



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **123204** (13) **U**
(51) МПК
A01K 59/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

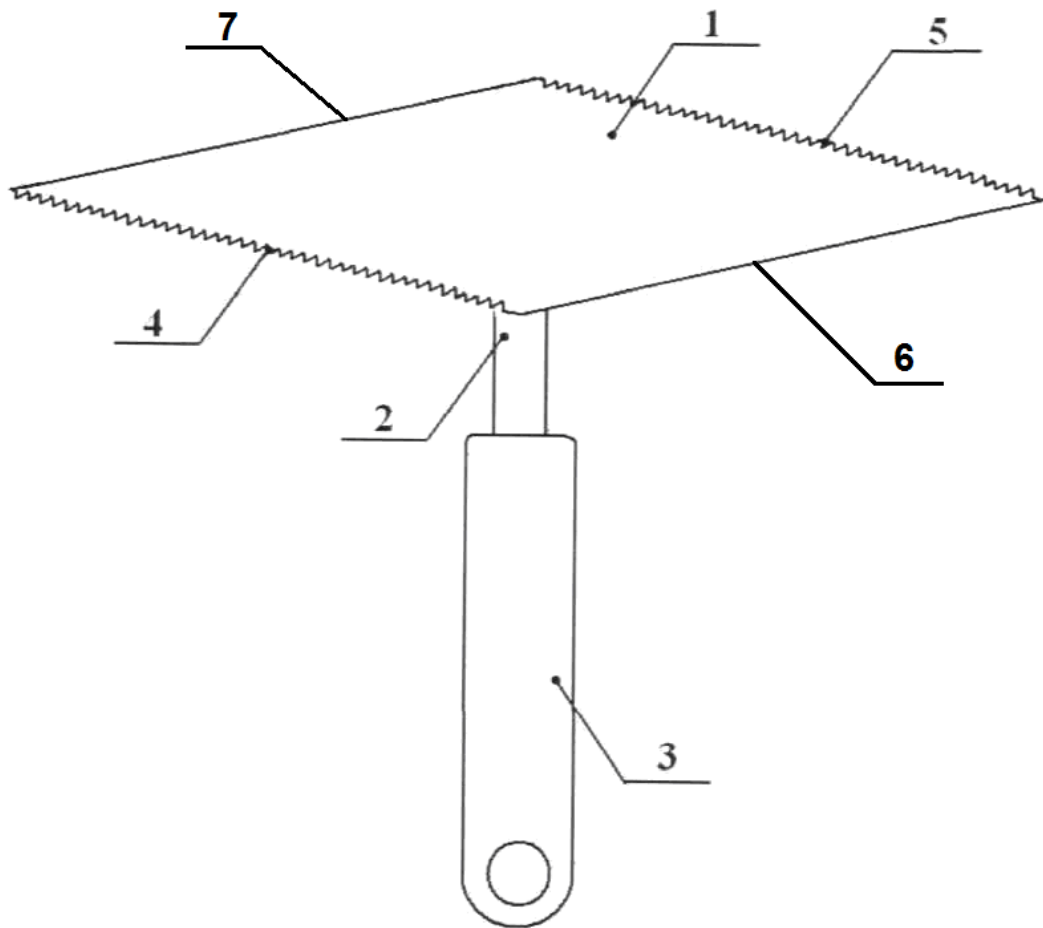
<p>(21) Номер заявки: u 2017 10551</p> <p>(22) Дата подання заявки: 31.10.2017</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.02.2018</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.02.2018, Бюл.№ 3</p>	<p>(72) Винахідник(и): Санін Юрій Костянтинович (UA), Романченко Микола Анастасійович (UA), Кунденко Микола Петрович (UA), Романченко Володимир Миколайович (UA), Цехмейстер Олена Станіславівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Санін Юрій Костянтинович, вул. Артема, 5, с. Покотилівка, Харківський р-н, Харківська обл., 62458 (UA), Романченко Микола Анастасійович, вул. Різдвяна, 19, к. 203, м. Харків-12, 61012 (UA), Кунденко Микола Петрович, вул. Кутаїська, 241-а, м. Харків, 61109 (UA), Романченко Володимир Миколайович, Московський проспект, 131-б, кв. 25, м. Харків, 61001 (UA), Цехмейстер Олена Станіславівна, вул. Барабашова, 42, кв. 71, м. Харків, 61168 (UA)</p>
---	--

(54) НІЖ ПАСІЧНИЦЬКИЙ

(57) Реферат:

Ніж пасічницький має пласке клиноподібне лезо, крайки якого забезпечені заточками, кронштейн, один кінець якого закріплений на поверхні леза, а другий - з'єднаний з ручкою. Лезо виготовлене, наприклад, у вигляді ромба, менша діагональ якого співпадає з поздовжньою площиною симетрії кронштейна, закріпленого на поверхні леза в точці перетину діагоналей. Одна пара протилежних крайок леза виконана хвилеподібними, а друга пара - рівними з нижньою заточкою.

UA 123204 U



Фиг. 1

Корисна модель, що описується, належить до сільського господарства, а саме до пасічницького інвентарю, що застосовується в технологічних процесах виробництва бджолопродукції і зокрема до конструкції ножів пасічницьких.

Відомий ніж пасічницький, що складається з клиновидного леза з заточними крайками і вмонтованим нагрівачем (електричний, водяний, паровий), кронштейна, один кінець якого прикріплений до леза, а другий - з'єднаний з ручкою, а також іншого обладнання, яке використовується для підведення і регулювання енергоносіїв [1, стор. 174, 175].

Робота з таким ножем починається з попереднього нагріву його леза до заданої температури, після чого приступають до виконання технологічних операцій зрізання забрусу з запечатаних комірок з медом, кришечок комірок з трутовим розплодом і т.д. При цьому повторно-короткочасний режим роботи ножа пасічницького супроводжується не раціональною витратою енергоносіїв і надлишковим перегрівом його крайок, що негативно впливає на якість медопродукції. Крім того підвищені масогабаритні показники пасічницьких ножів з обігрівним лезом створюють додаткові незручності в процесі їх експлуатації, особливо в польових умовах.

Найбільш близьким за конструкцією є ніж пасічницький, який містить клиновидне пласке лезо з заточеними крайками, ручку, кронштейн, один кінець якого прикріплений до поверхні леза, а другий - з'єднаний з ручкою [2, стор. 151-153]. Під час виконання робіт з застосуванням такого ножа пасічницького виникають певні експлуатаційні незручності, обумовлені громіздкістю конструкції леза особливо при зрізанні забрусу з комірок, розташованих нижче поверхні стільникорамки, пошкодженням комірок під час зрізання кришечок, а також підвищеними трудовозатратами на очищення шару налиплого меду на поверхні леза ножа [3].

В основу корисної моделі поставлена задача підвищення ефективності виконання робочих процесів, що відбуваються з застосуванням ножів пасічницьких та зменшення трудовозатрат операторів за рахунок удосконалення форми леза і більш раціонального розміщення кріплення кронштейна на поверхні леза, що дозволяє знижувати робочі зусилля під час виконання технологічних операцій.

Поставлена задача розв'язується, якщо у відомій конструкції ножа пасічницького, який включає пласке клиновидне лезо, крайки якого забезпечені заточками, кронштейн, один кінець якого закріплений на поверхні леза, а другий - з'єднаний з ручкою в відповідності до корисної моделі, лезо виготовлене в вигляді ромба, менша діагональ якого співпадає з поздовжньою площиною симетрії кронштейна, закріпленого на поверхні леза в точці перетину діагоналей, при цьому протилежні крайки леза виконані хвилеподібними з нижньою заточкою. Виготовлення леза в вигляді ромба дозволяє при одній і тій же довжині ріжучої крайки зменшувати зусилля оператора і більш ефективно зрізувати, наприклад, забрус з комірок розташованих нижче площини поверхні стільникорамки. Закріплення кронштейна в точці перетину діагоналей та наявність двох гострих кутів і хвилеподібних крайок на протилежних сторонах ромба дозволяє покращити експлуатаційні характеристики ножа пасічницького при обслуговуванні бджолосімей.

Суть винаходу пояснюється кресленням, де показано:

Фіг. 1 - ніж пасічницький, загальний вигляд;

Фіг. 2 - конструктивна схема ножа пасічницького, вигляд зверху.

Ніж пасічницький включає пласке лезо 1, виготовлене в вигляді ромба (Фіг. 1), кронштейна 2, один кінець якого прикріплений до поверхні леза 1, в точці перетину діагоналей ромба (Фіг. 2), а його другий кінець з'єднаний з ручкою 3, причому протилежні крайки 4, 5 виконані хвилеподібними (Фіг. 1, Фіг. 2), а 6, 7 - прямими з нижньою заточкою.

Під час користування ножем пасічницьким, оператор береться правою або лівою рукою за ручку 3, з'єднану з кронштейном 2, прикріпленим до поверхні леза 1 в точці перетину його діагоналей і передає робочі зусилля в вибраному напрямку переміщення до протилежних кромки 4, 5 (хвилеподібні) або 6, 7 (прямі), або суміжних 4 (хвилеподібна) і 7 (пряма), або суміжним 5 (хвилеподібна) і 6 (пряма) леза 1. Наявність гострих кутів леза 1 ножа пасічницького дозволяє розширити його функціональні можливості за рахунок виконання точкових проколів комірок, маточників і т.п.

Таким чином, застосування ножів пасічницьких запропонованої конструкції дозволить підвищити ефективність виконання обслуговування бджолосімей та знизити трудовозатрати операторів при виконанні технологічних операцій виробництва бджолопродукції.

Джерела інформації:

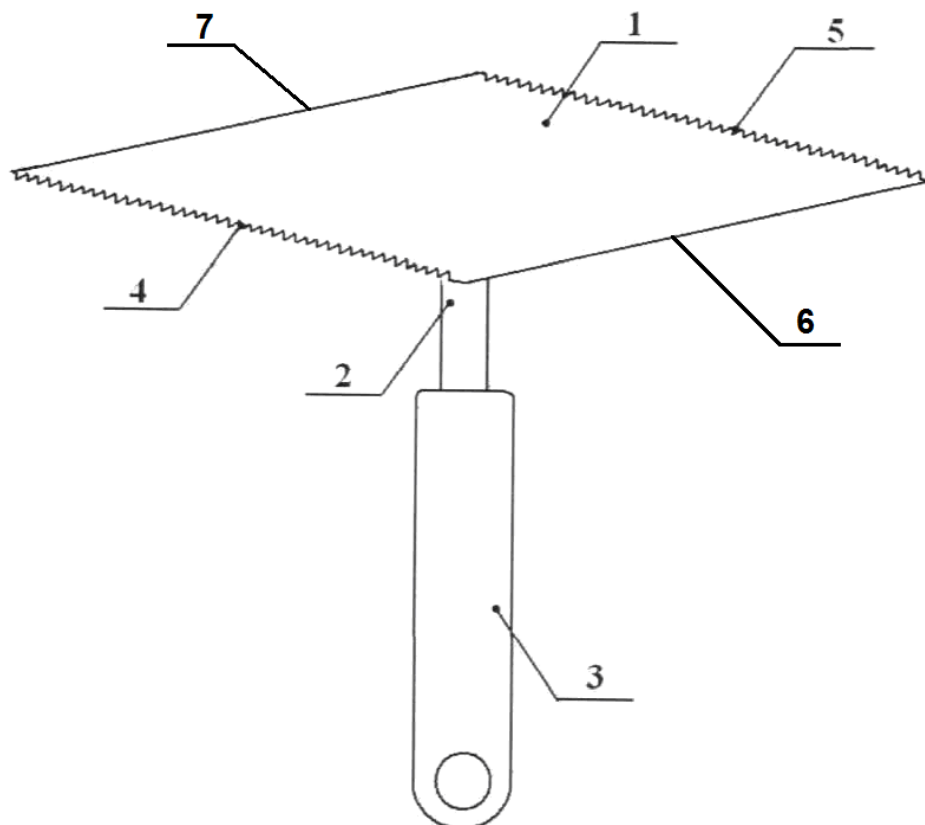
1. Нуждин А.С. Учебник пчеловода / А.С. Нуждин, Г.Ф. Таранов, В.И. Полтов / М: Колос, 1984. - 415 с.

2. Щербина П.С. Пчеловодство / П.С. Щербина. - М.: Колос, 1952. - 567 с.

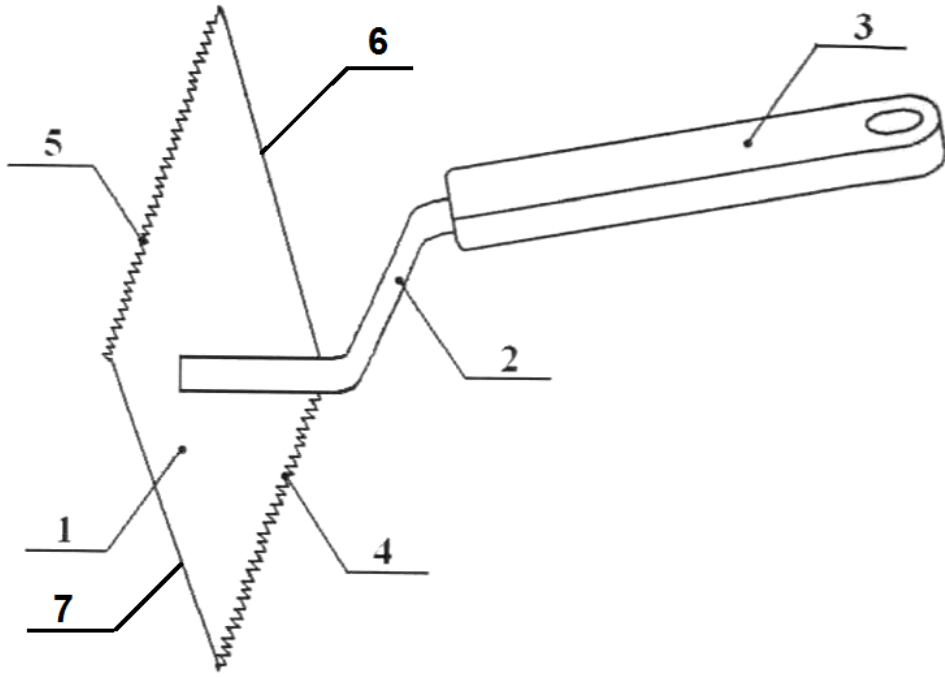
3. Секреты современного пчеловодства в вопросах и ответах: 300 полезных советов. - Донецк: ООО ПКФ "БАО", 2007. - 304 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Ніж пасічницький, що містить пласке клиноподібне лезо, крайки якого забезпечені заточками, кронштейн, один кінець якого закріплений на поверхні леза, а другий - з'єднаний з рукою, який **відрізняється** тим, що лезо виготовлене, наприклад, у вигляді ромба, менша діагональ якого співпадає з поздовжньою площиною симетрії кронштейна, закріпленого на поверхні леза в точці перетину діагоналей, при цьому одна пара протилежних крайок леза виконана хвилеподібними, а друга пара - рівними з нижньою заточкою.



Фіг. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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