



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **70860** (13) **U**  
(51) МПК (2012.01)  
**A01K 47/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2011 15049**  
(22) Дата подання заявки: **19.12.2011**  
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **25.06.2012**  
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **25.06.2012, Бюл.№ 12**

(72) Винахідник(и):  
**Романченко Микола Анастасійович (UA),**  
**Нікітіна Олена Станіславівна (UA),**  
**Нікітін Станіслав Петрович (UA),**  
**Салащенко Сергій Олександрович (UA),**  
**Романченко Володимир Миколайович (UA)**  
(73) Власник(и):  
**Романченко Микола Анастасійович,**  
вул. Урицького, 29, кв. 48, м. Харків, 61125,  
Україна (UA),  
**Нікітіна Олена Станіславівна,**  
вул. Барабашова, 42, кв. 71, м. Харків,  
61168 (UA),  
**Нікітін Станіслав Петрович,**  
вул. Барабашова, 42, кв. 71, м. Харків, 61168  
(UA),  
**Салащенко Сергій Олександрович,**  
вул. Леніна, 3, с. Ковяги, Богодухівський р-н,  
Харківська обл., 61168 (UA),  
**Романченко Володимир Миколайович,**  
вул. Урицького, 29, кв. 48, м. Харків, 61125  
(UA)

## (54) ВУЛИК ДЛЯ БДЖІЛ

### (57) Реферат:

Вулик для бджіл включає корпус та льоткову приставку з боковинами, щитком та тунелем, всередині яких, або тільки всередині корпусу вулика, або тільки у тунелі встановлені джерела опромінювання ультрафіолетовими променями короткого та середньохвильового діапазону оптичного спектра електромагнітного випромінювання (УФО). На зовнішніх поверхнях корпусу вулика, або на будь-якій її частині, наприклад, передній його стінці або на зовнішніх поверхнях боковин або щитка льоткової приставки, або на всіх зазначених поверхнях корпусу та льоткової приставки встановлені геліоколектори, виходи яких з'єднані комутаційною апаратурою з входами джерел (УФО) вулика для бджіл.

UA 70860 U

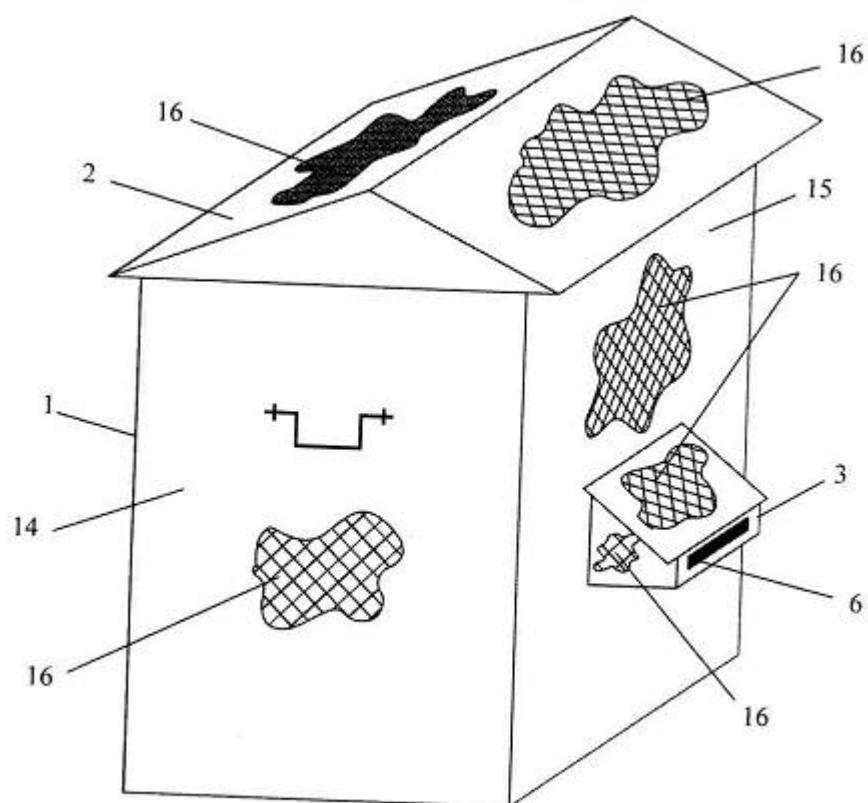


Fig. 1

Корисна модель належить до сільськогосподарського виробництва, зокрема до галузі бджільництва, і може бути використана для підвищення ефективності збереження та нарощування біопотенціалу бджолосім'ї, як засобу виробництва продукції бджільництва.

Відомий спосіб санації внутрішньої поверхні вулика, рамок та бджолосім'ї (1), за яким внутрішню поверхню вулика, поверхню рамок з медопродуктами та бджолосім'ю опромінують ультрафіолетовими променями короткого та середньо хвильового діапазону оптичного спектра електромагнітного опромінювання (УФО) від джерел, що встановлюють всередині вулика.

Недоліком відомого способу санації внутрішньої поверхні вулика, рамок та бджолосім'ї є потреба у автономному джерелі живлення для джерел (УФО), що встановлюють всередині вулика.

Відомий пристрій для санації внутрішньої поверхні вулика, рамок та бджолосім'ї (2), в якому для санації внутрішньої поверхні вулика, рамок та бджолосім'ї використовують джерела (УФО), які під'єднані до джерела живлення та апаратури керування і встановлені всередині вулика.

Недоліком відомого пристрою для санації внутрішньої поверхні вулика, рамок та бджолосім'ї "є відсутність автономного джерела живлення для джерел (УФО), що встановлюють всередині вулика.

Відомий спосіб санації бджіл (3), який включає опромінювання променями (УФО) бджіл, яке виконують в процесі їх переміщення по тунелю льоткової приставки при вході та виході з льотка вулика по всій поверхні тіла бджоли.

Зазначений спосіб санації бджіл також потребує автономного джерела живлення для джерел (УФО), що встановлюють всередині тунелю льоткової приставки вулика.

За прототип прийнято пристрій для санації бджіл без відволікання їх від природного ритму життєдіяльності (4), в якому також задіяні джерела (УФО), які встановлені по периметру тунелю льоткової приставки зверху, знизу та з боків по всій його довжині і під'єднані до джерел живлення комутаційною апаратурою.

У технічному рішенні, що прийнято за прототип (4), також відсутнє автономне джерело живлення для джерел (УФО), які встановлені по периметру тунелю льоткової приставки зверху, знизу та з боків по всій його довжині.

Аналіз аналогічних технічних рішень (1, 2, 3), а також технічного рішення, що прийнято за прототип (4), свідчить про потребу у автономних джерелах живлення для джерел (УФО), що встановлюють всередині вулика (1, 3), які відсутні у пристроях (2, 4).

Задачею корисною моделлю є забезпечення автономності електроживлення джерел (УФО), що задіяні в вулику.

Поставлена задача вирішується у пропонованому вулику для бджіл, який включає корпус та льоткову приставку з боковинами, щитком та тунелем, всередині яких, або тільки всередині корпусу вулика, або тільки у тунелі встановлені джерела опромінювання ультрафіолетовими променями короткого та середньохвильового діапазону оптичного спектра електромагнітного випромінювання (УФО), згідно з корисною моделлю, на зовнішніх поверхнях корпусу вулика, або на будь-якій її частині, наприклад передній його стінці або зовнішніх поверхнях боковин або щитка льоткової приставки, або на всіх зазначених поверхнях корпусу та льоткової приставки встановлені геліоколектори (автономні джерела живлення), виходи яких з'єднані комутаційною апаратурою з входами джерел (УФО) вулика для бджіл.

Суть корисної моделі пояснюється графічними матеріалами де наведено: на фіг. 1 - загальний вигляд вулика для бджіл з льотковою приставкою; на фіг. 2 - джерела (УФО) всередині корпусу вулика; на фіг. 3 - переріз корпусу вулика та льоткової приставки; на фіг. 4 - джерела (УФО), що встановлені всередині тунелю льоткової приставки; на фіг. 5 - вид А тунелю льоткової приставки з фіг. 4.

Вулик для бджіл (фіг. 1) має корпус 1 з кришкою 2 та льоткову приставку 3. Льоткова приставка 3 (фіг. 1) має у своєму складі боковини 4 (фіг.3), щиток 5 та тунель 6, який суміщений з льотком 7 вулика, а в передній частині - з прильотною дошкою 8. Всередині корпусу 1 вулика (фіг.2) (корпус наведено без льоткової приставки) джерела (УФО) 9 встановлені, наприклад на пластинах 10 з обох боків і скомпоновані у блоки 11, які розміщені між суміжними рамками 12 вулика. Крім того джерела (УФО) можуть бути розміщені і на внутрішній поверхні корпусу 1 вулика.

Всередині тунелю 6 льоткової приставки (фіг. 3,4,5) по його периметру (фіг.5) встановлені джерела (УФО) 13, а саме зверху, знизу та з боків по всій його довжині L (фіг.4).

Зовнішня поверхня корпусу 1 (фіг. 1), наприклад, бокові стінки 14, передня його стінка 15, кришка 2 вулика, а також боковини 4 (фіг.3) та щиток 5 льоткової приставки 3 виконані у вигляді геліоколекторів 16, виходи яких з'єднані комутаційною апаратурою з входами джерел (УФО) корпусу 1 та льоткової приставки 3.

Вулик для бджіл працює наступним чином. Життєдіяльність бджіл у вулику відбувається у звичайному їх ритмі, тобто без відволікання їх від природного ритму, але одночасно з цим всередині корпусу 1 вулика завдяки встановленим на пластинах 10 джерелам (УФО) 9, які скомпоновані у блоки 11 і розміщені між суміжними рамками 12 вулика відбувається санація

внутрішньої поверхні вулика, рамок 12 та бджолосім'ї. Одночасно з цим санація бджіл здійснюється всередині тунелю 6 льоткової приставки 3, по периметру якої встановлені джерела (УФО) 13 зверху, знизу та з боків по всій його довжині L (фіг. 4). Санація бджіл, при цьому, не заважає роботі бджіл і не порушує їх природний ритм життєдіяльності.

Для забезпечення роботи вулика джерела (УФО) 9 всередині корпусу 1 вулика та джерела (УФО) 13 льоткової приставки 3 з'єднані комутаційною апаратурою 3 виходами геліоколекторів 16 (фіг. 1 та фіг. 3), які живлять джерела (УФО) 9 та 13 корпусу 1 вулика та тунелю 6 льоткової приставки 3.

Установка на зовнішній поверхні корпусу 1, кришки 2 вулика на бокових поверхнях 4 та щитку 5 льоткової приставки геліоколекторів 16 забезпечує автономність джерел живлення і працездатність вулика щодо санації внутрішньої поверхні вулика, рамок та бджолосім'ї а також бджіл при проході їх по тунелю 6 льоткової приставки 3 (всебічне опромінення, а саме зверху, знизу та з боків) без відволікання їх від природного ритму життєдіяльності.

Таким чином, згідно із запропонованою конструкцією вулика для бджіл, а саме установка на зовнішніх поверхнях корпусу 1 вулика, або на будь-яких її частинах, наприклад, передній його стінці 15 або зовнішніх поверхнях боковин 4 або щитка 5 льоткової приставки 3, або на всіх зазначених поверхнях корпусу та льоткової приставки 3 геліоколекторів (автономні джерела живлення), виходи яких з'єднані комутаційною апаратурою з входами джерел (УФО) вулика для бджіл стає можливим вирішення поставленої задачі корисної моделі щодо забезпечення автономності електроживлення джерел (УФО), що задіяні в вулику.

Запропонована конструкція вулика для бджіл є промислово придатною і може бути використана на пасіках. В джерелах інформації конструктивних рішень з аналогічними ознаками авторами не виявлено, тому просимо надати правовий захист запропонованому рішення.

Джерела інформації

1. М.А. Романченко, О.С. Нікітіна, С.П. Нікітін, О.М. Романченко. Спосіб санації внутрішньої поверхні вулика, рамок та бджолосім'ї. патент України № 55908, МПК А01К51/00. Бюл. № 24 від 27.12. 2010 р.

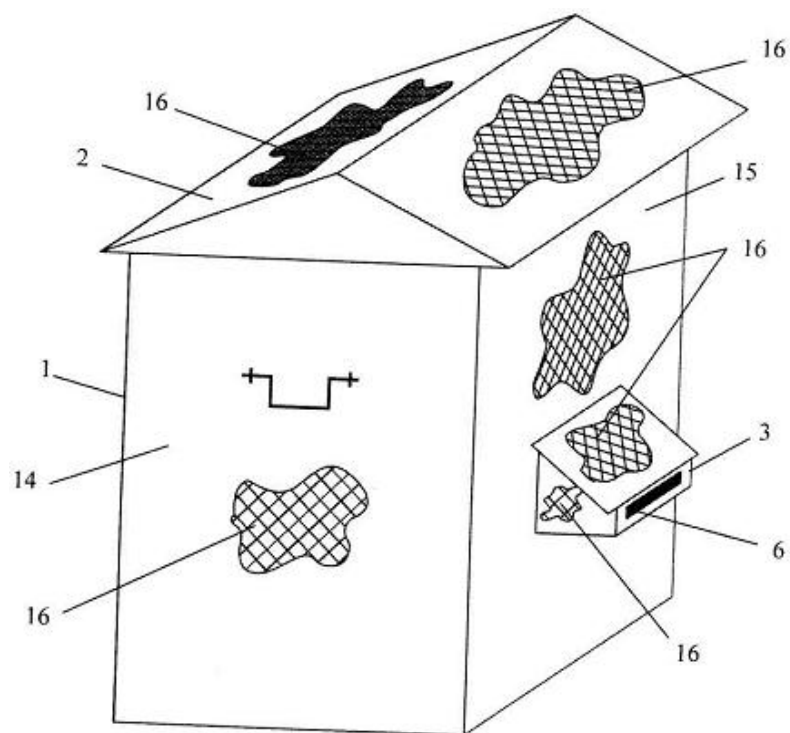
2. М.А. Романченко, О.С. Нікітіна, С.П. Нікітін, О.М. Романченко, В.М. Романченко. Пристрій для санації внутрішньої поверхні вулика, рамок та бджолосім'ї. патент України № 58825, МПК А01К51/00. Бюл. № 8 від 26.04.2011 р.

3. М.А. Романченко, О.С. Нікітіна, С.П. Нікітін, О.М. Романченко. Спосіб санації бджіл. Патент України №56847, МПК А01К51/00. Бюл. № 2 від 25.01.2011 р.

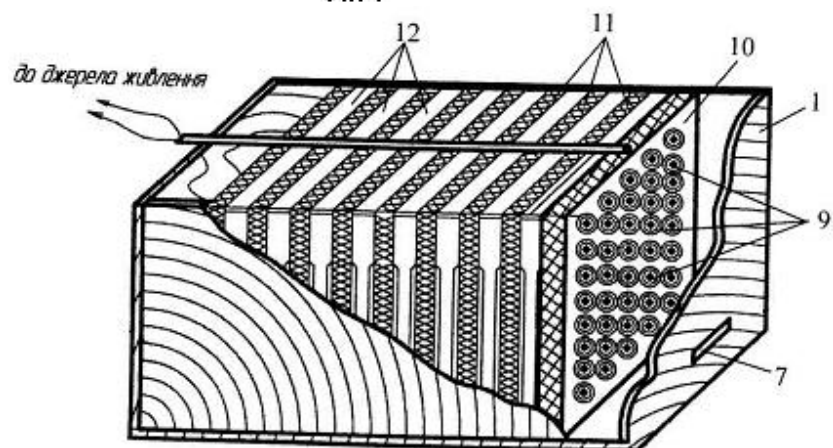
4. М.А. Романченко, О.С. Нікітіна, С.П. Нікітін, О.М. Романченко Пристрій для санації бджіл без відволікання їх від природного ритму життєдіяльності. ПУ №59711, МПК А01К47/00. Бюл. № 10 від 25.05.2011р.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

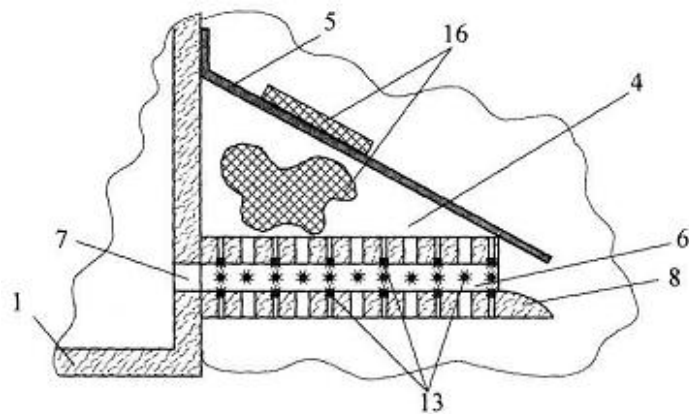
Вулик для бджіл, який включає корпус та льоткову приставку з боковинами, щитком та тунелем, всередині яких, або тільки всередині корпусу вулика, або тільки у тунелі встановлені джерела опромінювання ультрафіолетовими променями короткого та середньохвильового діапазону оптичного спектра електромагнітного випромінювання (УФО), який **відрізняється** тим, що на зовнішніх поверхнях корпусу вулика, або на будь-якій її частині, наприклад, передній його стінці або на зовнішніх поверхнях боковин або щитка льоткової приставки, або на всіх зазначених поверхнях корпусу та льоткової приставки встановлені геліоколектори, виходи яких з'єднані комутаційною апаратурою з входами джерел (УФО) вулика для бджіл.



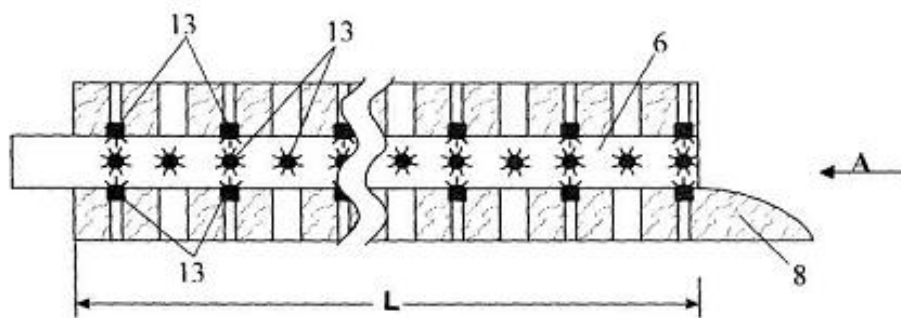
Фиг. 1



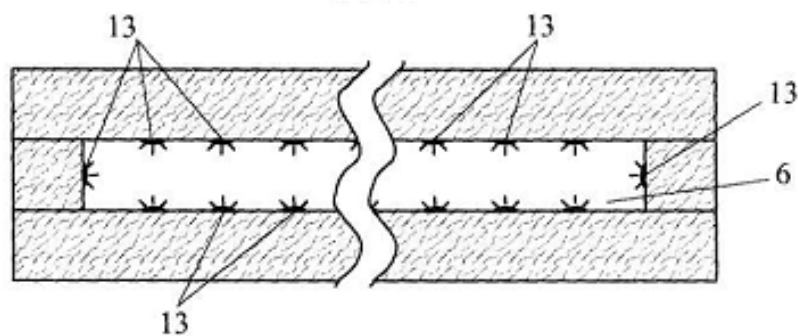
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4  
Вид А



Фиг. 5

---

Комп'ютерна верстка В. Мацело

---

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