



УКРАЇНА

(19) UA (11) 16185 (13) U
(51) МПК (2006)
B26B 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РУЧНИЙ НІЖ

1

2

(21) u200602838

(22) 16.03.2006

(24) 17.07.2006

(46) 17.07.2006, Бюл. № 7, 2006 р.

(72) Герасюта Микола Федорович, Красовський
Олександр Олександрович, Макаров Олександр
Максимович, Мокін Андрій Олександрович, Мокін
Олександр Васильович, Никитін Павло Іванович

(73) Герасюта Микола Федорович, Красовський
Олександр Олександрович, Макаров Олександр
Максимович, Мокін Андрій Олександрович, Мокін
Олександр Васильович, Никитін Павло Іванович

(57) Ручний ніж, що містить порожнистий корпус, в якому за допомогою поперечної осі закріплено лезо з різальною частиною, і П-подібну рамку, кінці якої охоплюють порожнистий корпус і шарнірно з'єднані з поперечною віссю, який **відрізняється** тим, що в ньому порожнистий корпус закріплений на лезі за допомогою додаткової осі з можливістю повороту у площині, перпендикулярній до площини повороту П-подібної рамки, при цьому поперечна вісь розташована між додатковою віссю і різальною частиною леза, а товщина П-подібної рамки дорівнює товщині леза.

Корисна модель відноситься до ручних різальних інструментів, а саме до ручних ножів з рухомим лезом і може використовуватися у якості кишенькового ножа.

Відомим є ручний ніж, який містить порожнистий корпус, в якому шарнірно закріплено лезо з різальною частиною [див. авт.св. СРСР №376221, МПК В26В9/00, В26В29/00, 1971р., а також патент Німеччини №23970, кл. 69/17, 18883г.]. Лезо закріплено у порожнистому корпусі за допомогою осі і може складатися під час ховання, при цьому товщина леза менше товщини порожнистого корпусу.

Недоліком відомого ножа є його низькі експлуатаційні якості, такі як:

- низька безпека у процесі роботи через відсутність фіксації леза від складання;

- висока трудомісткість приведення ножа у робоче положення (відкривання леза), тому що до леза потрібно прикласти значне зусилля, особливо при наявності несприятливих факторів (вода, олія, низька температура).

Найближчим до запропонованого по технічному рішенню є вибраний як прототип ручний ніж, який описаний у патенті Німеччини №23714, кл. 69/17, 18883р. Вказаний ніж містить порожнистий корпус, в якому за допомогою поперечної осі закріплено лезо з різальною частиною, П-подібну рамку, кінці якої охоплюють порожнистий корпус і шарнірно з'єднані з поперечною віссю, і фіксатор. У порожнистому корпусі виконані поздовжні напрямні, у яких встановлена поперечна вісь. Для

приведення ножа у робоче положення П-подібну рамку необхідно повернути навколо поперечної осі на 180°. Фіксатор забезпечує нерухомість П-подібної рамки, а отже і леза, у поздовжньому напрямку відносно порожнистого корпусу як у робочому положенні, так і у неробочому (складеному) положенні, при цьому товщина П-подібної рамки дорівнює товщині порожнистого корпусу.

Недоліком відомого ножа є його невисокі експлуатаційні якості, такі як:

- складність конструкції через наявність фіксатора;

- низька надійність через складність конструкції.

В основу корисної моделі поставлена задача створення удосконаленої конструкції ручного ножа, яка б забезпечувала підвищення експлуатаційних якостей шляхом уведення в неї нових елементів і технічних рішень, таких як:

- порожнистий корпус закріплюється на лезі за допомогою додаткової осі з можливістю повороту у площині перпендикулярній площині повороту П-подібної рамки, при цьому поперечна вісь розташовується між додатковою віссю і різальною частиною леза, а товщина П-подібної рамки дорівнює товщині леза, що дозволяє забезпечити нерухомість леза у робочому положенні без використання фіксатора.

Поставлена задача вирішується таким чином, що у запропонованому ручному ножі, який містить порожнистий корпус, в якому за допомогою попе-

(13) U
16185
(11)
UA
(19)

речної осі закріплено лезо з різальною частиною, і П-подібну рамку, кінці якої охоплюють порожнистий корпус і шарнірно з'єднані з поперечною віссю, в ньому порожнистий корпус закріплений на лезі за допомогою додаткової осі з можливістю повороту у площині перпендикулярній площині повороту П-подібної рамки, при цьому поперечна вісь розташована між додатковою віссю і різальною частиною леза, а товщина П-подібної рамки дорівнює товщині леза.

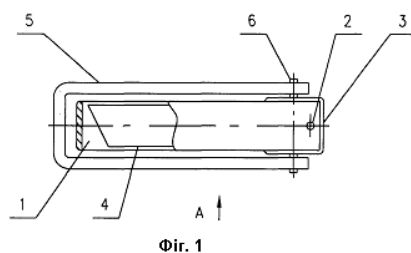
Для пояснення конструкції ножа і його роботи додаються креслення та її детальний опис. На кресленнях зображено:

- на фіг.1 - загальний вид ручного ножа у складеному положенні;
- на фіг.2 - вид А фіг.1 (вид знизу);
- на фіг.3 - загальний вид ручного ножа у робочому положенні.

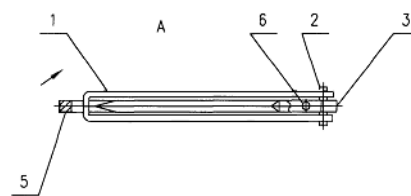
Запропонований ручний ніж складається з порожнистого корпусу 1, в якому за допомогою додаткової осі 2 закріплено лезо 3 з різальною частиною 4, і П-подібної рамки 5, закріпленої на лезі 3 за допомогою поперечної осі 6, яка лежить у пло-

щині леза 3. Поперечна вісь 6 перпендикулярна додатковій осі 2 і розташована між додатковою віссю 2 і різальною частиною 4 леза 3.

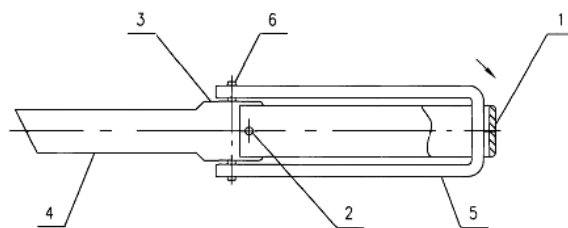
Робота запропонованого ножа здійснюється наступним чином. У неробочому положенні кінці П-подібної рамки 5 охоплюють порожнистий корпус 1. Для переведення ножа з неробочого положення у робоче, П-подібну рамку 5 повертають навколо поперечної осі 6 на 180° (напрямок повороту зображено стрілкою на фіг.2), потім повертають порожнистий корпус 1 навколо додаткової осі 2 на 180° (напрямок повороту зображено стрілкою на фіг.3). При цьому кінці порожнистого корпусу 1 охоплюють П-подібну рамку 5. У процесі роботи виключається складання леза 3, тому що порожнистий корпус 1 і рамка 5 взаємно зафіксовані і утримуються долоню. Складання ножа здійснюється у зворотній послідовності. Під час переведення ножа з складеного положення у робоче потрібно невелике зусилля, яке не залежить від несприятливих факторів. Таким чином, запропонований ніж, який має просту і надійну конструкцію, забезпечує безпечну роботу з ним.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3