



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **77722** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01K 47/00
A01K 51/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

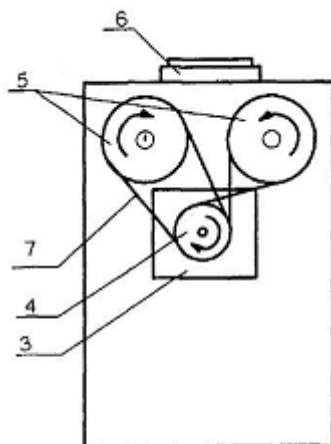
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 09530	(72) Винахідник(и): Ткаченко Геннадій Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 06.08.2012	(73) Власник(и): Ткаченко Геннадій Володимирович, 4-й провулок Червоний, 19, м. Кам'янка, Черкаська обл., 20800 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.02.2013	(74) Представник: Гавриленко Наталія Миколаївна, реєстр. №324
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.02.2013, Бюл.№ 4	

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ БДЖІЛ З РАМОК

(57) Реферат:

Пристрій для видалення бджіл з рамок містить знаряддя для обмітання у вигляді паралельних обертових циліндрів, корпус з механізмом приводу, щітки, механізм приводу.



Фіг. 2

UA 77722 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до бджільництва та інструментів пасічника, і може бути використана для механізації процесів збору меду, а саме, для видалення бджіл з рамок при відкачуванні меду, а також при відбиранні рамок під час догляду за бджолами.

5 Для видалення бджіл з рамок при відкачуванні меду використовують різні засоби.

Відомий засіб видалення бджіл з медових рамок, який складається з перегородки з отвором та встановленим на ній лабіринтом, який дозволяє проходити бджолам тільки в одному напрямку. При встановленні такої перегородки між двома корпусами бджоли, які знаходяться в верхньому корпусі, поступово переходять в нижній. Видалення бджіл відбувається як правило протягом доби після чого верхній корпус забирають для відкачування меду. Недоліки такого засобу полягають в тому, що видалення бджіл з рамок займає багато часу, видалення бджіл відбувається з рамок всього верхнього корпусу і не має змоги видаляти бджіл з окремих рамок, а крім того, цей засіб не підходить для вуликів, які не мають розділювальних решіток.

10 Відомий спосіб видалення бджіл з рамок сильним струменем повітря за допомогою повітряної або звичайної пілососа.

15 Недоліком використання таких пристроїв, які утворюють струмінь повітря, здатний видалити бджіл з рамки, є те що подібні пристрої мають достатньо велику потужність, що ускладнює їх використання через необхідність мати в наявності електромережу або міні-електростанцію, або використовувати інший потужний двигун, крім того, видалення бджіл струменем повітря викликає роздратування у бджіл, що ускладнює роботу пасічника.

20 Відомий спосіб видалення бджіл шляхом змітання їх з рамок за допомогою знаряддя для обмітання, таким знаряддям слугує гусяче перо або щітка зі штучного або натурального ворсу, при цьому кожен рамок потрібно тримати однією рукою, а іншою обмітати бджіл спочатку з однієї сторони рамки, а потім з другої, слідкуючи за тим, щоб не залишити бджіл, які перелізли на інший бік рамки, та щоб волокна щітки не потрапляли в комірки з медом. Недоліком використання таких знарядь є те, що користування ними потребує певних фізичних зусиль і займає досить багато часу.

В основу корисної моделі поставлена задача створення пристрою для видалення бджіл з рамок, який забезпечує скорочення часу видалення бджіл без подразнення, з найменшими зусиллями та без порушення воскових комірок за рахунок використання двох щіток, які одночасно змітають бджіл з обох боків рамки, що підвищує продуктивність праці пасічника.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для видалення бджіл з рамок, який має знаряддя для обмітання, згідно з корисною моделлю містить корпус з механізмом приводу, в якому горизонтально закріплені знаряддя для обмітання у вигляді двох паралельних обертових циліндрів із розташованими на них щітками, встановлених з можливістю одночасного обертання в протилежних напрямках під дією механізму приводу, при цьому відстань між щітками циліндрів не більше товщини рамки.

Краще, якщо щітки на циліндрах розташовані по спіралі.

40 Виконання пристрою у вигляді корпусу з горизонтально закріпленими з можливістю одночасного обертання двома циліндрами із розташованими на них щітками дозволяє одночасно видаляти бджіл з обох сторін рамки, що зменшує час видалення та подразнення бджіл.

Використання приводу для обертання циліндричних щіток також прискорює процес очищення рамок та зменшує навантаження на руки пасічника.

45 Встановлення циліндрів зі щітками таким чином, що між щітками циліндрів відстань не перевищує товщину рамки, дозволяє змитати бджіл з поверхні рамки не пошкоджуючи при цьому запечатаних воскових комірок.

Крім того, така конструкція пристрою робить його універсальним та дозволяє використовувати його незалежно від конструкції вулика та рамки.

50 Розташування щіток на циліндрі по спіралі забезпечує рівномірність проходження рамки, що виключає ушкодження бджіл під час видалення їх з поверхні рамки.

Все це підвищує продуктивність праці пасічника.

На фіг. 1 та фіг. 2, що додаються, зображений пристрій для видалення бджіл з рамок. Креслення та опис виконання та використання пристрою ніяким чином не обмежує обсяг 55 домагань, викладених у формулі, а тільки пояснюють суть корисної моделі.

Пристрій для видалення бджіл з рамок складається з двох циліндрів зі щітками 1, які закріплені в корпусі 2, з можливістю обертання. Механізм приводу 3 через шків 4 за допомогою ремінної передачі 7 передає обертовий момент на шків 5 розташований на кінцях циліндрів зі щітками 1, які обертаються одночасно в протилежних напрямках. При використанні 60 електричного приводу пристрій може бути оснащений ручним або автоматичним вимикачем 6,

який дає змогу вимкнути пристрій при необхідності, або вимикати його автоматично при наближенні рамки.

Механізм приводу може бути ручним, електричним, або будь-яким іншим.

Пристрій для видалення бджіл з рамок працює наступним чином.

- 5 Пристрій встановлюють на гніздо або на ємність поруч з вуликом, або біля льотка. Для видалення бджіл рамку виймають з вулика, різким рухом або ударом руки по рамці струшують бджіл у вулик, після чого рамку опускають в пристрій між щітками. Бджоли, які залишились на рамці після струшування, видаляються в той час коли виймають рамку, шляхом змітання їх одразу з двох боків рамки щітками, що обертаються. Таким чином бджоли не мають можливості
- 10 перебігати з одної сторони рамки на іншу, в результаті чого на рамці практично не залишається жодної бджоли. Зметені бджоли одразу потрапляють в гніздо або в ємність, або опиняються біля льотка, в залежності від того, де був установлений пристрій. Процес видалення бджіл займає декілька секунд, що дуже важливо, особливо при підвищеному ризику нападу бджіл. Робота пристрою не вимагає наявності потужного приводу, тому для роботи пристрою від
- 15 електричного приводу можна застосовувати живлення від звичайного акумулятора.

Запропонований пристрій можна застосовувати до будь-якого типу вуликів і конструкції рамок, він простий у використанні і не вимагає особливих навичок в роботі.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 20 1. Пристрій для видалення бджіл з рамок, що містить знаряддя для обмітання, який **відрізняється** тим, що містить корпус з механізмом приводу, в якому горизонтально закріплені знаряддя для обмітання у вигляді двох паралельних обертових циліндрів із розташованими на них щітками, встановлених з можливістю одночасного обертання в протилежних напрямках під
- 25 дією механізму приводу, при цьому відстань між щітками циліндрів не більше товщини рамки.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що щітки на циліндрах розташовані по спіралі.

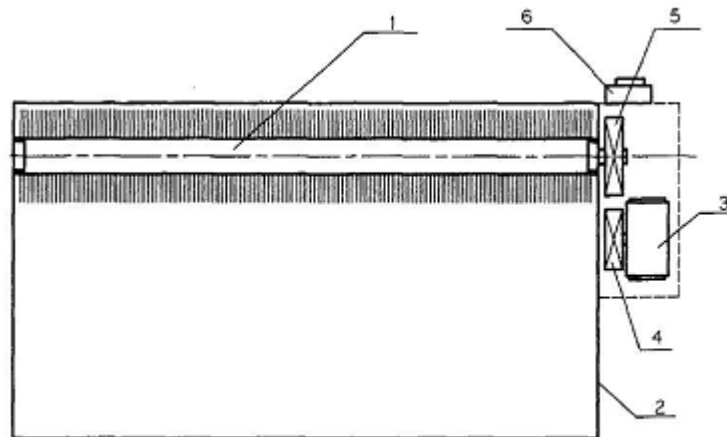


Fig. 1

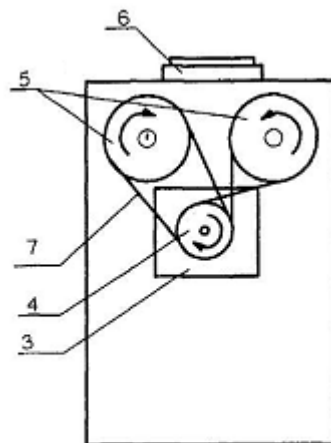


Fig. 2

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

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