



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **117039** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
B23D 29/00
B26B 13/04 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

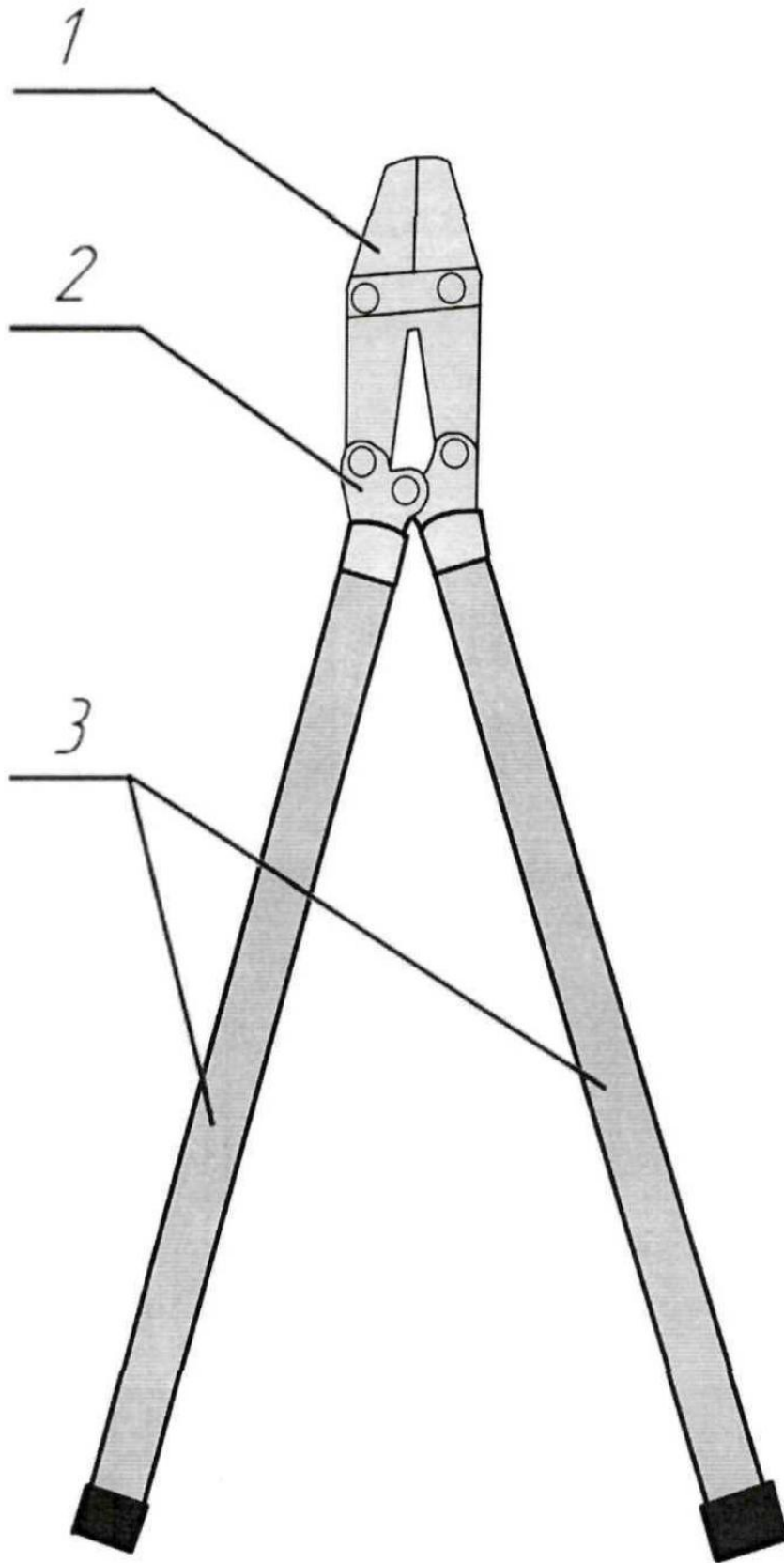
<p>(21) Номер заявки: u 2017 00307</p> <p>(22) Дата подання заявки: 20.02.2017</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.06.2017</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.06.2017, Бюл.№ 11</p>	<p>(72) Винахідник(и): Виноградов Станіслав Андрійович (UA), Калиновський Андрій Якович (UA), Васильєв Сергій Вікторович (UA), Баркалов Володимир Григорович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ, вул. Чернишевського, 94, м. Харків, 61023 (UA)</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(54) НОЖИЦІ ДІЕЛЕКТРИЧНІ

(57) Реферат:

Ножиці діелектричні складаються з різальних крайків та ручок захоплення, причому різальні крайки шарнірно зчленовані з ручками захоплення. Леза різальних крайків виконані зі знімних керамічних ножів, що закріплюються гвинтами.

UA 117039 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до діелектричних засобів та може бути використана для розрізання електропроводів під напругою, у тому числі самоутримувальних.

Найбільш близьким до ножиць діелектричних, що заявляються, є ножиці діелектричні [1], що складаються з робочої частини та ручок захоплення. Робоча частина має різальні крайки, які шарнірно зчленовані з ручками захоплення. Такі ножиці діелектричні призначені для різання кабелю і проводів в електроустановках напругою до 1000 В змінного і 1500 В постійного струму. Допускається застосування ножиць для різання електропроводів, провідна частина яких виготовлена з кольорових металів (мідь, алюміній), а також мають емалеву, паперову або полімерну ізоляцію, в тому числі багатощарову.

Недоліком ножиць діелектричних, що вибрані як прототип, є відсутність можливості різання самоутримувальних проводів типу СІП. Під час контакту металевих лез різальних крайків з жилами СІП виникає коротке замкнення.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення відомих ножиць діелектричних, у яких зміна матеріалу лез різальних крайків дозволить розширити функціональні можливості ножиць.

Поставлена задача вирішується тим, що в ножицях діелектричних, що складаються з різальних крайків та ручок захоплення, причому різальні крайки шарнірно зчленовані з ручками захоплення, згідно з корисною моделлю, леза різальних крайків виконані зі знімних керамічних ножів, що закріплюються гвинтами.

На фіг. 1 зображений загальний вигляд ножиць діелектричних; на фіг. 2 - вигляд робочої частини ножиць діелектричних.

Ножиці діелектричні містять різальні крайки 1 та ручки захоплення 3, що зчленовані за допомогою шарнірного з'єднання 2. Леза різальних крайків 1 ножиць діелектричних виконані зі знімних керамічних ножів 4, що закріплюються гвинтами 5.

Ножиці діелектричні працюють наступним чином. За необхідності різання електропроводів, у тому числі СІП, за допомогою ручок захоплення 3 ножиці підносять до проводу, ручки розводять у різні боки, різальними крайками 1 захоплюють провід з обох боків та зусиллям рук перерізають провід керамічними ножами 4. Шарнірне з'єднання 2 надає додаткового зусилля стиску різальним крайкам 1. Після тривалої експлуатації за необхідності ножі керамічні 4 можуть бути замінені на нові шляхом вигвинчування гвинтів 5.

Використання запропонованих ножиць діелектричних дозволить забезпечити різання електропроводів, провідна частина яких виготовлена з кольорових металів (мідь, алюміній), мають емалеву, паперову або полімерну ізоляцію, в тому числі багатощарову, а також самоутримувальних проводів типу СІП.

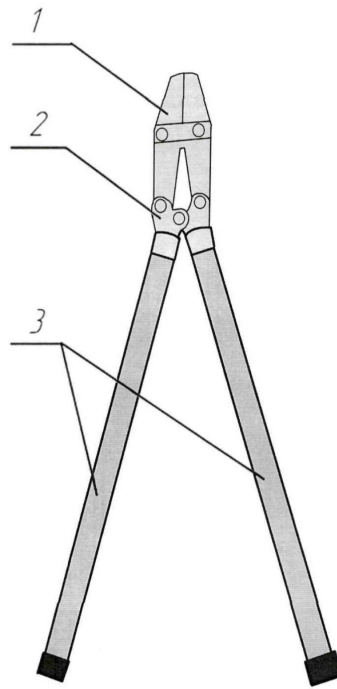
Джерела інформації:

1. Первинна підготовка пожежного-рятувальника: навч. посіб. / О.М. Колєнов, О.Є. Безуглов, В.М. Іщук. - Х.: НУЦЗУ, КП "Міськдрук", 2013. - 455 с.

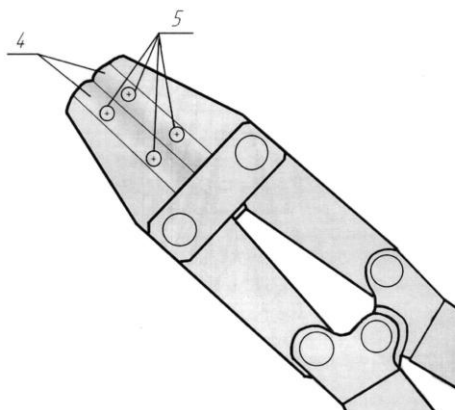
ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40

Ножиці діелектричні, що складаються з різальних крайків та ручок захоплення, причому різальні крайки шарнірно зчленовані з ручками захоплення, які **відрізняються** тим, що леза різальних крайків виконані зі знімних керамічних ножів, що закріплюються гвинтами.



Фіг. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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