



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **112985** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A01K 47/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

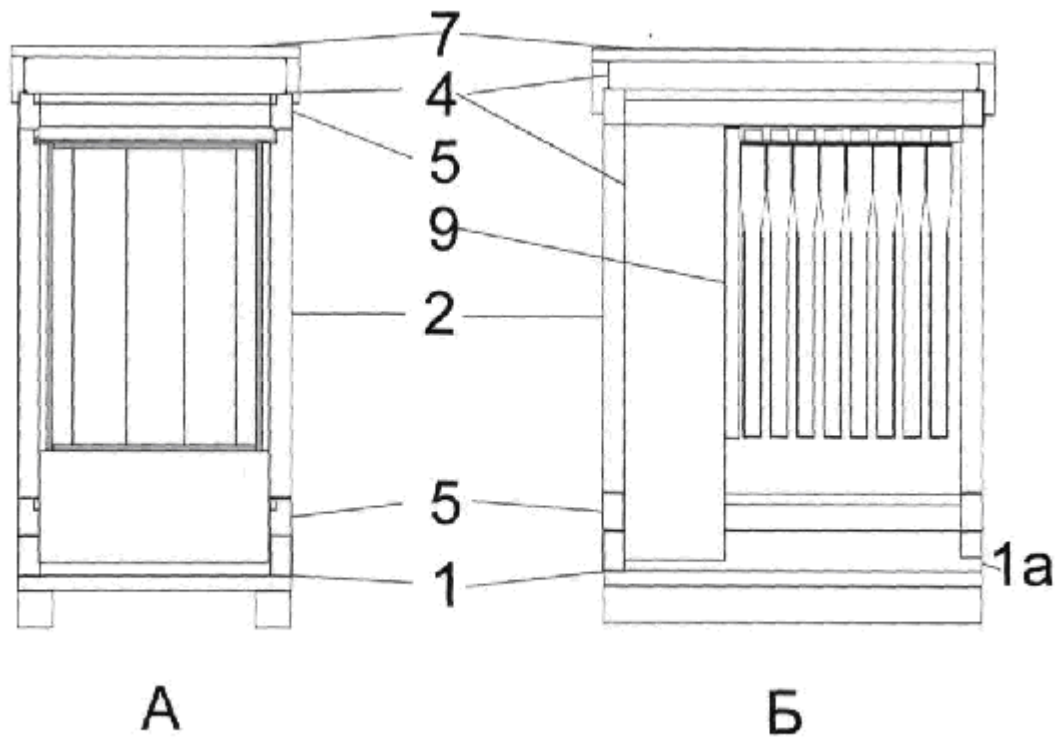
<p>(21) Номер заявки: u 2016 05966</p> <p>(22) Дата подання заявки: 02.06.2016</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.01.2017</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.01.2017, Бюл.№ 1</p> <p>(72) Винахідник(и): Кривий Михайло Миколайович (UA), Вербельчук Сергій Петрович (UA), Лісогурська Діна Володимирівна (UA), Лісогурська Ольга Вікторівна (UA), П'ясківський Володимир Марцинович (UA)</p>	<p>(73) Власник(и): Кривий Михайло Миколайович, вул. Малікова, 8, кв. 77, м. Житомир, 10020 (UA), Вербельчук Сергій Петрович, вул. Молодогвардійська, 50-а, м. Овруч, Овруцький р-н, Житомирська обл., 10026 (UA), Лісогурська Діна Володимирівна, вул. Київська, 74, кв. 225, м. Житомир, 10030 (UA), Лісогурська Ольга Вікторівна, провулок Шкільний, 2, кв. 8, м. Житомир, 10025 (UA), П'ясківський Володимир Марцинович, пров. 1-й Старокиївський, 2-а, кв. 1, м. Житомир, 10007 (UA)</p>
--	--

(54) ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС ВЕДЕННЯ ПРОМИСЛОВОГО БДЖІЛЬНИЦТВА

(57) Реферат:

Технологічний процес ведення промислового бджільництва передбачає використання у конструкції вуликів системи вертикально встановлених один на одному корпусів прямокутної форми: гніздового та магазинних, причому з метою створення найбільш сприятливих умов для функціонування бджіл, використовуються переваги конструкції уніфікованого багатофункціонального вулика промислового типу, а саме наявність двох малих надставок багатоцільового призначення по 50 мм заввишки кожна із вибраним внутрішнім заглибленням (фальцом) 11×15 мм по усьому периметру їх верхніх частин для розташування рамок, сіток, годівниць, утеплювача, іншого обладнання, забезпечення "повітряної подушки".

UA 112985 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до галузі бджільництва і може бути застосована при утриманні медоносних бджіл та одержання від них продукції в умовах пасік різних форм власності.

Аналогами корисної моделі є відомі способи ведення бджільництва з використанням великого асортименту вуликів різних форм, типів та конструкцій, в яких утримуються медоносні бджоли та виробляються продукти бджільництва. Так, використання однокорпусних вуликів (лежаків) має цілу низку позитивних переваг, але у таких великих вуликах розвиток гнізда бджіл, та їх зимівля ускладнені необхідністю обігріву великого внутрішнього простору вулика.

Використання відомих багатокорпусних вуликів - "стояків" - створює кращі умови для зимівлі бджіл. Особливістю є можливість оперативного мало-витратного переформування бджолиних гнізд з використанням додаткових магазинних корпусів і надставок для медових стільників. Встановлюючи їх вертикально над корпусом з розплодом у кількості від одного до декількох в залежності від сили сім'ї та медозбору, такий спосіб сприяє кращому розвитку бджолиного гнізда знизу догори. При цьому відтворюється процес, аналогічний до природних умов у дуплі. У міру збільшення медозбору додаються надставки (магазини) для складання нектару та меду, а використання між гніздовим корпусом та магазинами спеціальних роздільних решіток - ґраток, що не пропускають бджолину матку до медової частини вулика - сприяє покращенню якості меду і відповідності його до вимог Євросоюзу. Щербина П.С. Пчеловодство /П.С. Щербина. - М.: Сельхозгиз, 1956. - 624 с. Поліщук В.П. Пасіка /В.П. Поліщук, В.А. Гайдар. - К., 2008. - 284 с., (С. 16-17).

Прототип корисної моделі. Спосіб ведення бджільництва з використанням "Українського вулика з двома надставками" розробки Голосіївської учбово-дослідної пасіки, що представлений нижнім гніздовим корпусом на 12 рамок розміром 300×435 мм на "теплий занос" та двох верхніх корпусів по 8 рамок розміром 435×230 мм, розташованих перпендикулярно до гніздових. У цій технології передбачається встановлення магазинних корпусів на гніздовий корпус по мірі розвитку гнізда і зростання медозбору.

Така технологія забезпечує:

- виробництво якісного меду;
- компактне формування клубу бджіл на період зимівлі;
- мінімізацію загибелі сімей від голоду;
- зручність, компактність та оперативність у роботі, зменшення трудових витрат при розміщенні у зимівниках та на транспортних засобах.

Поліщук В.П. Бджільництво /Поліщук В.П. - Львів: журнал "Український пасічник", 2001. - 296 с. (С. 18-19).

Але суттєвими недоліками цієї технології є те, що вона у повній мірі не забезпечує:

- можливості виробництва ранньовесняного меду з верб, садів, лісу;
- оперативного реагування на зміни умов, виду та типу медозбору;
- виробництва елітного брускового (секційного) монофлорного меду;
- динамічного розвитку бджолиної сім'ї, яка вимушена витратити час і енергетичні ресурси для обігріву зайвого простору гнізда навесні;
- запізнь із освоєнням бджолами корпусів і надставок.

В основу корисної моделі поставлено технічну задачу розробки технології промислового виробництва меду та інших продуктів бджільництва, при якому у конструкції вулика використовується система вертикально встановлених один на одному корпусів прямокутної форми:

гніздового та магазинних і якому на відміну від прототипу, з метою створення найбільш сприятливих умов для функціонування бджіл, додатково використовуються переваги конструкції уніфікованого багатофункціонального вулика промислового типу, а саме наявність додаткових:

- двох малих надставок, що мають багатоцільове призначення по 50 мм заввишки кожна із вибраним внутрішнім заглибленням (фальцом) 11×15 мм по усьому периметру їх верхніх частин для розташування рамок, сіток, годівниць, утеплювача, іншого обладнання, забезпечення "повітряної подушки".

- заглиблень розмірами 60 мм по вертикалі та 11 мм по горизонталі усієї довжини верхніх внутрішніх частин бокових стінок обох магазинних корпусів, куди після їх поєднання встановлюються 12 рамок 300×435 мм, а з використанням простору заввишки 160 мм, утвореного разом з двома внутрішніми просторами малих надставок багатоцільового призначення, - 8 додаткових рамок 435×145 мм, що в результаті забезпечує додаткове збільшення площі стільників у 1,171 рази порівняно з прототипом.

Технічний результат:

1. Забезпечення кращих умов для інтенсивного розвитку бджолиних сімей у весняний період за рахунок застосування малих надставок, що використовуються для встановлення підгодівель бджіл і укладання додаткового утеплення вулика.

5 2. Можливість додаткового збільшення площі стільників за технологічної потреби на 17,1 % (таблиця 2) порівняно з прототипом, що покращує кількісні показники з виробництва та якості згідно вимог стандартів Євросоюзу:

- відцентрованого меду з безрозплідних негніздових стільників;
- монофлорного безвощинного брускового елітного ранньовесняного меду;
- секційного меду;
- 10 - якісної перги у надставках на свіжо-відбудованих стільниках;
- маточного молочка;
- бджолиних маток постановкою 1-2 рамок у магазинні корпуси;
- чистого крихтового прополісу шляхом використання прополісозбиральних решіток (сіток) між корпусом та надставками.

15 3. Можливість:

- оперативної зміни конфігурації вулика з метою додаткового використання магазинних рамок різних розмірів у нових комбінаціях з переформуванням гнізд в залежності від умов, потреб, мети та завдань технологій;

- застосування стимулюючих підгодівель у ранній весняний період;
- 20 - встановлення годівниць;
- застосування прийому повної ізоляції основного корпусу від сформованого відводка при виникненні ройового стану сім'ї чи плановому розведенні (розширенні) пасіки;
- проведення зимівлі сім'ї на "повітряній подушці" з установкою на відокремлюване дно малої надставки (50 мм) для створення оптимальних гігієнічних умов утримання бджіл (температура, вологість, вентиляція);
- 25 - виробництва елітного секційного (брускового) меду;
- виробництва ексклюзивного секційного чи брускового) меду.

Таким чином, наявність відмінних ознак у сукупності ознак знаходиться у причинно-наслідковому зв'язку з досягнутим технічним результатом, а саме: додаткове застосування двох малих надставок, що мають багатоцільове призначення, висоту 50 мм кожна із заглибленнями (фальцами) розміром 11×15 мм по усьому їх верхньому внутрішньому периметру та створення додаткових заглиблень висотою 60 мм і глибиною 11 мм для плечиків рамок у бокових стінках верхньої частини магазинних корпусів, - створюють додаткові позитивні умови для технологічної трансформації вулика з метою його найкращої адаптації до умов бджільництва.

35 Перелік фігур креслення. Представлені вулики у розрізі: (А - головний вигляд; Б - вигляд зліва).

Фіг. 1. Комплектація вулика у ранньовесняний період:

- дно (1) з льотком (1 а);
- 40 - мала надставка (5), з метою забезпечення "повітряної подушки";
- гніздовий корпус (2) з 8 рамками розміром 300×435 мм;
- заставна дошка (9);
- мала надставка (5) в якості обойми для розміщення додаткового утеплювача чи підгодівель;
- утеплювач (4);
- 45 - дашок (7).

Фіг. 2. Комплектація у період весняного медозбору та отримання першого монофлорного безвощинного стільникового меду або секційного меду в стільниках:

- дно (1) з льотком (1 а);
- 50 - гніздовий корпус (2) з 12 рамками розміром 300×435 мм;
- ґратки (8);
- мала надставка (5) як магазинна для виробництва брускового меду;
- утеплювач (4);
- дашок (7).

55 Фіг. 3. Комплектація вулика у пізній весняний період зі збільшенням сили сім'ї і розширенням гнізда:

- дно (1) з льотком (1 а);
- гніздовий корпус (2) з 12 рамками розміром 300×435 мм;
- ґратки (8);
- магазинний корпус (3) на 8 рамок розміром 435×230 мм;
- 60 - мала надставка (5) в якості магазинної для виробництва брускового меду;

- утеплювач (4);
- дашок (7).

Фіг. 4. Комплектація вулика за додаткового розширення гнізда у весняний період:

- 5 - дно (1) з льотком (1а);
- гніздовий корпус (2) з 12 рамками розміром 300×435 мм;
- ґратки (8);
- магазинний корпус (3) на 8 рамок розміром 435×230 мм;
- дві малі надставки (5) як магазинні для виробництва брускового меду;
- утеплювач (4);

- 10 - дашок (7).

Фіг. 5. Комплектація вулика у період головного медозбору:

- 15 - дно (1) з льотком (1 а);
- гніздовий корпус (2) з 12 рамками розміром 300×435 мм;
- ґратки (8);
- два магазинних корпуси (3) по 8 рамок розміром 435×230 мм;
- мала надставка (5) в якості магазинної для виробництва брускового меду;
- утеплювач (4);
- дашок (7).

Фіг. 6. Повна комплектація вулика у період головного медозбору:

- 20 - дно (1) з льотком (1а);
- гніздовий корпус (2) з 12 рамками розміром 300×435 мм;
- ґратки (8);
- два магазинних корпуси (3) на 8 рамок розміром 435×230 мм;
- дві малі надставки (5) в якості магазинних для виробництва брускового меду;
- 25 - утеплювач (4);
- дашок (7).

Фіг. 7. Комплектація переформованого вулика при інтенсивному медозборі:

- 30 - дно (1) з льотком (1а);
- гніздовий корпус (2) з 12 рамками 300×435 мм;
- ґратки (8);
- два магазинних корпуси (3) разом з 12 рамками 300×435 мм;
- дві малих надставки (5);
- 8 магазинних рамок 43 5×145 мм (10);
- утеплювач (4);
- 35 - дашок (7).

Фіг. 8. Комплектація вулика у період осені - зими:

- 40 - дно (1) з льотком (1 а);
- гніздовий корпус (2) з 12 рамками розміром 300×435 мм кожна;
- мала надставка (5), що забезпечує розміщення годівниць;
- заставна дошка (9);
- утеплювач (4);
- дашок (7).

Фіг. 9. Комплектація вулика на зимівлі:

- 45 - дно (1) з льотком (1а);
- мала магазинна надставка (5), що забезпечує "повітряну подушку";
- гніздовий корпус (2) з 8 рамками 300×435 мм;
- мала магазинна надставка (5), у якості обойми для розміщення утеплювача;
- утеплювач (4);
- заставна дошка (9);
- 50 - дашок (7).

Відомості, що підтверджують можливість здійснення корисної моделі.

Технологічний процес ведення промислового бджільництва передбачає використання додаткових можливостей уніфікованого багатофункціонального вулика промислового типу.

- 55 Такий вулик складається з відокремлюваного дна (1) з льотком (1а) у його передній стінці розміром 310×20 мм, гніздового корпусу (2) із зовнішніми розмірами 534×385×510 мм, двох однакових магазинних корпусів (3) із зовнішніми розмірами 534×385×250 мм кожний, двох однакових малих надставок багатоцільового призначення (5) із зовнішніми розмірами 534×385×50 мм кожна і дашка (7). У гніздовий корпус встановлюють по 12 стандартних українських гніздових рамок розміром 300×435 мм, зверху встановлюють стандартну поділяючу
- 60 решітку (ґратки) для профілактики проникнення матки до верхніх магазинних рамок.

Магазинні корпуси (3) з метою уніфікації, зручності та зменшення трудових витрат виконані однаковими, мають заглиблення (фальці) по всій довжині верхніх внутрішніх частин передньої та задньої стінок розміром 11×15 мм та бокових стінок - розміром 11×60 мм.

5 Малі надставки (5) багатоцільового призначення також виконані однаковими, мають висоту 50 мм, заглиблення розміром 11×15 мм у їх верхній внутрішній частині по усьому периметру.

Вентиляція забезпечується засіткованими отворами, що облаштовані: один - у дні вулика, два - у піддашку.

10 Під час роботи у вулику дотримуються усіх технологічних просторів: між рамкою та стінкою вулика (7-8 мм) та між верхньою частиною нижньої рамки і нижньої частини верхньої рамки (8-9 мм).

Технологічний процес промислового бджільництва проводиться наступним чином.

На дно (1) встановлюється гніздовий корпус (2), де облаштовують бджолине гніздо. Силу сім'ї обмежують заставною дошкою. При потребі сезону - утеплюють його. Далі поселяють бджіл. При цьому:

15 Варіант 1.

Придбані стільникові бджолопакети на 4-6 рамок з бджолами переставляють у гніздовий корпус (2). Залишок бджіл струшують поверх рамок гніздового корпусу.

Варіант 2.

20 Поселення відводка бджіл. Формують збірний відводок. З двох вуликів беруть по 2-3 рамки без бджіл з розплодом на виході; з третьою сім'ї насипають поверх рамок бджіл і встановлюють маточну кліточку з маткою (маточником).

25 По мірі збільшення медозбору та розвитку сім'ї, додають стільники 300×435 мм, розширюючи гніздо, а по завершенні його заповнення, зверху на гніздовий корпус встановлюють ґратки для запобігання проникнення матки. Далі зверху - послідовно магазинні корпуси і надставки зі стільниками.

За технологічних потреб, додатково використовуються малі надставки (5): - для 12 магазинних рамок розміром 300×50 мм або 8 магазинних рамок розміром 435×50 мм;

- установа годівниці верхнього (стельового) типу для здійснення стимулюючих підгодівель у зимовий, ранньовесняний періоди;

30 - виробництва монофлорного секційного безвощинного ранньовесняного меду з верб, садів, лісу у бездротових малих стільниках.

- додаткового утеплення вулика.

35 При цьому є доцільним застосування 12 коротких рамок. Вони мають більшу загальну корисну площу (0,123 м²) порівняно з 8 довгими (0,114 м²) - табл. 1. Крім того, довша рамка механічно слабша за конструкцією, вимагає більшої товщини верхніх і нижніх планок, що додатково зменшує її корисну площу.

40 Також, у період інтенсивного медозбору, корисна модель дозволяє проведення без зайвих витрат оперативного переформування площ рамок з їх розширенням у 1,171 рази порівняно з прототипом за рахунок застосування у поєднаних між собою магазинних корпусах (3) 12 рамок 300×435 мм та 8 рамок 435×145 мм у двох надставках (5) замість 16 рамок 435×230 мм. Приклади технологічних режимів:

Приклад 1.

45 Технологія у зимовий та ранній весняний період (фіг. 1). Вулик комплектується дном (1) з частково відкритим льотком (1а), малою магазинною надставкою (5) у ролі "повітряної подушки" для створення кращого мікроклімату, гніздовим корпусом (2) з 8 рамками 300×435 мм, малу надставку (5), що використовують для підгодівель і зверху - дашок (7). Бджоли у вулику утворюють еліпсоподібної форми зимовий активний клуб або роблять обліт, збирають пилок, воду.

Приклад 2.

50 Технологія у період весняного медозбору та отримання першого монофлорного безвощинного стільникового меду або секційного меду в стільниках (фіг. 2). Вулик комплектується аналогічно прикладу 1 з відмінністю у тому, що мала надставка (5) у ролі "повітряної подушки" вилучається, на гніздовий корпус встановлюють ґратки для запобігання проникнення бджолої матки до верхніх медових корпусів. Функцію магазинного корпусу починає виконувати мала надставка (5), куди встановлюють 12 малих магазинних рамок 300×50 мм для виробництва елітного брускового безвощинного ранньовесняного меду. Аналогічно може бути використана друга мала надставка, яку встановлюють над першою малою надставкою під дашком. Льоток відкритий в залежності від сили сім'ї та погоди.

Приклад 3.

Технологія у пізній весняний період зі збільшенням сили сім'ї і розширенням гнізда (фіг. 3). У комплектацію вулика між гніздовим корпусом (2) і малою магазинною надставкою (5), додається магазинний корпус (3) з 8 одиницями рамок 435×230 мм. Льоток відкритий повністю.

Приклад 4.

5 Додатково на малу надставку (5) зверху додається друга мала надставка (5) з 12 магазинними рамками 300×50 мм також для виробництва елітного брускового меду (фіг. 4). Льоток відкритий повністю.

Приклад 5.

10 Технологія у період головного медозбору (фіг. 5). У комплектацію вулика між гніздовим корпусом і малою магазинною надставкою (5) додається другий магазинний корпус (3) для збільшення площі стільників іще на 8 одиниць 435×230 мм для занесення нектару, складання меду. Льоток відкритий повністю.

15 Приклад 6 (фіг. 6). В залежності від технологічних потреб і умов, може бути створено збільшений піддашок шляхом встановлення другої малої надставки (5) для покращення вентиляції вулика, або використовувати її для розташування малих стільників. Крім того, у малих надставках додатково можуть створюватись умови для виробництва:

- чистого крихтового прополісу шляхом встановлювання прополісозбиральних решіток;
- маточного молочка постановкою рамок;
- перги;

20 - бджолиних маток при застосуванні прищеплювальних та ізоляційних рамок. Льоток відкритий повністю.

Приклад 7.

25 Переформування вулика у період інтенсивного медозбору (фіг. 7). На разі інтенсивного медозбору, з обох надставок (3) вилучаються усі 16 заповнених медом стільників 435×230 мм, замість яких на заглиблення 11×60 мм у бокових стінках встановлюється 12 магазинних рамок 300×435 мм і далі у здвоєних малих надставках - 8 магазинних рамок 435×145 мм, використовуючи максимально ефективно весь простір вулика, коли площа стільників у вулику зростає з 2,966 м² до 3,186 м² і різниця складає: 3,186 м² - 2,966 м²=0,22 м².

30 У відсотках: $3,186 \text{ м}^2 \times 100 : 2,966 \text{ м}^2 = 107,4 \%$ порівняно з повною комплектацією вулика, а в порівнянні з прототипом: $3,186 \text{ м}^2 - 2,72 \text{ м}^2 = 0,466 \text{ м}^2$, у відсотках: $3,186 \text{ м}^2 \times 100 : 2,72 \text{ м}^2 = 117,1 \%$. Льоток відкритий повністю.

Приклад 8.

35 Технологія у період осені - зими (фіг. 8). Під гніздовий корпус вулика встановлюють малу надставку (5) для утворення "повітряної подушки", на неї - гніздовий корпус і дашок з утепленням. Льоток прикрито на 1/2, або % для запобігання нападів бджіл інших сімей.

Приклад 9.

40 Технологія на зимівлі (фіг. 9). З наближенням морозів, між гніздовим корпусом і дашком вулика встановлюють другу малу надставку (5), вкладають додатковий утеплювач, в гнізді залишають 7-9 стільників з медом для їжі бджіл. Вкладають заставну дошку для утеплення і вертикальний утеплювач. Гніздо збирають "на теплий занос". Льоток відкрито з розрахунку: 1 см його довжини на кожну рамку з бджолами.

Таблиця 1

Корисна площа рамок

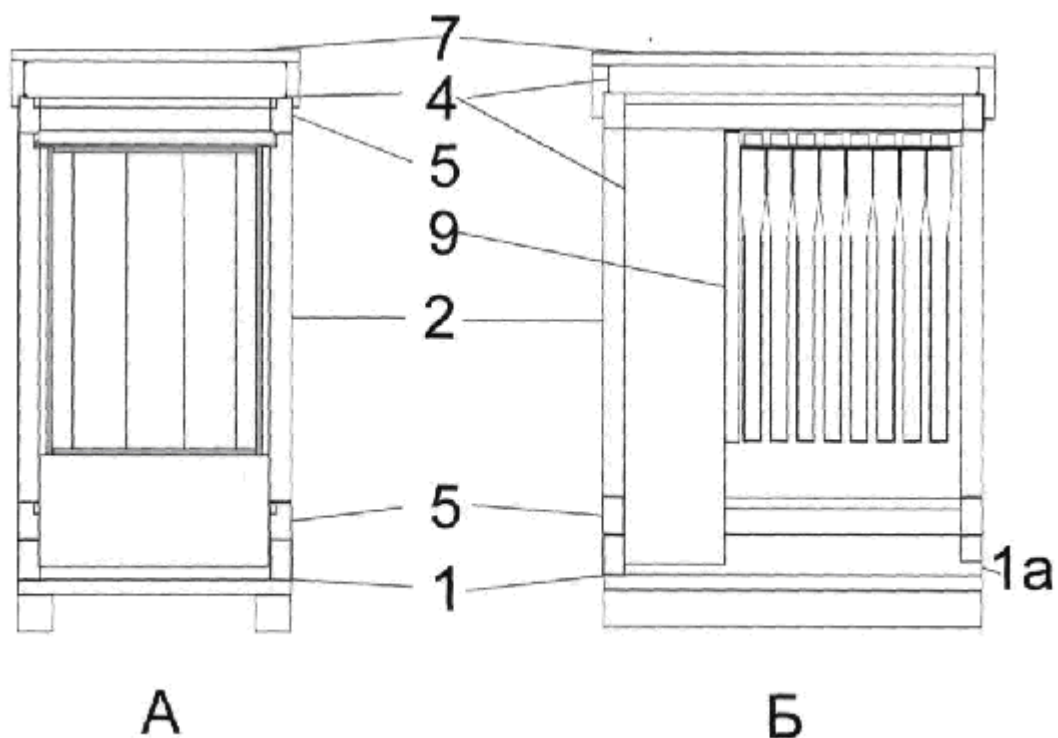
№ п/п	Назва рамки	Корисна площа рамки (м ²)	Кількість рамок у корпусі, надставці	Загальна корисна площа рамок у корпусі, надставці (м ²)
1.	Українська гніздова 0,284 × 0,405 м	0,115	12	1,38
2.	Українська магазинна Рута 0,419 × 0,200 м	0,084	8	0,67
3.	Українська магазинна 0,419 × 0,127 м	0,053	8	0,426
4.	Рамка до малої магазинної надставки 0,284 × 0,036 м	0,010	12	0,123
5.	Рамка до малої магазинної надставки 0,419 × 0,034 м	0,014	8	0,114

Загальна корисна площа рамок у вулику відповідно до технологічних режимів

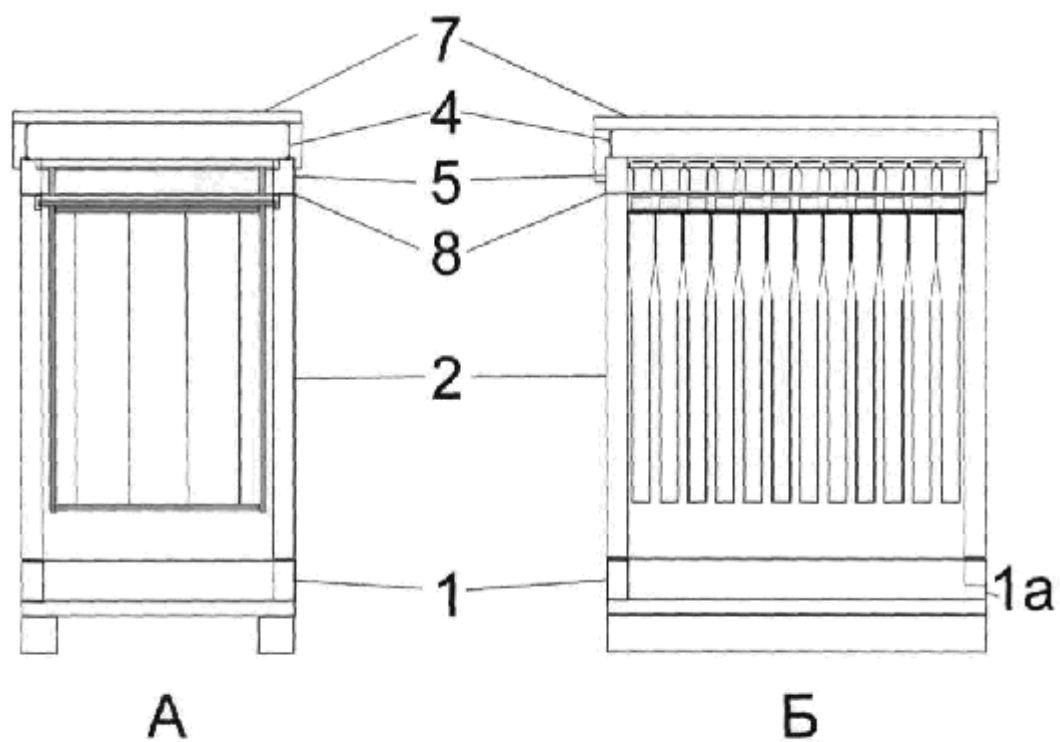
Фіг. №	Технолог. режим	Гніздовий корпус м ²	Магазин (3)м ²	Магазин (3)м ²	Магазин (5)м ²	Магазин (5)м ²	Разом м ²
-	Прототип	1,38	0,67	0,67	-	-	2,72
1	Рання весна	1,38	0	0	0	0	1,38
2	Весняний медозбір	1,38	0	0	0,123	0	1,503
3	Розширення гнізда	1,38	0,67	0	0,123	0	2,173
4	Розширення гнізда	1,38	0,67	0	0,123	0,123	2,296
5	Головний медозбір	1,38	0,67	0,67	0,123	0	2,843
6	Головний медозбір	1,38	0,67	0,67	0,123	0,123	2,966
7	Інтенсивн. медозбір	1,38	1,38	0,426	0	0	3,186
8	Осінь	1,38	0	0	0	0	1,38
9	Зима	1,38	0	0	0	0	1,38

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

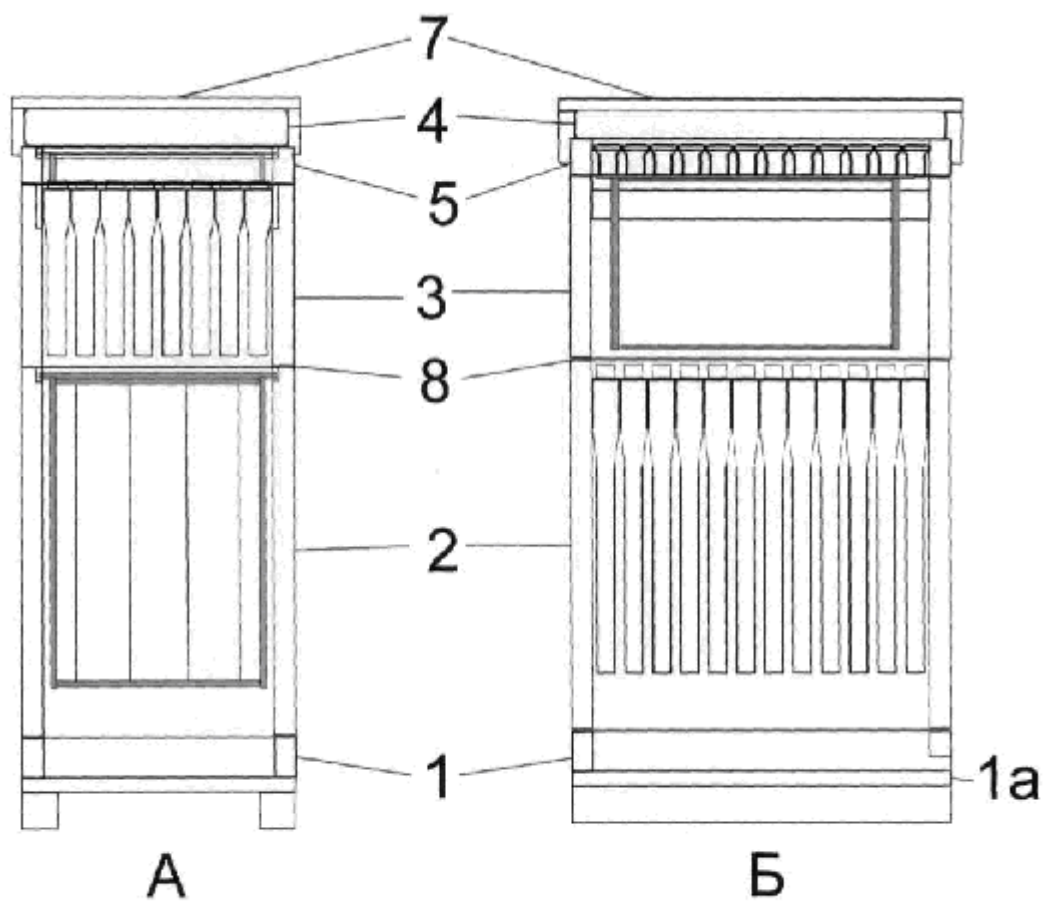
- 5 1. Технологічний процес ведення промислового бджільництва, що передбачає використання у конструкції вуликів системи вертикально встановлених один на одному корпусів прямокутної форми: гніздового та магазинних, який **відрізняється** тим, що, з метою створення найбільш сприятливих умов для функціонування бджіл, використовуються переваги конструкції уніфікованого багатофункціонального вулика промислового типу, а саме наявність двох малих надставок багатоцільового призначення по 50 мм заввишки кожна із вибраним внутрішнім заглибленням (фальцом) 11×15 мм по усьому периметру їх верхніх частин для розташування рамок, сіток, годівниць, утеплювача, іншого обладнання, забезпечення "повітряної подушки".
- 10 2. Технологічний процес за п. 1, який **відрізняється** тим, що передбачає використання додаткових заглиблень (фальців) розмірами 60 мм по вертикалі та 11 мм по горизонталі усєї довжини верхніх внутрішніх частин бокових стінок обох магазинних корпусів, куди після їх поєднання встановлюються 12 рамок 300×435 мм, а з використанням простору заввишки 160 мм, утвореного разом з двома внутрішніми просторами малих надставок багатоцільового призначення, - 8 додаткових рамок 435×145 мм, що в результаті забезпечує додаткове збільшення площі рамок у 1,171 рази порівняно з прототипом.
- 15



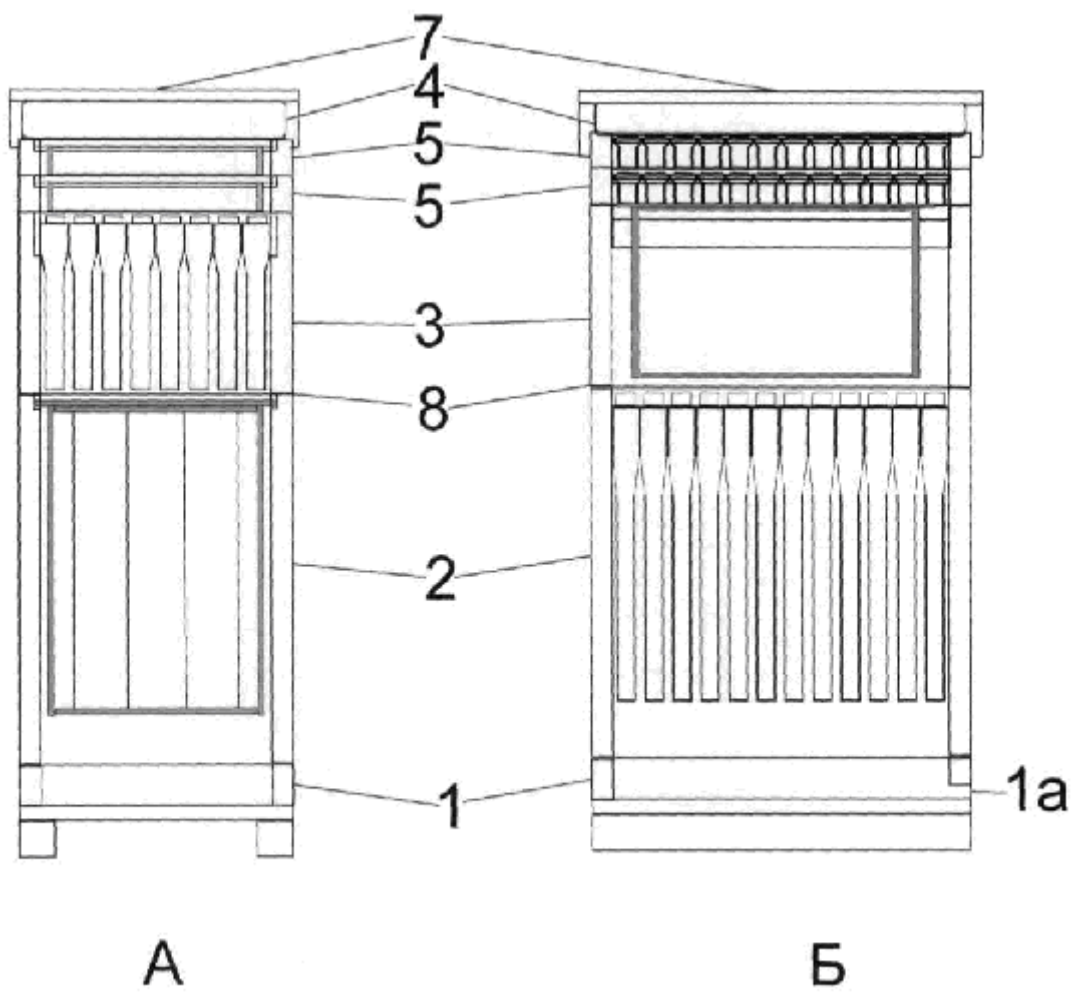
Фиг. 1



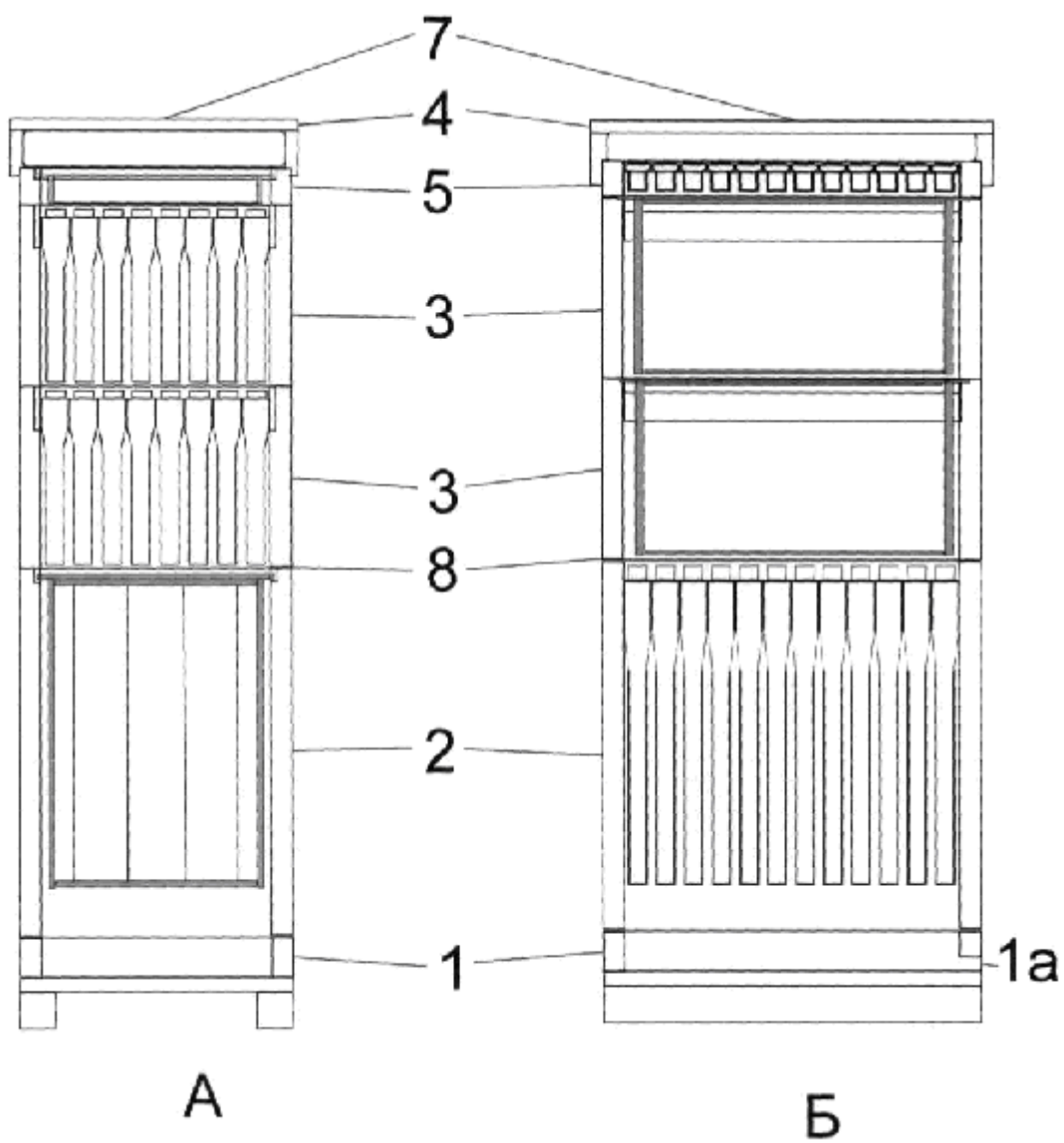
Фиг. 2



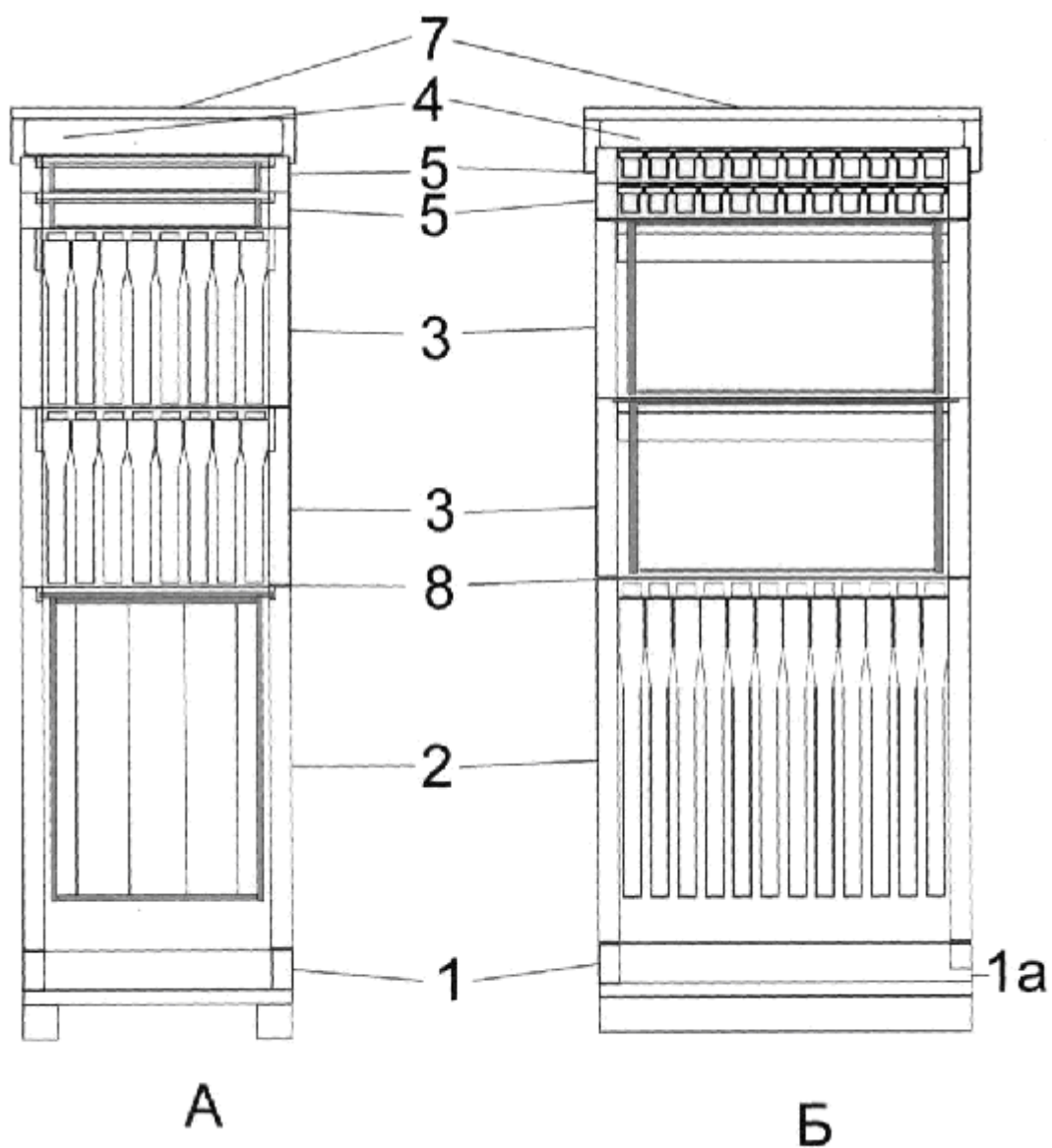
Фиг. 3



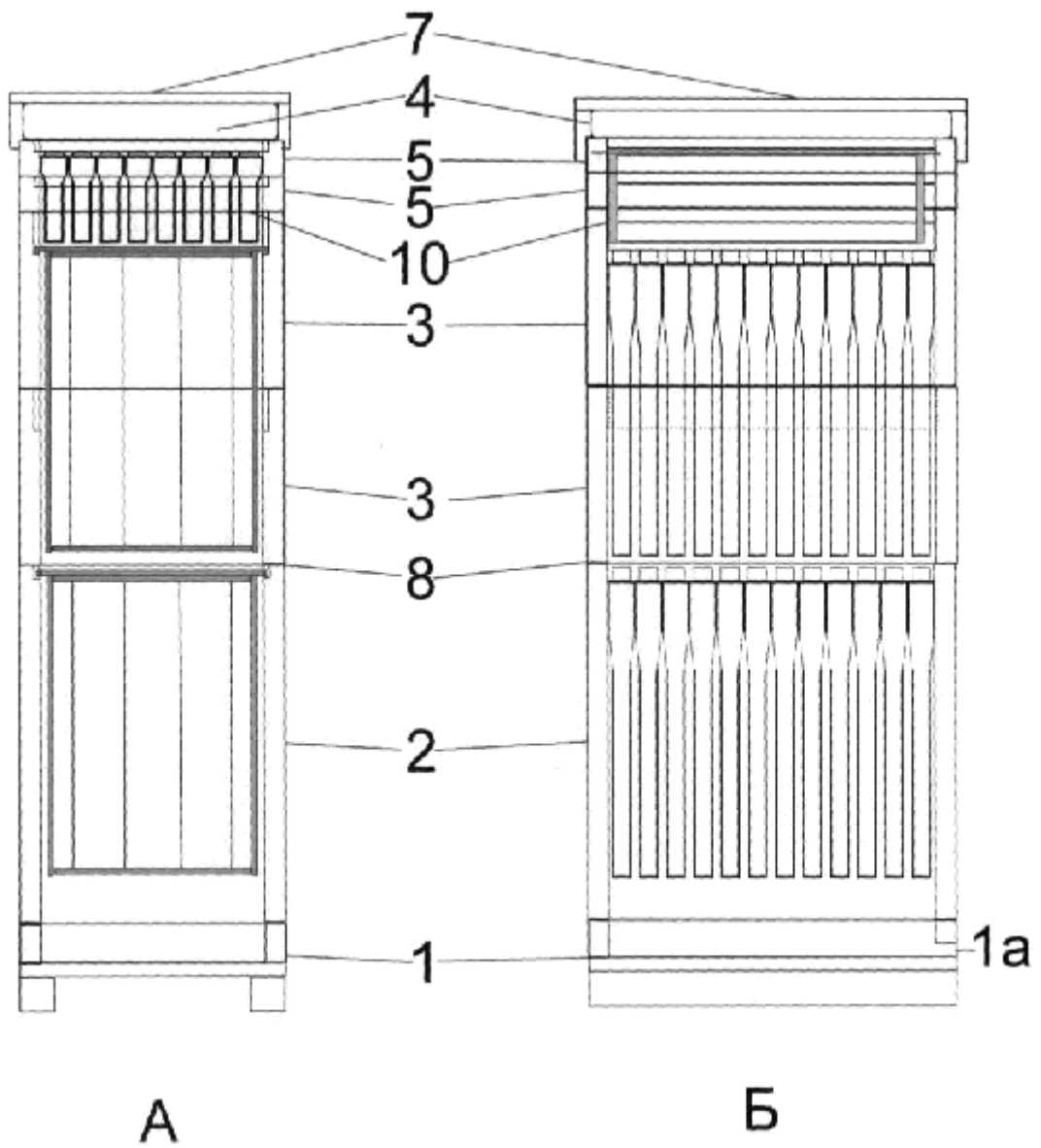
Фиг. 4



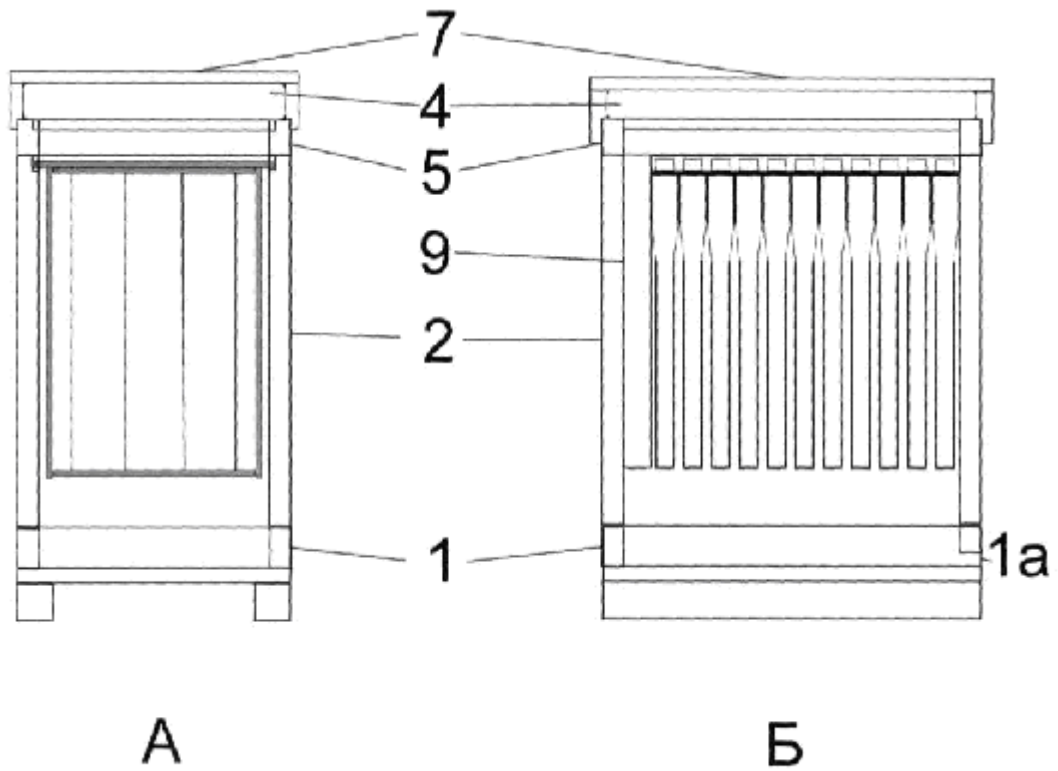
Фиг. 5



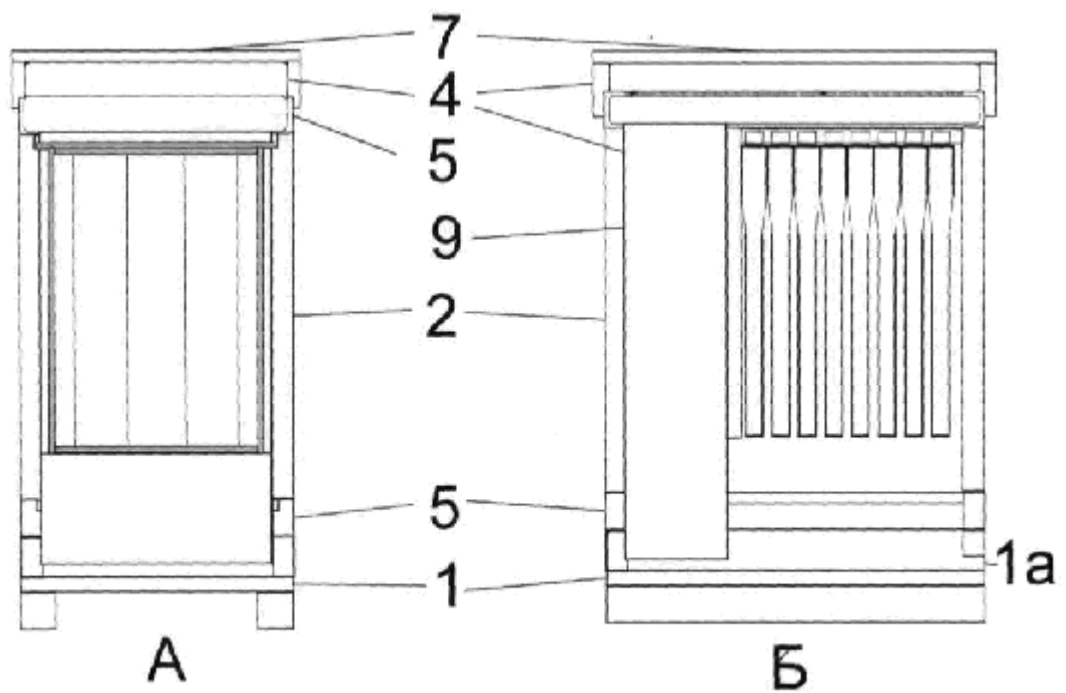
Фиг. 6



Фиг. 7



Фіг. 8



Фіг. 9

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

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

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