

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 155798

СПОСІБ ЗАХИСТУ ЧАВУННИХ ДЕТАЛЕЙ ВІД
ГІДРОАБРАЗИВНОГО ЗНОСУ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
10.04.2024.

Директор
Державної організації «Український
національний офіс інтелектуальної
власності та інновацій»

О.П. Орлюк



- (21) Номер заявки: **u 2023 04255**
- (22) Дата подання заявки: **08.09.2023**
- (24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **11.04.2024**
- (46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: **10.04.2024, Бюл. № 15**

- (72) Винахідники:
Тарельник В'ячеслав Борисович, UA,
Гапонова Оксана Петрівна, UA,
Тарельник Наталія В'ячеславівна, UA,
Мікуліна Марина Олександрівна, UA,
Лавренко Олександр Максимович, UA,
Майфат Микола Миколайович, UA,
Доценко Артем Олексійович, UA,
Білий Олександр Євгенійович, UA

- (73) Володілець:
Тарельник Наталія В'ячеславівна,
вул. Холодноярської бригади,
буд. 20, кв. 70, м. Суми, 40030,
UA

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ЗАХИСТУ ЧАВУННИХ ДЕТАЛЕЙ ВІД ГІДРОАБРАЗИВНОГО ЗНОСУ

(57) Формула корисної моделі:

- Спосіб захисту чавунних деталей від гідроабразивного зносу, що включає шліфовку поверхонь деталей, алітування методом електроіскрового легування, який **відрізняється** тим, що на алітовану поверхню наносять електроіскрове покриття електродом-інструментом з композиційного зносостійкого матеріалу 90 %BK6 + 10 %1M при енергії розряду, $W_p=0,13-3,4$ Дж, після цього на покриття з композиційного зносостійкого матеріалу 90 %BK6 + 10 %1M наносять металополімерний матеріал, попередньо армований порошком, і після полімеризації частину шару металополімерного матеріалу видаляють проточуванням до виступів шорсткості покриття з композиційного зносостійкого матеріалу 90 %BK6 + 10 %1M.
- Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як композиційний зносостійкий матеріал 90 %BK6 + 10 %1M, отриманий за допомогою порошкової металургії, складається з 10 % тонкодисперсної суміші 1M - 70 % Ni, 20 % Cr, 5 % Si, 5 % B та 90 % суміші BK6.
- Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що порошки WC, ZrN і їх суміші додають в двокомпонентну епоксидну систему, наповнену феросиліконом марки Loctite 3478.
- Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як армований порошок використано карбід вольфраму WC, при цьому концентрація армувальної речовини WC становить ~ 80 %.
- Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як армований порошок використано нітрид цирконію ZrN, при цьому концентрація армувальної речовини ZrN становить ~ 80 %.
- Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як армований порошок використана суміш карбиду вольфраму WC і нітриду цирконію ZrN, при цьому концентрація армувальної речовини суміші порошків WC+ZrN становить 40 % WC + 40 % ZrN.
- Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при нанесенні композиційного зносостійкого матеріалу 90 %BK6 + 10 %1M використовують енергію розряду $W_p=3,4$ Дж.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
Державна організація
«Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій»
(УКРНОІВІ)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Державної організації «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій».

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

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 0587080424 необхідно:

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

Уповноважена особа УКРНОІВІ



І.Є. Матусевич

10.04.2024