



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **96066** (13) **U**  
(51) МПК (2015.01)  
**B23D 45/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2014 09268</b>	(72) Винахідник(и): <b>Д'яконов Віктор Кузьмич (UA), Сірко Зіновій Степанович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>19.08.2014</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>12.01.2015</b>	(73) Власник(и): <b>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)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>12.01.2015, Бюл.№ 1</b>	

## (54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ РАДІАЛЬНОГО БИТТЯ ЗУБІВ КРУГЛИХ ПИЛ

### (57) Реферат:

Спосіб вимірювання радіального биття зубів круглих пил включає пристрій, на який встановлюють пилу. Пилу встановлюють на нерухому пластину, яка контактує з насадковим отвором, та прокручують її відносно пластини, яка базується на опорах.

UA 96066 U



Корисна модель належить до додеревооброблювальної, будівельної та інших галузей народного господарства для контролювання геометричної точності дереворізальних пил.

Найближчий аналог є спосіб вимірювання радіального биття зубів круглих пил за допомогою пристрою (Зотов Г.А. Подготовка и эксплуатация дереворежущего инструмента/ Г.А. Зотов, Ф.А. Швырев. -М.: Лесная промышленность, 1986. - С. 136) в якому пилу встановлюють в пристрій насадковим отвором, прокручують пилу і контролюють при цьому показники радіального биття зубів індикатором годинникового типу.

Недоліком цього способу є низька точність вимірювань відомим пристроєм, що пов'язана з дефектами форми насадкового місця осі, на яку встановлюють пилу та радіальне биття підшипників, на яких обертається вісь.

Під час виконання вимірювань перераховані дефекти підсумовуються та негативно впливають на точність вимірювань.

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

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб вимірювання радіального биття зубів круглих пил включає пристрій на який встановлюють пилу, згідно з корисною моделлю, пилу встановлюють на нерухому пластину, яка контактує з насадковим отвором, та прокручують її відносно пластини, яка базується на опорах.

Ознакою найближчого аналога є пристрій, на який встановлюють пилу.

Ознаками, що відрізняють корисну модель від найближчого аналога, є встановлення пили на нерухому пластину, яка контактує з насадковим отвором.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, на якому показаний спосіб вимірювання радіального биття зубів круглих пил.

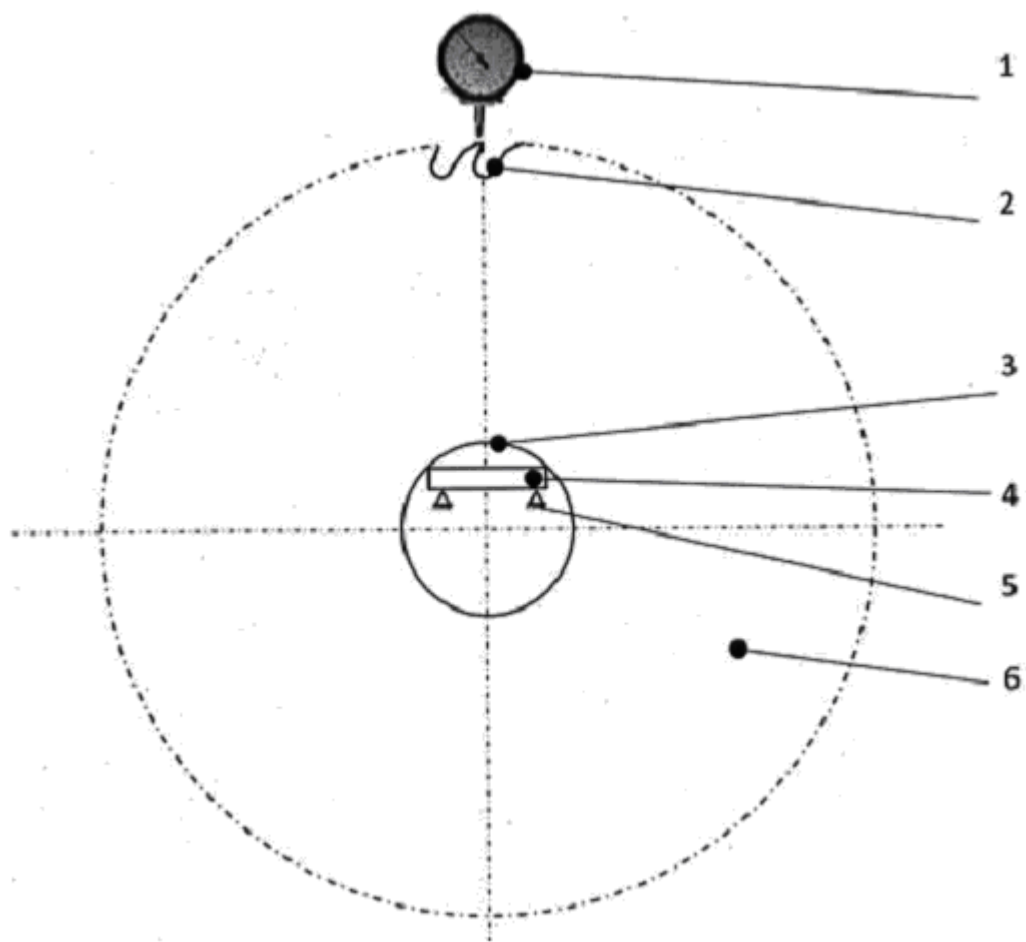
Круглу пилу 6 встановлюють на нерухому пластину 4, яка контактує з насадковим отвором 3 та базується на опорах 5. Індикатор годинникового типу 1 контактує із зубами 2 круглої пили 6.

Спосіб здійснюється наступним чином. Круглу пилу 6 встановлюють на нерухому пластину 4 та прокручують її відносно пластини 4, яка контактує з насадковим отвором 3 та базується на опорах 5. За допомогою індикатора годинникового типу 1 вимірюють радіальне биття зубів 2 круглої пили 6. Прокручування пили 6 здійснюють до її повного оберту і, таким чином, вимірюють радіальне биття всіх зубів.

Корисна модель дає можливість підвищити геометричну точність виготовлення дереворізальних пил.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб вимірювання радіального биття зубів круглих пил, що включає пристрій, на який встановлюють пилу, який **відрізняється** тим, що пилу встановлюють на нерухому пластину, яка контактує з насадковим отвором, та прокручують її відносно пластини, яка базується на опорах.



---

Комп'ютерна верстка С. Чулій

---

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