



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **103048**

(13) **U**

(51) МПК

B21G 3/12 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 07119**

(22) Дата подання заявки: **16.07.2015**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.11.2015**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.11.2015, Бюл.№ 22**

(72) Винахідник(и):

**Леонов Юрій Григорович (UA),
Сірко Зіновій Степанович (UA),
Торчилевський Дмитро Петрович (UA)**

(73) Власник(и):

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ,
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041,
Україна (UA),
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-
ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
НАНОБІОТЕХНОЛОГІЙ ТА
РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ,
вул. Казимира Малевича, 84, Київ-150,
03150 (UA)**

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЦВЯХІВ ВРУЧНУ

(57) Реферат:

Спосіб виготовлення цвяхів вручну здійснюється шляхом затискання дроту та формування головки цвяха. Формування головки цвяха здійснюється в кліщах з конусоподібними губками, що мають з внутрішньої сторони півотвори менші 1/2 діаметра заготовки для її захоплення. При цьому на губках виконана насічка для кращого утримування заготовки.

UA 103048 U

Корисна модель належить до будівельної галузі народного господарства та в побуті для з'єднання між собою деталей із деревини за допомогою цвяхів.

Найбільш близьким до заявленого рішення по суті належить спосіб виготовлення цвяхів механізованим методом за допомогою верстатів-автоматів (Дашевский С.И. Производство гвоздей / С.И. Дашевский. - М.: Металлургиздат, 1960. - 160 с.), який полягає у затисканні дроту та формуванні головки цвяха на верстаті-автоматі.

Недоліком відомого способу є те, що його важко та економічно недоцільно здійснити в домашніх умовах.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб виготовлення цвяхів вручну.

Поставлена задача вирішується тим, що формування головки цвяха здійснюється в кліщах з конусоподібними губками, що мають з внутрішньої сторони напівотвори менші $1/2$ діаметра заготовки для її захоптування, причому на губках виконана насічка для кращого утримування заготовки.

Загальними з найближчим аналогом ознаками на рівні з іншими є: затискання дроту та формування головки цвяха.

Ознаками, що відрізняються від найближчого аналога є те, що формування головки цвяха здійснюється в кліщах з конусоподібними губками, що мають з внутрішньої сторони півотвори менші $1/2$ діаметра заготовки для її захоплення, причому на губках виконана насічка для кращого утримування заготовки.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями. На фіг. 1 показаний спосіб виготовлення цвяхів вручну; на фіг. 2 - вид зверху кліщів, за допомогою яких формується головка цвяха.

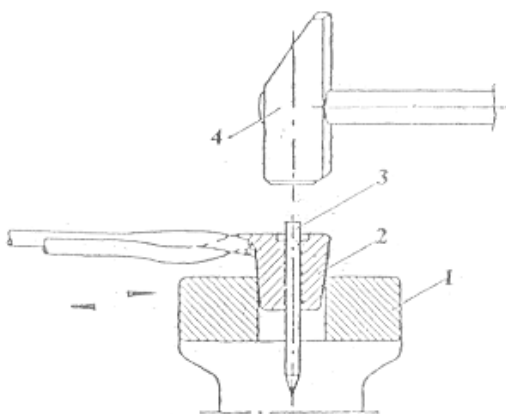
Для здійснення способу виготовлення цвяхів вручну використовують наковальню 1, кліщі 2 з конусоподібними губками за висотою, заготовку 3 для виготовлення цвяхів, молоток 4.

Спосіб виготовлення цвяхів вручну здійснюють наступним чином. Заготовку цвяха 3 розміщують в кліщах 2, які мають конусоподібні губки з півотворами всередині з внутрішньої сторони меншими $1/2$ діаметра заготовки для її захоплення та з вибіркою зверху для формування головки цвяха. Встановлюють кліщі 2 в отвір наковальні 1 та вдаряють в торець заготовки цвяха 3 молотком 4 і, таким чином, формують головку цвяха.

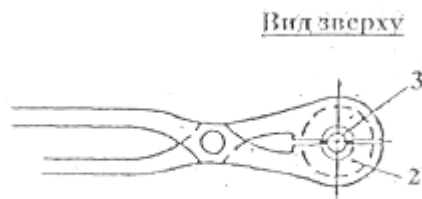
Використання способу виготовлення цвяхів вручну дасть можливість виготовлення цвяхів нижчої собівартості в домашніх умовах.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб виготовлення цвяхів вручну, який здійснюється шляхом затискання дроту та формування головки цвяха, який **відрізняється** тим, що формування головки цвяха здійснюється в кліщах з конусоподібними губками, що мають з внутрішньої сторони півотвори менші $1/2$ діаметра заготовки для її захоплення, причому на губках виконана насічка для кращого утримування заготовки.



Фиг. 1



Комп'ютерна верстка В. Мацело

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