



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **103240** (13) **U**  
(51) МПК (2015.01)  
**A01K 55/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2015 05260</b>	(72) Винахідник(и): <b>Малюк-Смєлковська Катерина Сергіївна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>28.05.2015</b>	(73) Власник(и): <b>Малюк-Смєлковська Катерина Сергіївна, вул. Радунська, 36, кв. 29, м. Київ, 02097 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.12.2015</b>	(74) Представник: <b>Лісна Тетяна Леонідівна, реєстр. №286</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.12.2015, Бюл.№ 23</b>	

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕНЕСЕННЯ БДЖОЛИНИХ ЛИЧИНОК У ВОСКОВІ МИСОЧКИ

### (57) Реферат:

Пристрій для перенесення бджолиних личинок у воскові мисочки містить кінчик для маніпулювання личинками. Складається з алюмінієвого корпусу-трубки, в якій розміщено елементи живлення, верхнього блока з мікровимикачем з кнопкою і нижнього - з наконечником, верхня частина якого є трубкою з нержавіючої сталі, в якій розміщена світлодіодна лампа, що переходить в плоску конусну смужку з ложечкою на кінці.

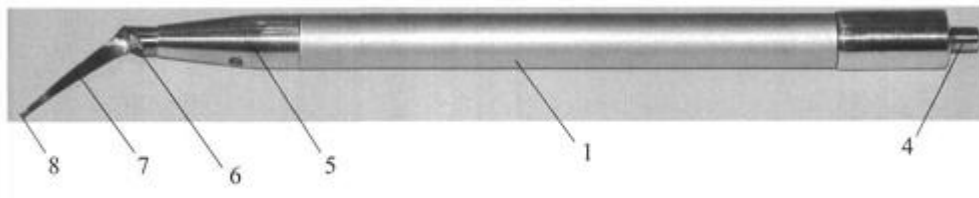


Fig. 1

UA 103240 U



Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до бджільництва, і може бути використана при виведенні бджолиних маток для виїмки, перенесення і щеплення бджолиних личинок у воскові мисочки.

Відомо шпатель для перенесення личинок, виготовлений з алюмінієвого дроту, дерева або гусячого пера. Кінчик шпателя злегка загнутий, розплющений у вигляді лопатки шириною близько 1,5 мм, ретельно відшліфований [[http://www.medoviy.ru/stat-pchel-razmnog-132-Vyvod\\_matok\\_s\\_perenosom\\_lichinok\\_v\\_misochniki.html](http://www.medoviy.ru/stat-pchel-razmnog-132-Vyvod_matok_s_perenosom_lichinok_v_misochniki.html)].

Зазначений шпатель недостатньо зручний у використанні через те, що він не має наконечника, а лише загнутий і розплющений кінчик шпателя, який не дозволяє добре маніпулювати личинками. Шпатель не має також підсвічування, що може підвищувати травматизм личинок.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення пристрою для перенесення бджолиних личинок у воскові мисочки, який був би простим, ергономічним і зручним у використанні, знижував би травматизм личинок при їх перенесенні.

Поставлену задачу вирішують тим, що пристрій для перенесення бджолиних личинок у воскові мисочки, який містить кінчик для маніпулювання личинками, згідно з корисною моделлю, складається з алюмінієвого корпусу-трубки, в якій розміщено елементи живлення, верхнього блока з мікровимикачем з кнопкою і нижнього - з наконечником, верхня частина якого є трубкою з нержавіючої сталі, в якій розміщена світлодіодна лампа, що переходить в плоску конусну смужку з ложечкою на кінці.

Товщина наконечника становить 0,5 мм.

Наконечник виконано змінним.

Основні переваги даного пристрою - простота, ергономічність, зручність в обслуговуванні. За розміром він не перевищує звичайну пишучу ручку, зручний в руці.

Пристрій, що заявляється, відрізняється від аналога конструкцією наконечника, який принципово змінює схему підбору личинок. При товщині 0,5 мм наконечник дуже жорсткий.

Знімний наконечник дозволяє замінити його на інший (для перенесення маточного молочка).

У пристрою, що заявляється, світлова пляма становить 3 см у діаметрі і безтіньова. Конструкція наконечника не перекриває огляд, заводиться зверху осередку і дозволяє легко маніпулювати личинкою.

Вирішено задачу зниження травматизму бджолиних личинок при їх перенесенні, а також підвищено продуктивність і кількість личинок, прийнятих на виховання.

Корисна модель пояснюється кресленням.

На Фіг. 1 зображено пристрій для перенесення бджолиних личинок у воскові мисочки, загальний вид;

на Фіг. 2 - пристрій для перенесення бджолиних личинок у воскові мисочки у розрізі.

Пристрій для перенесення бджолиних личинок у воскові мисочки складається з алюмінієвого корпусу-трубки 1 з елементами живлення 2, верхнього блока з мікровимикачем 3 з кнопкою 4 і нижнього - з наконечником, верхня частина 5 якого є трубкою з нержавіючої сталі, в якій розміщена світлодіодна лампа 6, що переходить в плоску конусну смужку 7 з ложечкою 8 на кінці. Товщина наконечника становить 0,5 мм.

Перенесення личинок у воскові мисочки здійснюють наступним чином.

Прищеплювальну рамку кладуть на стіл плазом, повернувши планки так, щоб воскові мисочки були звернені догори. У кожен мисочку кидають крапельку маточного корму (молочка або теплого рідкого меду) з ройового або свищуватого маточника, раніше закладених бджолами в інших сім'ях. Кількість молочка або меду для однієї мисочки не повинна бути за розміром більше просяного зернятка або звичайної шпилькової головки. Молочко на дні мисочки злегка придавлюють. Щоб молочко не підсихало, його за один прийом розкладають не більше ніж в 50-70 мисочок. Приступаючи до перенесення личинок, стінки осередків в стільнику, з якого беруться личинки, підрізають підігрітим ножом на одну третину (з укорочених осередків легше брати личинки). Під плаваючу в кормі личинку обережно підводять знизу ложечку 8 наконечника і потім піднімають личинку так, щоб спинка її перебувала на ложечці 8, а кінці її звисали з неї. Личинку обережно переносять у воскову мисочку, призначену для виведення матки, придавлюючи ложечкою 8 до денця. Потім наконечник відводять убік, щоб личинка з нього вільно зісковзнула. Вельми важливо, щоб личинка на ложечці 8 злегка видавалася за його край: без цього важко прищепити личинку на денці мисочки.

Щоб взяти пристроєм ледь помітну личинку, не пошкодивши її, треба мати хороший зір і, звичайно ж, навички. Якщо личинку відразу підняти не вдалося або вона перевернеться в мисочці при перенесенні, то її бджоли вже не приймуть. У цьому випадку потрібно перенести

іншу личинку. Прищеплювати личинку потрібно тією стороною, яка була звернена до денця комірки.

Пристрій, що заявляється, виготовлений і випробуваний провідними матководами на пасіках України, отримана позитивна оцінка.

5

# ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

10

1. Пристрій для перенесення бджолиних личинок у воскові мисочки, що містить кінчик для маніпулювання личинками, який **відрізняється** тим, що складається з алюмінієвого корпусу-трубки, в якій розміщено елементи живлення, верхнього блока з мікровимикачем з кнопкою і нижнього - з наконечником, верхня частина якого є трубкою з нержавіючої сталі, в якій розміщена світлодіодна лампа, що переходить в плоску конусну смужку з ложечкою на кінці.
2. Пристрій, за п. 1, який **відрізняється** тим, що товщина наконечника становить 0,5 мм.
3. Пристрій, за п. 1, який **відрізняється** тим, що наконечник виконано змінним.

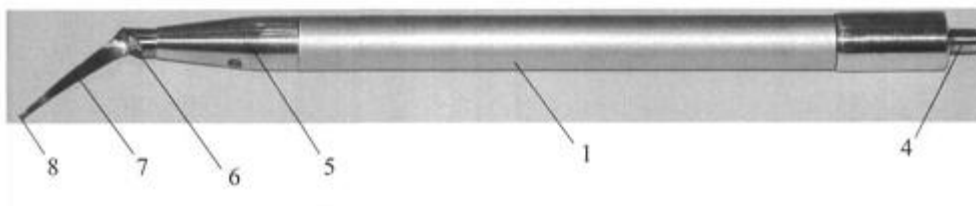


Fig. 1



Fig. 2

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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