

УКРАЇНА



# ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 151586

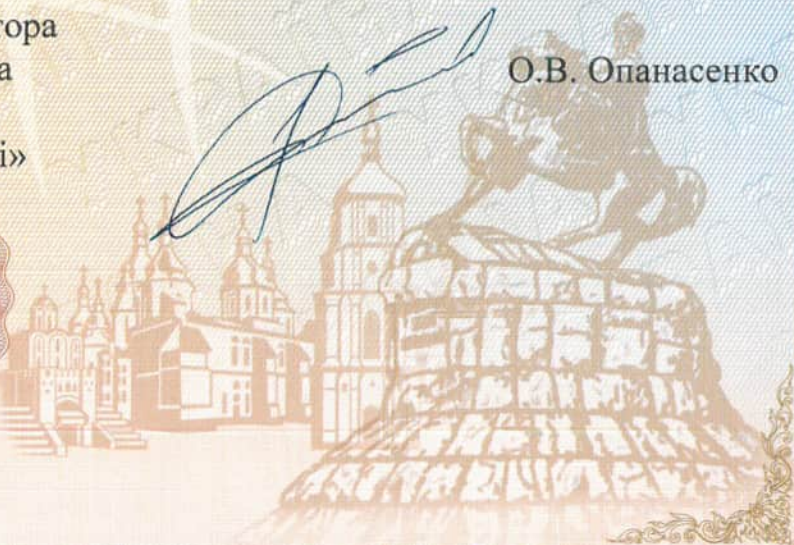
**СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВЕРХНЬОЇ ГРАНИЧНОЇ ЧАСТОТИ  
КОЛИВАНЬ МЕХАНІЧНОГО ВІБРАТОРА**

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей  
17.08.2022.

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

О.В. Опанасенко



(19) UA

(51) МПК (2022.01)  
B24B 1/00

(21) Номер заявки: u 2021 07306

(22) Дата подання заявки: 15.12.2021

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 18.08.2022

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: 17.08.2022, Бюл. № 33

(72) Винахідники:  
Волошкіна Ірина Віталіївна,  
UA,  
Пижов Іван Миколайович,  
UA,  
Федорович Володимир  
Олексійович, UA(73) Володілець:  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ  
"ХАРКІВСЬКИЙ  
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ",  
вул. Кирпичова, 2, м. Харків-2,  
61002, UA

(54) Назва корисної моделі:

**СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВЕРХНЬОЇ ГРАНИЧНОЇ ЧАСТОТИ КОЛИВАНЬ МЕХАНІЧНОГО ВІБРАТОРА**

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб визначення верхньої граничної частоти коливань механічного вібратора, згідно з яким критичне значення частоти коливань визначають, виходячи з випадку вільного падіння додаткового вантажу, який відрізняється тим, що верхню граничну частоту коливань механічного вібратора встановлюють безпосередньо у процесі шліфування, для чого її плавно збільшують при працюючому пристрої, упродовж іспитів контролюють силовий критерій процесу шліфування, наприклад нормальну силу, при постійному значенні амплітуди коливань, фіксують частоту початку порушення стабільності прояву силового критерію, приймають її за критичну, а верхню граничну частоту коливань визначають за формулою:

$$[f]=C_f \cdot f_{кр.},$$

де  $[f]$  - верхня гранична частота коливань, Гц;

$C_f$  - коефіцієнт запасу, рівний 0,9-0,95;

$f_{кр.}$  - критична частота коливань, Гц.

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 2054170822 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



17.08.2022

І.Є. Матусевич