

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 159094

ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ДАТЧИК
РІЗНИЦІ ТИСКІВ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
23.04.2025.

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



О.П. Орлюк

(19) UA

(51) МПК (2025.01)
G01L 1/24 (2006.01)
G01L 7/08 (2006.01)
G02B 6/00

(21) Номер заявки: u 2024 04916
(22) Дата подання заявки: 15.10.2024
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 24.04.2025
(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: 23.04.2025, Бюл. № 17

(72) Винахідники:
Костенко Олена Михайлівна, UA,
Кошовий Микола Дмитрович, UA,
Павлик Ганна Володимирівна, UA,
Світличний Олександр Володимирович, UA,
Чебикіна Тамара Валентинівна, UA

(73) Володілець:
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
вул. Сковороди, 1/3, м. Полтава, 36003, UA

(54) Назва корисної моделі:

ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ДАТЧИК РІЗНИЦІ ТИСКІВ

(57) Формула корисної моделі:

Диференціальний волоконно-оптичний датчик різниці тисків, що містить корпус із каналом для підведення робочого середовища, який закінчується мембраною, на зворотній стороні якої виконана пара стійок, оптичне волокно із двома решітками Бреґґа як чутливий елемент, який відрізняється тим, що додатково в корпусі розміщено другий канал для підведення робочого середовища, який закінчується другою мембраною, на зворотній стороні якої виконана друга пара стійок, між першою та другою парами стійок жорстко закріплено оптичне волокно, при цьому перша ділянка оптичного волокна із решіткою Бреґґа розташована між стійками, а друга ділянка оптичного волокна із решіткою Бреґґа розташована зі зворотної сторони стійок.

(11) 159094