

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 151544

**СПОСІБ АЛМАЗНОГО ШЛІФУВАННЯ З ВВЕДЕННЯМ В ЗОНУ
ОБРОБКИ МЕХАНІЧНИХ КОЛИВАНЬ**

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
10.08.2022.

В.о. Генерального директора
Державного підприємства
«Український інститут
інтелектуальної власності»

О.В. Опанасенко



(21) Номер заявки: u 2021 07307

(22) Дата подання заявки: 15.12.2021

(24) Дата, з якої є чинними
права інтелектуальної
власності: 11.08.2022(46) Дата публікації відомостей
про державну реєстрацію
та номер Бюлетеня: 10.08.2022,
Бюл. № 32

(72) Винахідники:

Волошкіна Ірина Віталіївна,
UA,
Пижов Іван Миколайович,
UA

(73) Володілець:

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
"ХАРКІВСЬКИЙ
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ",
вул. Кирпичова, 2, м. Харків-2,
61002, UA

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ АЛМАЗНОГО ШЛІФУВАННЯ З ВВЕДЕННЯМ В ЗОНУ ОБРОБКИ МЕХАНІЧНИХ
КОЛИВАНЬ

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб алмазного шліфування з введенням в зону обробки механічних коливань, згідно з яким здійснюють процес шліфування заготовки, протягом якого останню підискають до робочої поверхні алмазного круга одночасно постійним і додатковим навантаженнями, причому додаткове навантаження прикладають періодично шляхом вільного падіння додаткового вантажу, амплітуду якого задають в межах 0,5-8 мм, а діапазон фактичних частот його застосування приймають вище верхнього значення частоти інфразвуку, який відрізняється тим, що як основну характеристику механічних коливань приймають імпульс сили, процес шліфування ведуть при постійній його величині, яку створюють додатковим вантажем шляхом визначеного поєднання значень його амплітуди і маси, причому останню розраховують за емпіричною залежністю:

$$m = \frac{\Delta P}{0.14 \cdot \sqrt{A}},$$

де m - маса додаткового вантажу, кг; ΔP - імпульс сили, Н·с; A - амплітуда, мм, а інтенсивність впливу механічних коливань на робочу поверхню алмазного круга додатково регулюють шляхом зміни їх частоти.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
Державне підприємство
«Український інститут інтелектуальної власності»
(Укрпатент)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Державного підприємства «Український інститут інтелектуальної власності».

Паперовий документ містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 1931100822 необхідно:

1. Перейти за посиланням <https://sis.ukrpatent.org>.
2. Обрати пункт меню Сервіси – Отримати оригінал документу.
3. Вказати ідентифікатор електронного примірника цього документа та натиснути «Завантажити».

Уповноважена особа Укрпатенту



10.08.2022

І.Є. Матусевич