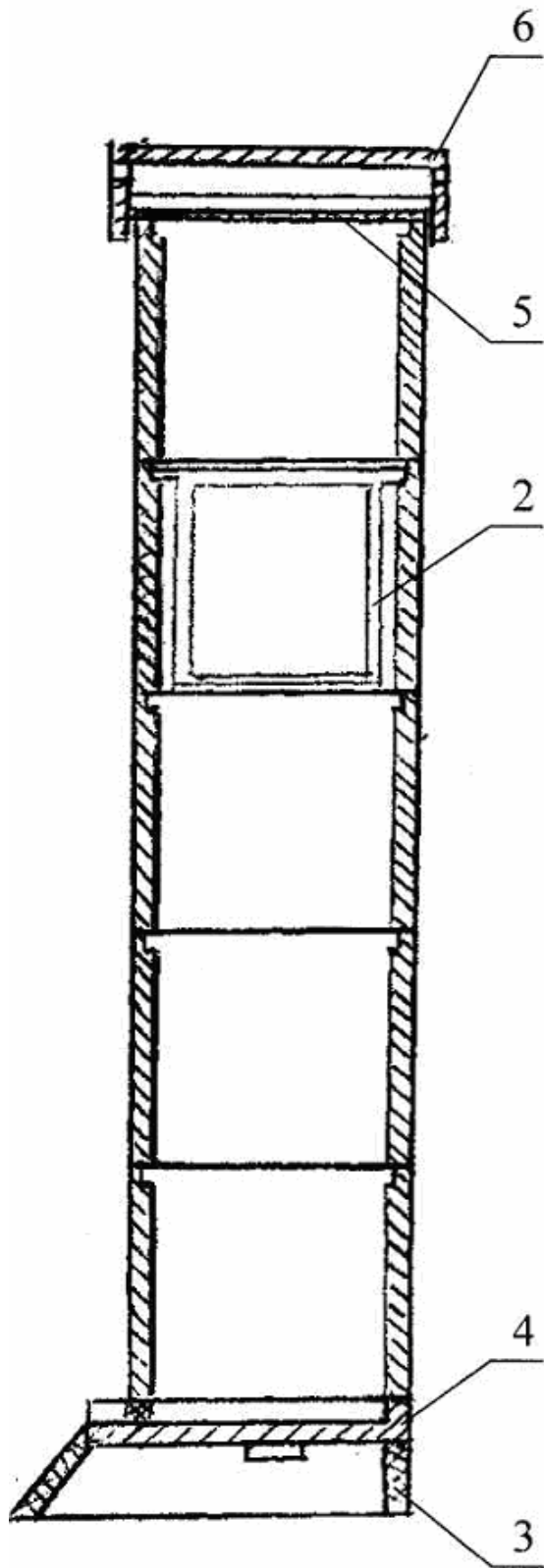


Fig. 2