



УКРАЇНА

(19) UA (11) 44556 (13) U  
(51) МПК (2009)  
B23B 41/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ВЕРСТАТ

1

2

(21) u200903558

(22) 13.04.2009

(24) 12.10.2009

(46) 12.10.2009, Бюл.№ 19, 2009 р.

(72) КИРИЧЕНКО АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ЗАЙКА  
СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ГРЕЧКА АНДРІЙ ІВА-  
НОВИЧ

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХ-  
НІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Верстат, що складається з основи з горизонтальними напрямними, на яких розміщено рухомий стіл, кривошипно-коромислового механізму у вигляді шарнірного паралелограма, одне коромисло якого приєднане до поворотної стійки, а інше містить робочий орган, який **відрізняється** тим, що основа додатково має напрямні, якими переміщуються повзуни, шарнірно з'єднані двома ланками постійної довжини з робочим органом.

Корисна модель відноситься до галузі верстатобудування, а саме до гнучких автоматизованих виробництв.

Відомий верстат, який складається з основи з напрямними, на яких розташований рухомий стіл, кривошипно-коромислового механізму у вигляді шарнірного паралелограма, одне коромисло якого містить робочий орган, а інше приєднане до поворотної стійки. Дві ланки змінної довжини шарнірно з'єднують кривошипно-коромисловий механізм з основою [1].

Недоліком такого верстата є складність виготовлення ланок змінної довжини.

Задача, яку вирішує корисна модель, полягає в усуненні вказаного недоліку - спрощенні конструкції.

Вказана задача вирішується завдяки тому, що основа додатково устаткована напрямними, якими переміщуються повзуни, шарнірно з'єднані двома ланками постійної довжини з робочим органом.

Конструкція верстата представлена на графічних матеріалах.

Верстат, що складається з основи 1 з горизонтальними напрямними 2, на яких розміщено рухо-

мий стіл 3, кривошипно-коромислового механізму у вигляді шарнірного паралелограма 4, одне коромисло якого приєднане до поворотної стійки 5, а інше містить робочий орган 6. При цьому, основа 1 додатково устаткована напрямними 7, якими переміщуються повзуни 8, шарнірно з'єднані двома ланками постійної довжини 9 з робочим органом 6.

Верстат працює таким чином. Оброблювана заготовка встановлюється на стіл 3. Зміна положення робочого органу 6 під час обробки відбувається при одночасному узгодженому переміщенні ланок постійної довжини 9 за допомогою повзунів 8, та переміщенні рухомого столу 3, що забезпечує рух робочого органу 6 відносно заготовки по трьом координатним осям.

Таким чином, задача спрощення конструкції вирішується.

Верстат може знайти широке використання в машинобудуванні та деревообробці.

Джерело інформації:

1. Верстат: Патент на корисну модель №35361 України / А.М. Кириченко, Ю.В. Лебєдєв, С.М. Заїка, Л.В. Ленченко (Україна). - Заявл. 29.04.2008; Опубл. 10.09.2008, Бюл. №17.

(19) UA (11) 44556 (13) U

