



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **81823** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01K 47/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2013 01259	(72) Винахідник(и):	Томаченко Євгеній Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки:	04.02.2013	(73) Власник(и):	Томаченко Євгеній Олександрович,
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	10.07.2013		вул. Фрунзе, 18/21, кв. 14, м. Кіровоград,
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	10.07.2013, Бюл.№ 13		25002 (UA)

(54) БАГАТОКОРПУСНИЙ ВУЛИК

(57) Реферат:

Багатокорпусний вулик складається зі знімного дна, нижнього гніздового корпусу з льотковим отвором, магазинних корпусів-надставок та даху. Дно по периметру має посадкове місце для встановлення нижнього гніздового корпусу та ділянку, яка на рівні посадкового місця має формований отвір, що переходить в пандус, який при постановці нижнього гніздового корпусу на посадкове місце суміщений з льотковим отвором у нижньому гніздовому корпусі. При цьому дно з посадковим місцем та формованим отвором виконано суцільнолитим і нижній гніздовий корпус виконаний суцільнолитим з гіпсового в'язучого матеріалу.

UA 81823 U

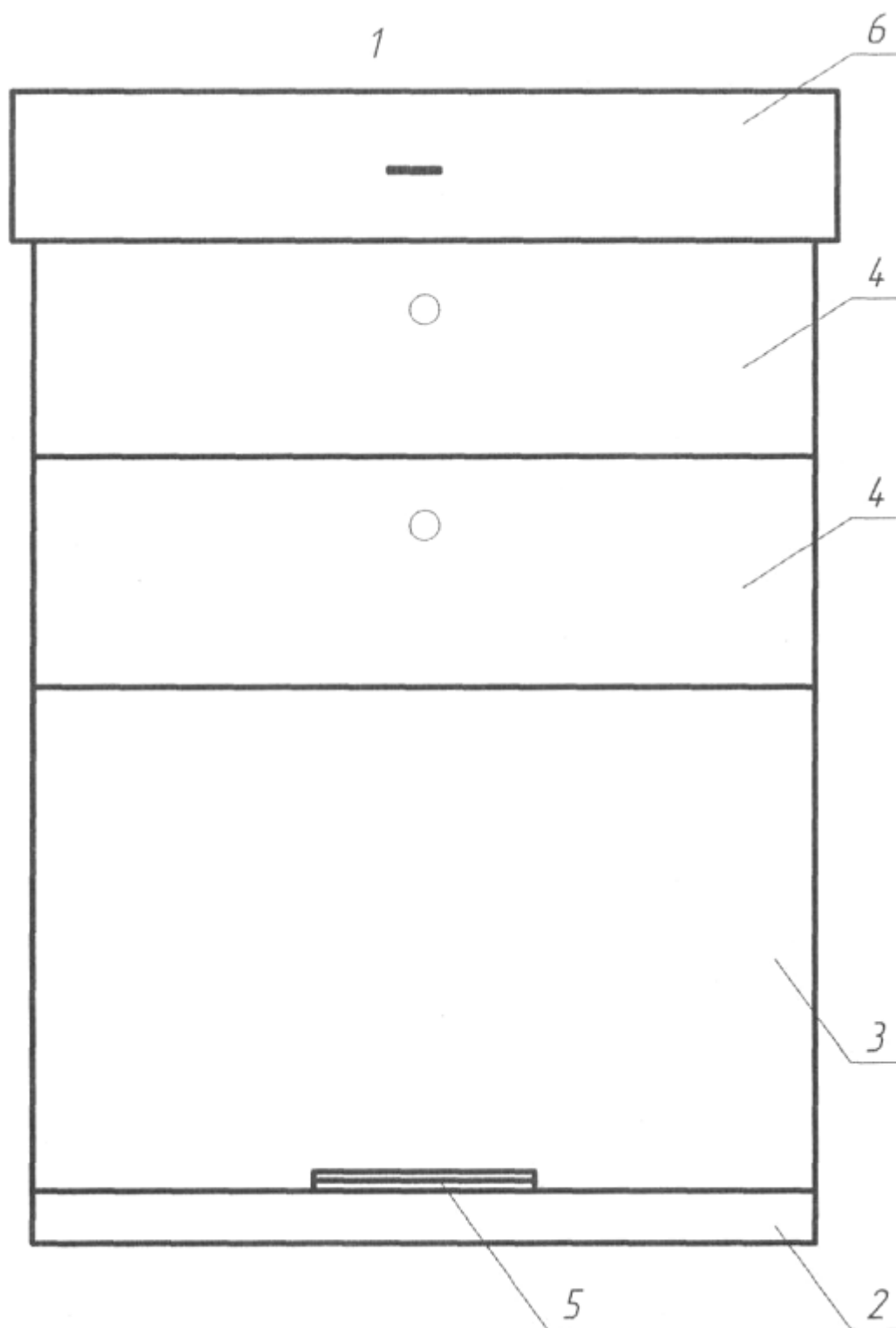


Fig. 1

Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до бджільництва, та може бути використана для виготовлення різноманітних типів вуликів - багатокорпусних, лежаків, тощо.

Відомий вулик, що має жилий простір для бджіл, маток та трутнів, простір для розміщення рамок, діафрагм, заставних та годівниць; льотки; прилітні; стельові дошки; передню, задню та бокові стінки; дно, дах та може бути облаштований магазинами або корпусами.

Недоліком є те, що вулик піддається швидкому руйнуванню під впливом атмосферних чинників.

Найбільш близьким до вулика що заявляється, є вулик багатокорпусний, виготовлений з дерева, який складається зі знімного дна та встановлених один на один нижнього та верхніх корпусів модулів (підприємство "Ось" м. Кіровоград).

Недоліком є складність конструкції та, як наслідок, висока собівартість виготовлення. Крім того, всі деталі у вулику скріплені між собою, і будь-які операції потребують значних зусиль, буває, що й до злому. Деревина має здатність до насичення вологою та загнивання. Таке середовище сприятливе для розвитку різного роду грибків. Крім того деревина є середовищем проживання древних шкідників.

Задачею корисної моделі є удосконалення та здешевлення конструкції вулика, в якому за рахунок нового конструктивного виконання та використання нового матеріалу досягається виключення факторів гниття та пошкодження шкідниками вулика, забезпечення стабільного саморегулюючого екологічно чистого середовища для функціонування бджолої сім'ї.

Поставлена задача вирішується запропонованою конструкцією багатокорпусного вулика, що складається зі знімного дна, нижнього гніздового корпусу з льотковим отвором, магазинних корпусів-надставок та даху, в якому згідно з корисною моделлю дно по периметру має посадкове місце для встановлення нижнього гніздового корпусу та ділянку, яка на рівні посадкового місця має формований отвір з пандусом, який при постановці нижнього гніздового корпусу на посадкове місце поєднаний з льотковим отвором у нижньому гніздовому корпусі, при цьому дно з посадковим місцем та формованим отвором виконано суцільнолитим і нижній гніздовий корпус виконаний суцільнолитим з гіпсового в'язучого матеріалу.

Оскільки дно нижнього корпусу є знімним, його легко замінити при необхідності. Посадкове місце по периметру дна забезпечує можливість щільно та легко, без зайвих зусиль та допоміжних матеріалів, встановлювати на нього нижній корпус. Також, дно має ділянку, яка на рівні посадкового місця має формований отвір пандусом, який при постановці нижнього гніздового корпусу на посадкове місце суміщений з льотковим отвором у нижньому гніздовому корпусі, створює систему доступу бджіл в середину вулика. Суцільнолитий корпус спрощує конструкцію - не потрібно цвяхів, клею і тому подібних матеріалів. Крім того, забезпечує абсолютну вітро- та вологостійкість. Дно та нижній корпус виконані з гіпсового в'язучого матеріалу, завдяки чому бджоли отримують екологічно ідеальний та саморегульований життєвий простір в нижньому гніздовому корпусі. Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де наведені:

- на фіг. 1 - загальний вигляд вулика;
- на фіг. 2 - загальний вигляд дна;
- на фіг. 3 - загальний вигляд нижнього корпусу з дном;

Багатокорпусний вулик 1 складається зі знімного дна 2, нижнього гніздового корпусу 3, магазинних корпусів - надставок 4, льоткового отвору 5 та даху 6 (фіг. 1). Доступ бджіл в середину забезпечено через льоток 5. Дно 2 по периметру має посадкове місце 7 для встановлення нижнього гніздового корпусу та ділянку 8, яка на рівні посадкового місця 7 має формований отвір 9, що переходить в пандус 10. (фіг. 2). При постановці корпусу 3 формований отвір 9 співпадає з льотковим отвором 5 у нижньому гніздовому корпусі 3. Дно 2 виконано суцільнолитим та нижній гніздовий корпус 3 виконаний суцільнолитим з гіпсового в'язучого матеріалу (фіг. 1, 2, 3).

Багатокорпусний вулик працює наступним чином.

У вулик запропонованої конструкції бджоли попадають через льотковий отвір у корпусі, потім через пандус до нижнього гніздового корпусу. В нижньому гніздовому корпусі розміщено стандартні гніздові рамки 450×300 мм у кількості 12 шт. Оскільки саме нижній корпус призначений для зимівлі (6-8 рамок) та активного розвитку сім'ї (8-12 рамок) такий обсяг гнізда є оптимальним і в тому, і в іншому періодах річного життєвого циклу. На гніздових рамках формується медо-перговий запас зимового корму (до 1/3 в верхній частині рамки), відкладаються та виводяться нові комахи (бджоли, трутні матки). Таким чином, сформувавши навесні простір для динамічного розвитку сім'ї в нижньому корпусі, відпадає необхідність турбувати бджіл протягом всього сезону та підкармлювати їх різноманітними сиропами навесні

та восени. При цьому, буде гарантовано самозабезпечення сім'ї найкращими зимовими запасами ранніх медозборів. Це значно знижує витрати праці на обслуговування пасіки. Верхні - магазинні корпуси природно використовуються бджолами для відкладання чистого меду без розплоду та пергових комірок. Саме вони являють собою комерційну цінність при орієнтуванні на збір валого меду. Така система бджільництва дозволяє отримувати високоякісні монофлорний (зібраний із однієї рослини) мед.

Сама зимівля в такому корпусі проходить значно краще. За рахунок зв'язування матеріалом корпусу надлишкової вологи повністю відсутній конденсат та, як наслідок, цвіль на рамках та внутрішній поверхні стінок. Магазинні корпуси є тимчасовими, тому можуть виконуватись із деревини чи інших матеріалів. Дах також виконується із деревини та покривається сталевим листом. Весь виріб зовні фарбується масляними фарбами для забезпечення вологостійкості. Фарбування не усуває корисного ефекту гігроскопічності, проте значно подовжує термін служби виробу.

Таким чином, запропонована конструкція багатокорпусного вулика надає бджолам ідеальний для життєдіяльності та зимівлі нижній корпус, а пасічнику - полегшення умов роботи за рахунок властивості саморегуляції та підтримання стабільного температурно-вологісного режиму нижнього гніздового корпусу та легких взаємозамінних магазинних корпусів і даху. До того ж, виготовлення дна та нижнього корпусу з гіпсового матеріалу на порядок здешевлюють виробництво зазначеного вулика.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Багатокорпусний вулик, що складається зі знімного дна, нижнього гніздового корпусу з льотковим отвором, магазинних корпусів-надставок та даху, який **відрізняється** тим, що дно по периметру має посадкове місце для встановлення нижнього гніздового корпусу та ділянку, яка на рівні посадкового місця має формований отвір, що переходить в пандус, який при постановці нижнього гніздового корпусу на посадкове місце суміщений з льотковим отвором у нижньому гніздовому корпусі, при цьому дно з посадковим місцем та формованим отвором виконано суцільнолитим і нижній гніздовий корпус виконаний суцільнолитим з гіпсового в'язучого матеріалу.

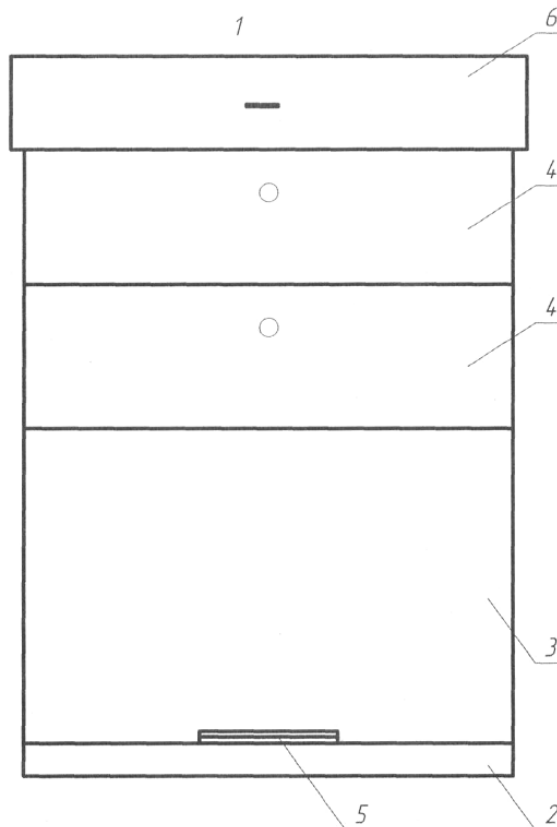
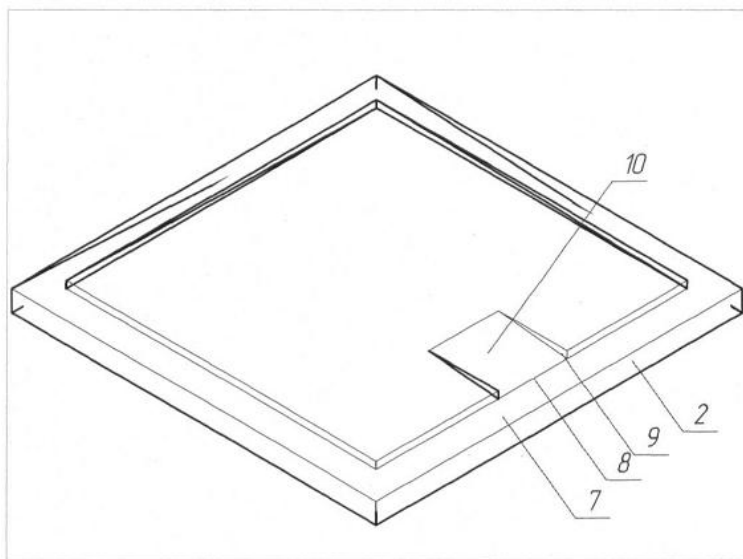
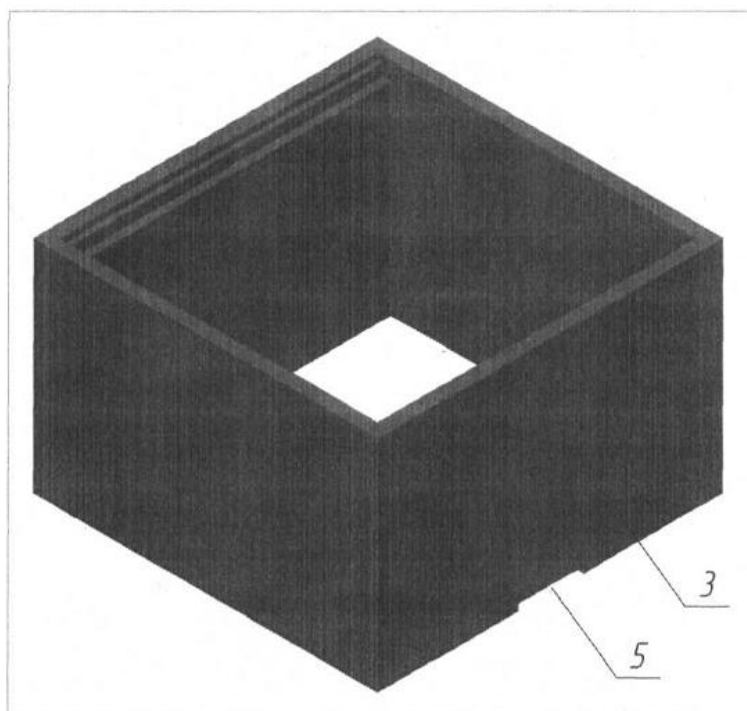


Fig. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601