



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **125081** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
A01K 51/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

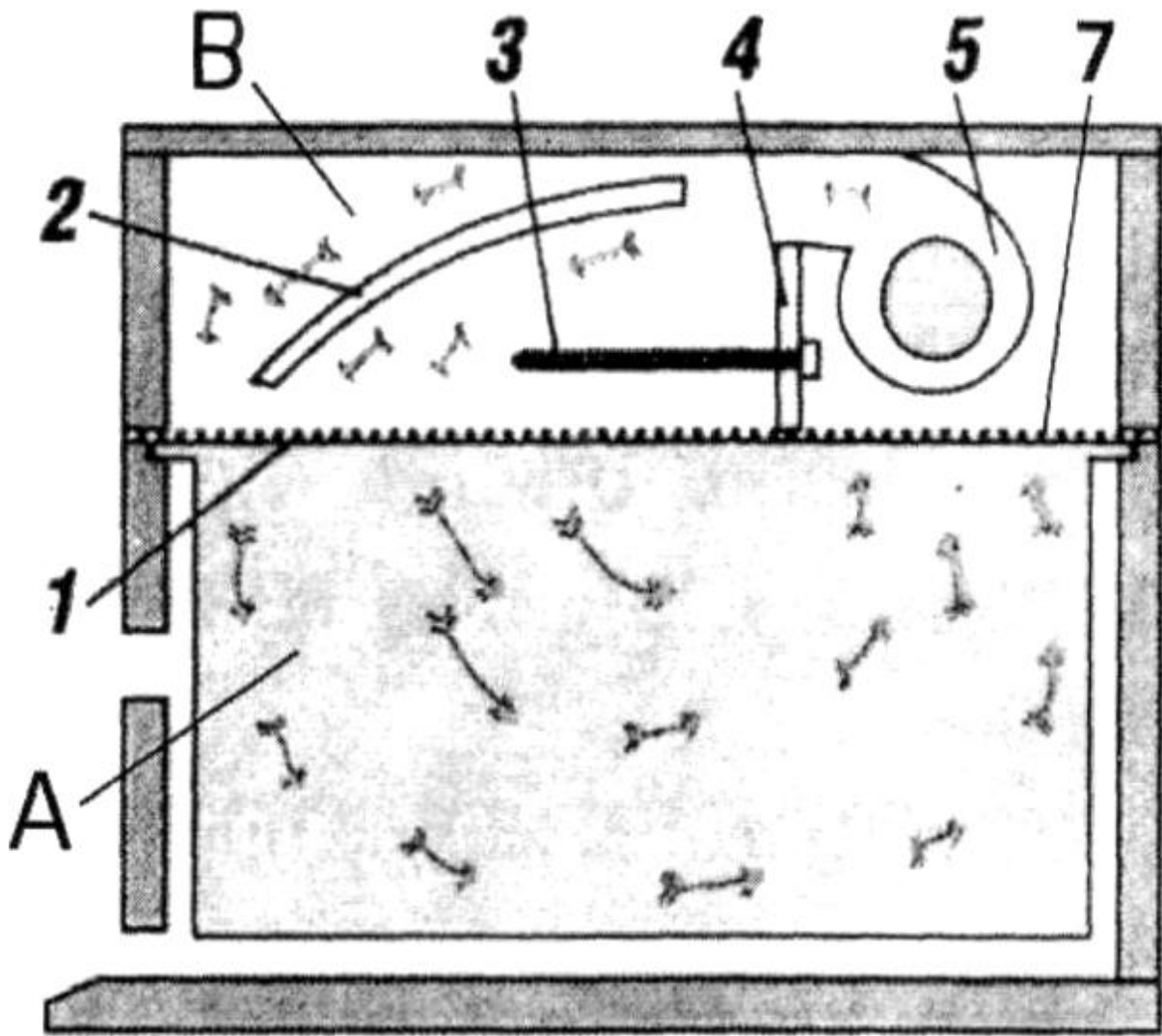
(21) Номер заявки: u 2017 12452	(72) Винахідник(и): Петров Віктор Олексійович (UA), Пустовой Денис Олександрович (UA), Вороновський Ігор Богданович (UA)
(22) Дата подання заявки: 15.12.2017	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.04.2018	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2018, Бюл.№ 8	

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРОТИВАРРОАТОЗНОЇ ОБРОБКИ БДЖІЛ

(57) Реферат:

Пристрій для противарроатозної обробки бджіл включає корпус, всередині якого встановлені нагрівальний елемент, датчик температури, вентилятор. Корпус пристрою розділений по ширині на дві зони: всмоктування і нагнітальну. Причому у зоні всмоктування розміщений електродвигун з вентилятором і равликом, які подають повітря в нагнітальну зону, де встановлені два нагрівальних елементи і датчик температури.

UA 125081 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до бджільництва, а саме до пристроїв очищення бджіл від кліщів Варроа.

Відомий пристрій для термообробки бджіл, прийнятий за найближчий аналог (А.С. № 755255 СССР. Опубл. 23.04.1988. Бюл. № 15), у складі має корпус з кришкою. В корпусі розміщені нагрівальний елемент з системою терморегулювання і перемішування повітря, касети для бджіл та приймач для кліщів.

Недоліком найближчого аналогу є те, що використання пристрою для очищення заклепаної сім'ї бджіл або рою відбувається шляхом його перегонки з вулика без рамок в "чистий" без кліща вулик з рамками, в яких є мед і прополіс. Така перегонка через пристрій очищення бджіл від паразитів знижує ефективність пристрою.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити пристрій для противарроатозної обробки бджіл шляхом розробленої конструкції термокамери, що дозволяє проводити обробку бджіл у самому вулику при будь-якій температурі навколишнього середовища, тобто пізньої осені, а також у поєднанні з хімічними препаратами.

Поставлена задача вирішується тим, що у пристрої для противарроатозної обробки бджіл, що має корпус, всередині якого встановлені нагрівальний елемент і датчик температури, вентилятор, відповідно до запропонованої корисної моделі, корпус пристрою розділений по ширині на дві зони: всмоктування і нагнітальну, причому у зоні всмоктування розміщений електродвигун з вентилятором і равликом, які подають повітря в нагнітальну зону, де встановлені два нагрівальних елементи і датчик температури.

Запропонована конструкція може бути застосована при будь-якій температурі навколишнього середовища, дозволяє обробляти сім'ї бджіл пізньої осені, використовувати в поєднанні з хімічними препаратами, при обробці, не треба відсилати бджіл з вулика. Все це значно підвищує ефективність запропонованого пристрою.

Конструкція пристрою пояснюється кресленням, де на фіг. 1 схематично зображений пристрій (зовнішній вигляд); на фіг. 2 - пристрій (вид зверху);

Пристрій містить корпус 1, який розділений перегородкою 4 на зону А всмоктування (1/3 об'єму) і зону В нагнітальну. В зоні А розміщений двигун 6 з вентилятором і равликом 5. В нагнітальній зоні В встановлені два нагрівальних елементи 2 і датчик 3 температури. Під надставкою встановлена сітка 7, обрамлена рамкою за розміром корпусу вулика.

Пристрій використовується таким чином.

В робочий режим ($t=45^{\circ} \dots 47^{\circ} \text{C}$) пристрій входить через 2-3 хвилини після включення. Під час обробки бджоли не залишають вулик, тому льотки залишаються відкритими. При досягненні вказаної температури кліщі відпадають від тіла бджоли, це і спонукає бджолу на самовиніс кліща, як сміття. Однієї процедури пізньої осені достатньо, щоб в наступному році не було кліщів Варроа.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для противарроатозної обробки бджіл, що включає корпус, всередині якого встановлені нагрівальний елемент, датчик температури, вентилятор, який **відрізняється** тим, що корпус пристрою розділений по ширині на дві зони: всмоктування і нагнітальну, причому у зоні всмоктування розміщений електродвигун з вентилятором і равликом, які подають повітря в нагнітальну зону, де встановлені два нагрівальних елементи і датчик температури.

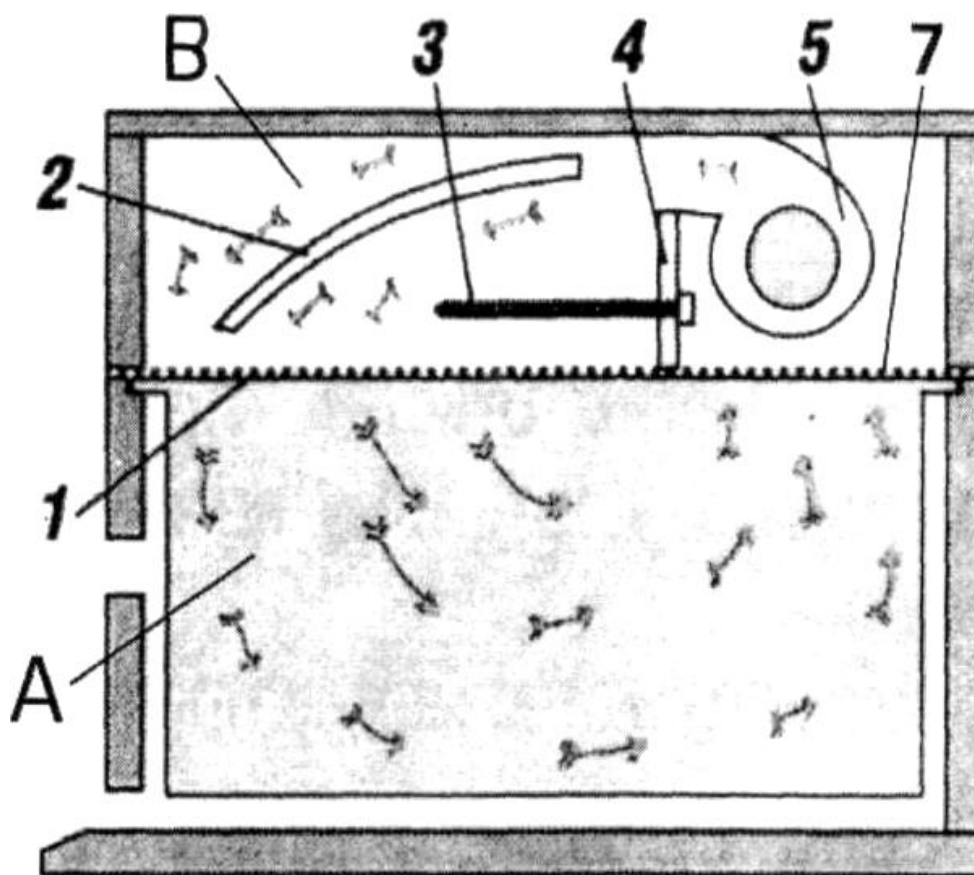
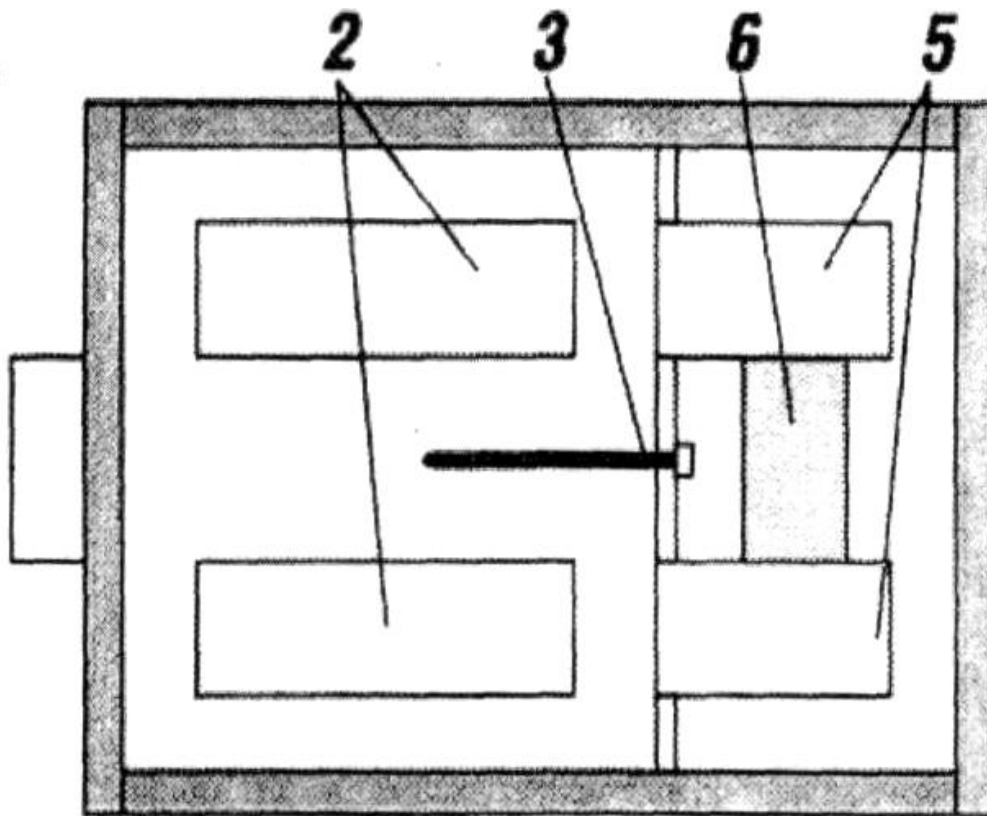


Fig. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка О. Рябко

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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