



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **115707** (13) **U**  
(51) МПК (2017.01)  
**A01K 47/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2016 11173</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>07.11.2016</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.04.2017</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.04.2017, Бюл.№ 8</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Петров Віктор Олексійович (UA), Архипенко Владислав Володимирович (UA), Архипенко Володимир Семенович (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)</b></p>
---	---

**(54) ВЕРСТАК ДЛЯ ОБРІЗАННЯ СТІЛЬНИКОВИХ РАМОК**

**(57) Реферат:**

Верстак для обрізання стільникових рамок, що включає каркас, джерело живлення, з'єднувальні проводи, ліфт пересування рамки, касету для рамки з упором, противагу ліфта, ванну для збору забруса, сито-фільтр, причому до рами прикріплена ніхромова нитка, кінці якої ізольовані від всієї конструкції і температура нагріву якої регулюється реостатом.

**UA 115707 U**



Корисна модель належить до галузі бджолярства, зокрема до пристроїв з приводними робочими органами.

Відомий верстак для обрізання рамок вибраний за прототип (<http://mirpchel.kz/chop/liniya-dlya-rasrechatki-ramok-profi-nerzh-poluavtomat>), включає каркас, джерело живлення, з'єднувальні проводи, ліфт пересування рамки, касету для рамки з упором, вузол регулювання елемента, противагу ліфта, ванну для збору забруса, сито-фільтр, рухливі ножі у вигляді вала з голками.

Недоліками прототипу є низька якість обрізання стільникових рамок, велика частка ручної праці, низька продуктивність роботи.

В основу корисної моделі поставлена задача: у верстаку для обрізання стільникових рамок шляхом модифікації конструкції, а саме заміни рухливих ножів ніхромовою ниткою, прикріпленою до рамки, автоматизувати процес розпечатки стільникових рамок. За рахунок цього підвищується продуктивність процесу, розширюються можливості використання.

Поставлена задача вирішується тим, що у верстаку для обрізання стільникових рамок, що включає каркас, джерело живлення, з'єднувальні проводи, ліфт пересування рамки, касету для рамки з упором, противагу ліфта, ванну для збору забруса, сито-фільтр, відповідно для запропонованої корисної моделі, до рамки прикріплена ніхромовою ниткою, кінці якої ізольовані від всієї конструкції і температура нагріву якої регулюється реостатом.

Запропонована конструкція верстака забезпечує якісне обрізання стільникових рамок (не розкришує), зменшує витрати на матеріали та електроенергію.

Суть запропонованої корисної моделі пояснюється кресленням, на якому схематично зображений верстак.

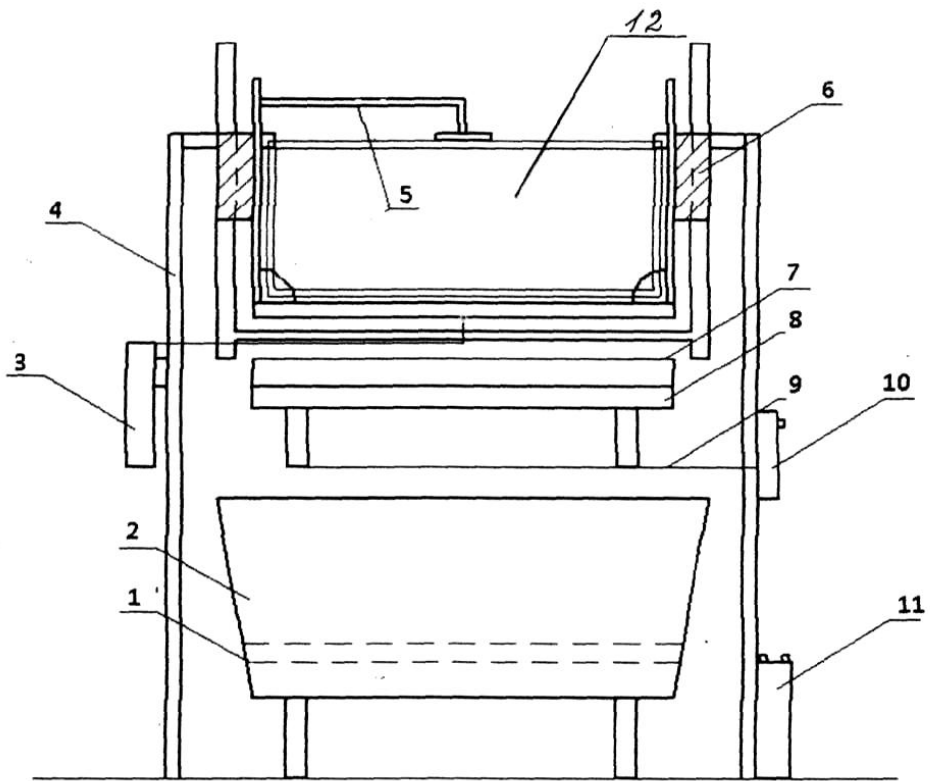
Верстак включає каркас 4, на якому закріплена рама 8 з ніхромовою ниткою 7, реостат 10, ліфт 6 пересування рамки, противага 3 ліфта та касета 12 для рамки з упором 5. Джерело живлення 11, з'єднувальні проводи 9, ванна для збору забруса 2 та сито-фільтр 1.

Верстак працює таким чином:

Від джерела живлення 11 напруга подається на ніхромову нитку 7. Шляхом натискання упором 5 на касету 12, ліфт 6 вертикально переміщує касету 12 з рамкою 8 впоперек ніхромової нитки 7. Рамка 8 обрізується нагрітою ниткою 7 з обох сторін, обрізки падають у ванну 2, де відділяється мед від забруса ситом-фільтром 1. Сито-фільтр 1 перешкоджає воску, іншим продуктам попадати до меду, тобто працює як первинний фільтр. Каркас 4 регулює висоту і забезпечує зручність в роботі. Противага 3 ліфта 6 повертає ліфт 6 з рамкою 8 в початкове верхнє положення для подальшого перезавантаження касети 12.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Верстак для обрізання стільникових рамок, що включає каркас, джерело живлення, з'єднувальні проводи, ліфт пересування рамки, касету для рамки з упором, противагу ліфта, ванну для збору забруса, сито-фільтр, який **відрізняється** тим, що до рами прикріплена ніхромовою ниткою, кінці якої ізольовані від всієї конструкції і температура нагріву якої регулюється реостатом.



---

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

---

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