



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **95143** (13) **U**  
(51) МПК (2014.01)  
**B27B 5/00**

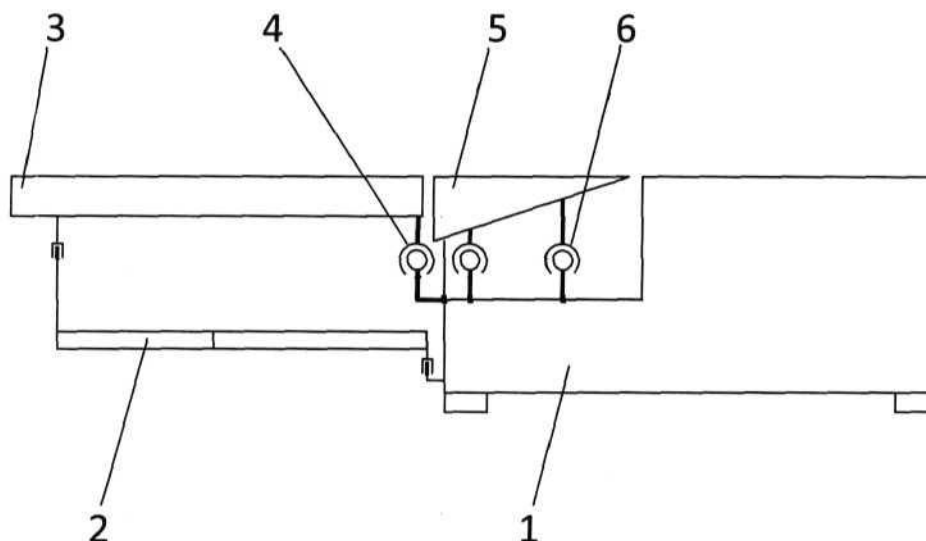
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2014 07406</b>	(72) Винахідник(и): <b>Д'яконов Віктор Кузьмич (UA), Сірко Зіновій Степанович (UA), Хлуд Василь Іванович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>02.07.2014</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.12.2014</b>	(73) Власник(и): <b>НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA), УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО- ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ НАНОБІОТЕХНОЛОГІЙ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ, вул. Казимира Малевича, 84, м. Київ-150, 03150 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.12.2014, Бюл.№ 23</b>	

## (54) ФОРМАТНО-РОЗКРІЙНИЙ ВЕРСТАТ

### (57) Реферат:

Форматно-розкрійний верстат складається із станини, каретки, ауттригера, що має рухому опору, опору на каретці, пилкового вузла, приводу пили, механізмів регулювання та налаштування. Опора на каретці виконана рухомою та з'єднана із станиною.



UA 95143 U



Корисна модель, форматно-розкрійний верстат, належить до дерево-оброблювального устаткування в деревооброблювальній та меблевій галузях і може бути використана для форматного розкроювання заготовок із деревини та деревинних матеріалів.

Найбільш близькою до заявленого рішення по суті є конструкція форматно-розкрійного верстата для форматного розпилювання деревини та деревинних матеріалів (каталог фірми «Altendorf», Wilhelm Altendorf GmbH & Co. KG, Wettinerallee 43/45, 32429. Minden. (Німеччина)), що складається із станини, каретки, ауттригерного стола, що має рухому опору з однієї сторони та нерухому опору на каретці з іншої сторони.

Загальним недоліком відомого форматно-розкрійного верстата є те, що під час пиляння важких крупногабаритних заготовок (пакета повноформатних деревинно-стружкових або цементно-стружкових плит та інших масивних заготовок) рухома каретка отримує зусилля від маси важких деталей та крутний момент, що діє на ауттригерний стіл з кареткою та старається припідняти каретку від її направляючих. Це приводить до інтенсивного та нерівномірного зношення направляючих, що в подальшому негативно відображається на якості заготовок та технічному стані верстата.

В основу корисної моделі поставлена задача створити верстат, який би дозволив позбутися зазначених недоліків.

Поставлена задача вирішується тим, що нерухома опора виконана рухомою та з'єднана із станиною.

Загальними з найближчим аналогом ознаками, на рівні з іншими, є: станина, каретка, ауттригерний стіл, що має рухому опору та опору на каретці, пилковий вузол, привод пили, механізми регулювання та налаштування.

Ознаками, що відрізняються від найближчого аналога, є таке виконання, при якому опора на каретці виконана рухомою та з'єднана із станиною.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де показана схема форматно-розкрійного верстата.

Форматно-розкрійний верстат має станину 1, рухому опору ауттригерного стола 2, ауттригерний стіл 3, опору ауттригерного стола 4, каретку 5, опори каретки 6.

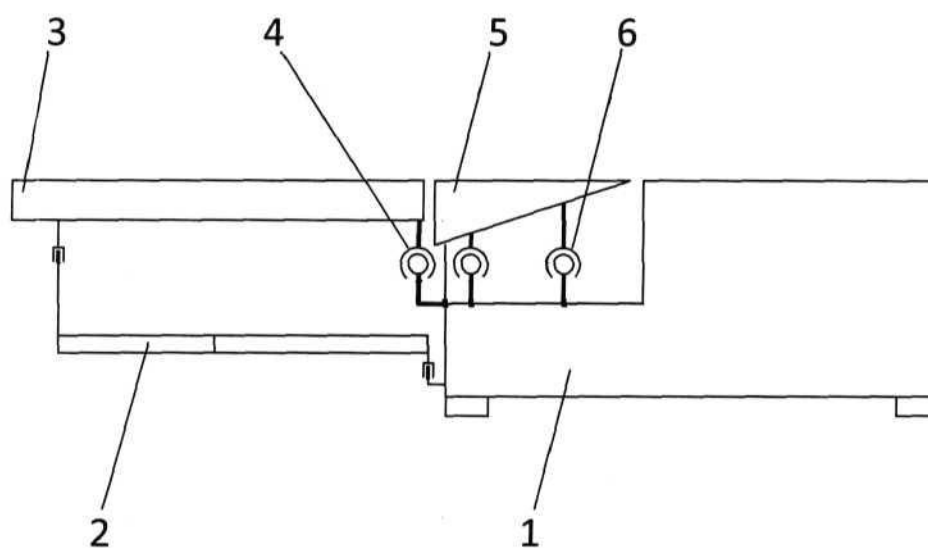
Крім цього на кресленні не показані інші деталі, які належать до конструкції верстата, але не є принциповими для розкриття суті корисної моделі і тому не відмічені цифрами.

Форматно-розкрійний верстат працює наступним чином. Пакет заготовок розміщують одночасно на ауттригерному столі 3 та каретці 5, що розміщена на рухомих опорах 6. Ауттригерний стіл 3 має рухому опору 4, що з'єднана із станиною верстата 1 та переміщується за рухомими опорами 2 і 4. Зусилля від маси заготовок розподіляються на ауттригерний стіл 3 та каретку 5, що не створює крутного моменту, який негативно відображається на інтенсивне та нерівномірне зношення направляючих верстатах.

Таке виконання верстата дозволить підвищити зносостійкість направляючих, якість та точність оброблення заготовок із деревини та деревинних матеріалів.

#### 40 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Форматно-розкрійний верстат, що складається із станини, каретки, ауттригерного стола, що має рухому опору, опору на каретці, пилкового вузла, приводу пили, механізмів регулювання та налаштування, який **відрізняється** тим, що опора на каретці виконана рухомою та з'єднана із станиною.



---

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601