

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 152697

РОБОЧЕ КОЛЕСО ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
29.03.2023.

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

О.П. Орлюк



(19) UA

(51) МПК

F04D 29/22 (2006.01)

F04D 29/18 (2006.01)

F04D 29/24 (2006.01)

(21) Номер заявки: u 2022 03485

(22) Дата подання заявки: 21.09.2022

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 30.03.2023

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: 29.03.2023, Бюл. № 13

(72) Винахідники:

Срібнюк Степан

Михайлович, UA,

Орисенко Олександр

Вікторович, UA,

Шокало Артем

Володимирович, UA,

Шека Олександр Павлович,

UA,

Лисенко Владислав

Володимирович, UA

(73) Володілець:

НАЦІОНАЛЬНИЙ

УНІВЕРСИТЕТ

"ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА

ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА",

проспект Першотравневий, 24,

м. Полтава, 36011, UA

(54) Назва корисної моделі:

РОБОЧЕ КОЛЕСО ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА

(57) Формула корисної моделі:

1. Робоче колесо відцентрового насоса, що має два диски, між якими закріплено робочі лопатки, яке **відрізняється** тим, що робочі лопатки на вході мають ступеневу форму в перерізі з прямою кромкою зі сторони коритця і заокруглену при переході до випуклої поверхні робочої лопатки (спинки), до того ж радіус такого заокруглення складає не менше 1,0-1,5 товщини робочої лопатки на вході.

2. Робоче колесо відцентрового насоса за п. 1, яке **відрізняється** тим, що із зовнішніх сторін дисків виконані профільні канавки, які дзеркально відтворюють форму робочих лопаток і загнуті у ту ж сторону, що і вказані робочі лопатки, глибиною не менше 0,5-0,8 і шириною 1,0-1,5 товщини кожного з цих дисків.

3. Робоче колесо відцентрового насоса за п. 1 або 2, яке **відрізняється** тим, що його внутрішні елементи, котрі омиваються потоком рідини, покриті гідрофобною речовиною, наприклад ГЮК-11К чи Willson Silane, або іншим полімером, що сприяє зменшенню шорсткості цих елементів та зменшенню втрат напору на виступах цих шорсткостей.

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 1788290323 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 УКРНОІВІ



І.Є. Матусевич

29.03.2023