



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **107243**

(13) **U**

(51) МПК

**B27C 1/02** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 11985**

(22) Дата подання заявки: **03.12.2015**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **25.05.2016**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **25.05.2016, Бюл.№ 10**

(72) Винахідник(и):

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

(73) Власник(и):

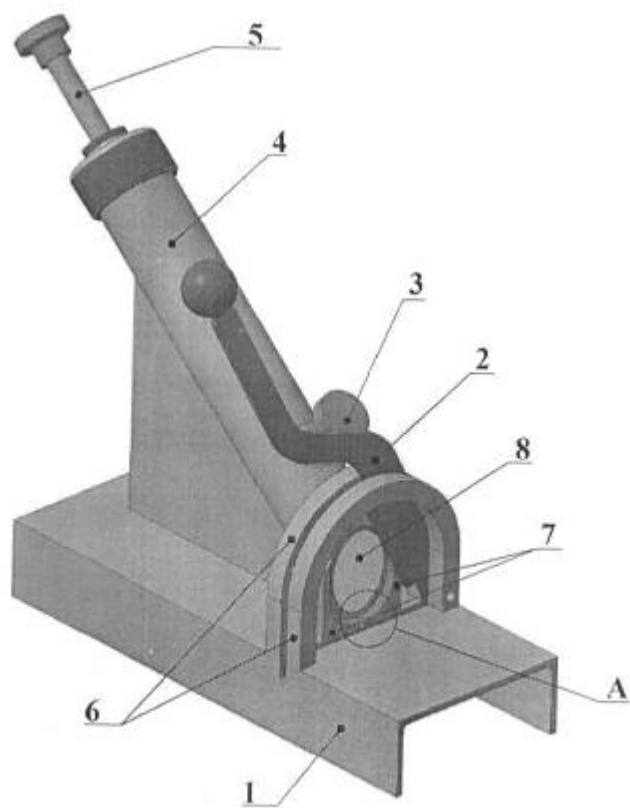
**УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-  
ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
НАНОБІОТЕХНОЛОГІЙ ТА  
РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ,  
вул. Казимира Малевича, 84, м. Київ-150,  
03150 (UA),  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ,  
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041  
(UA)**

## (54) МОБІЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ЗРІЗІВ ІЗ ТОНКОМІРНОЇ ДЕРЕВИНИ

(57) Реферат:

Мобільний пристрій для отримання зрізів із тонкомірної деревини має механізм орієнтації заготовки відносно ножа, механізм закріплення заготовки, механізм різання, контрніж. Контрніж виконаний сферичним із двох частин з можливістю регулювання відносно горизонтальної осі.

**UA 107243 U**



Фиг. 1

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.

Найближчим аналогом є мобільний пристрій для отримання зрізів із тонкомірної деревини (патент України на корисну модель № 98968 "Мобільний пристрій для отримання зрізів із тонкомірної деревини", МПК В27С1/02, заявник і власник патенту Національний університет біоресурсів і природокористування України, u201413342, заявл. 12.12.2014, опубл. 12.05.2015, Бюл. № 9), що складається із механізму орієнтації заготовки відносно ножа, механізму закріплення заготовки, механізму різання та контрножа.

Недоліком відомого пристрою є ненадійне базування заготовки в процесі отримання зрізів (в процесі різання). Заготовка із круглої тонкомірної деревини має складну непередбачувану геометричну овально-еліпсну форму. В процесі різання заготовка контактує із лінією леза контрножа на відносно малій довжині і під дією зусиль різання може зміщуватися відносно вертикальної осі в ту чи іншу сторону. Це приводить до погіршення якості зрізів (їх різнотовщинності та збільшеної шорсткості).

В основу корисної моделі поставлена задача розробити мобільний пристрій, який би дозволив усунути вказані недоліки.

Поставлена задача вирішується тим, що контрніж виконаний сферичним із двох частин з можливістю регулювання відносно горизонтальної осі.

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

Ознаками, що відрізняють корисну модель від найближчого аналога, є те, що контрніж виконаний сферичним із двох частин з можливістю регулювання відносно горизонтальної осі.

Суть корисної моделі пояснюється графічними зображеннями. На фіг. 1 показаний загальний вигляд пристрою; на фіг. 2 - збільшений вигляд сферичного контрножа, виконаного із двох частин.

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, направляючі для основного ножа 6, сферичний контрніж 7, який складається із двох частин з можливістю регулювання відносно горизонтальної осі.

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. Сферичний контрніж 7, що складається із двох частин, регулюють в залежності від діаметра заготовки таким чином, щоб контрніж контактував із заготовкою 8 та рівномірно фіксував її знизу та за боковими поверхнями. Після налаштування контрножа із заготовкою 8 натискають на важіль основного ножа і отримують зріз. Таке базування заготовки 8 в сферичному контрножі забезпечить якісне виконання процесу отримання зрізів. На цьому процес отримання зрізу із тонкомірної деревини завершується.

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

Мобільний пристрій для отримання зрізів із тонкомірної деревини, що має механізм орієнтації заготовки відносно ножа, механізм закріплення заготовки, механізм різання, контрніж, який **відрізняється** тим, що контрніж виконаний сферичним із двох частин з можливістю регулювання відносно горизонтальної осі.

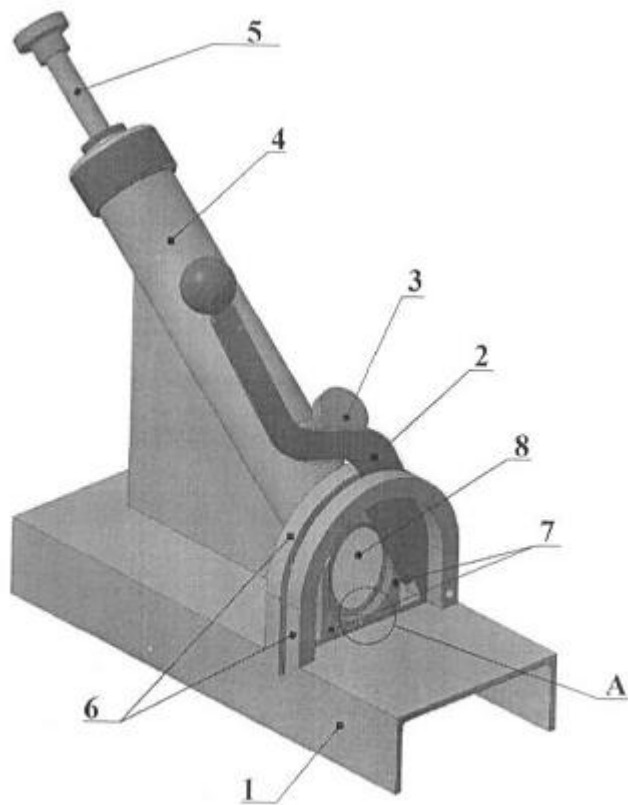


Fig. 1

A (ЗБІЛЬШЕНО)

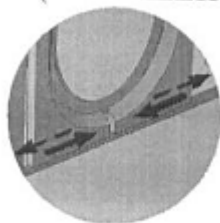


Fig. 2

---

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