



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 98968

(13) U

(51) МПК

B27C 1/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 13342

(22) Дата подання заявки: 12.12.2014

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: 12.05.2015

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: 12.05.2015, Бюл.№ 9

(72) Винахідник(и):

Петілов Андрій Борисович (UA),
Пінчевська Олена Олексіївна (UA),
Сірко Зіновій Степанович (UA)

(73) Власник(и):

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ,
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041
(UA)

(54) МОБІЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ЗРІЗІВ ІЗ ТОНКОМІРНОЇ ДЕРЕВИНИ

(57) Реферат:

Мобільний пристрій для отримання зрізів із тонкомірної деревини, що має механізм орієнтації заготовки відносно ножа, механізм закріплення заготовки, механізм різання, причому на виході основного ножа із заготовки встановлений контрніж.

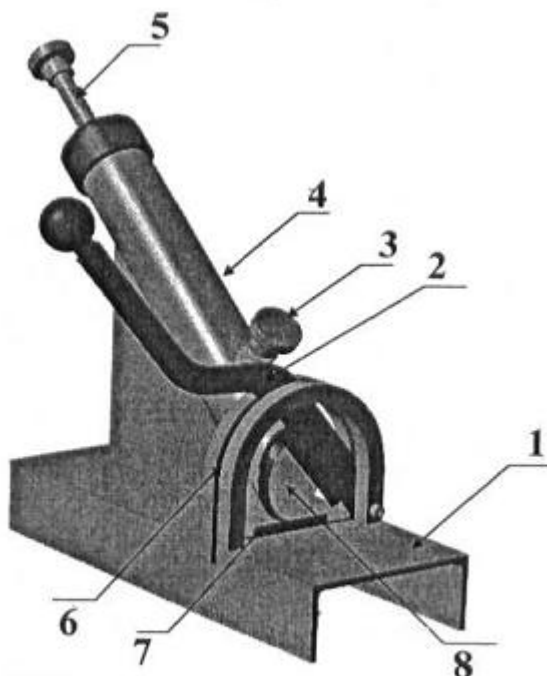


Fig. 1

UA 98968 U

Корисна модель, мобільний пристрій для отримання зрізів із тонкомірної деревини, належить до деревооброблювальної галузі і може бути використаний для отримання зрізів із тонкомірної деревини з метою їх подальшого використання як личкувального матеріалу у виробництві плитних матеріалів, декоративних елементів меблів і т. і.

5 Найбільш близьким до заявленого рішення по суті належить пристрій для отримання зрізів із тонкомірної деревини (Сирко З.С. Облицовочный материал из лесосечных отходов /З.С. Сирко, В.С. Коваль, Е.А. Пинчевская //Строительные материалы и конструкции. - 1994. - № 1. - С. 12-15), що складається із механізму орієнтації заготовки відносно ножа, механізму закріплення заготовки, механізму різання.

10 Недоліком відомого пристрою є те, що в механізмі різання приймає участь один основний ніж. В процесі різання на виході ножа із тонкомірної заготовки на останній спостерігаються відколи та відщепи, що негативно відображається на якості зрізів під час подальшого стругання. Також, під час оброблення заготовок малих діаметрів, під дією сили різання заготовка може відхилитися від площини різання, що приведе до отримання зрізів з різною товщиною. До 15 недоліків відомого пристрою можна віднести його стаціонарне розміщення. Відомо, що найменші зусилля різання та найкраща якість під час оброблення свіжозрубленої деревини, тому бажано мати пристрій мобільний, який можна було б легко доставляти до місця заготівлі тонкомірної деревини.

20 В основу корисної моделі поставлена задача розробити мобільний пристрій, в якому на виході основного ножа із заготовки встановлений контрніж, який дає можливість отримувати зрізи без відколів та відщепів, створити додаткове базування заготовки (підпір) з метою отримання зрізів стабільної товщини.

Поставлена задача вирішується тим, що на виході основного ножа із заготовки встановлений контрніж.

25 Загальними з найближчим аналогом ознаками на рівні з іншими є: механізм орієнтації заготовки відносно ножа, механізм закріплення заготовки, механізм різання.

Ознаками, що відрізняються від найближчого аналога, є те, що на виході основного ножа із заготовки встановлений контрніж.

30 Суть корисної моделі пояснюються фотографіями. На фіг. 1 показаний загальний вигляд пристрою; на фіг. 2 - вузол різання пристрою.

Мобільний пристрій для отримання зрізів із тонкомірної деревини має основу 1, основний ніж 2, механізм закріплення заготовки 3, механізм орієнтації заготовки відносно ножа 4, гвинт подачі 5, напрямні для основного ножа 6, контрніж 7, важіль основного ножа 9.

35 Пристрій працює наступним чином. Заготовку тонкомірної деревини 8 встановлюють в механізм орієнтації відносно ножа 4, гвинтом подачі 5 подають її на необхідну товщину зрізання та закріплюють механізмом 3, натискають на важіль 9 основного ножа 2 і отримують зріз. Під час зрізання контрніж 7 забезпечує якісне виконання процесу та додаткове базування заготовки 8. На цьому процес отримання зрізу із тонкомірної деревини завершується.

40 Як показали дослідження, таке виконання пристрою дозволить значно підвищити якість зрізів, забезпечити стабільність їх розмірів за товщиною, мобільно (вручну) доставляти його до місця заготівлі тонкомірної деревини.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

45 Мобільний пристрій для отримання зрізів із тонкомірної деревини, що має механізм орієнтації заготовки відносно ножа, механізм закріплення заготовки, механізм різання, який **відрізняється** тим, що на виході основного ножа із заготовки встановлений контрніж.

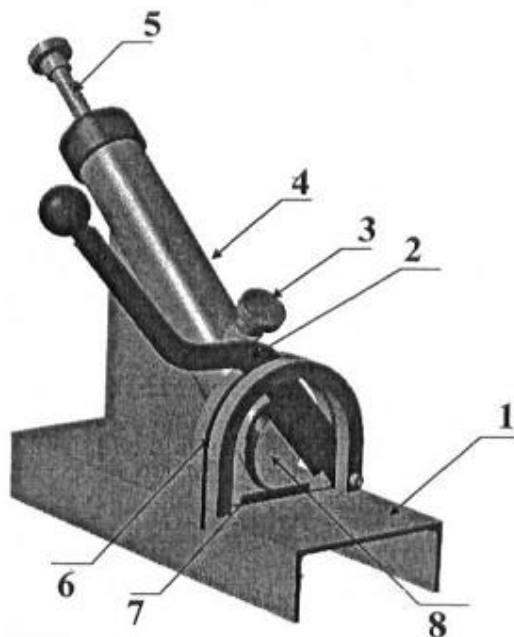


Fig. 1

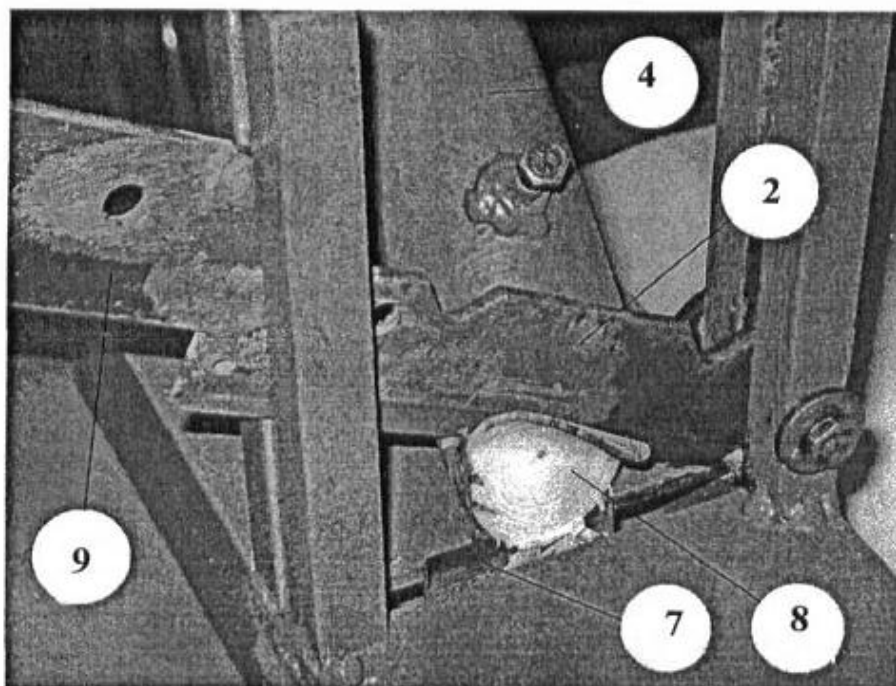


Fig. 2

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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