

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 159085

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 11/02 (2006.01)
G02B 6/00

(21) Номер заявки: u 2024 04568
(22) Дата подання заявки: 20.09.2024
(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,
Кошовий Олег Миколайович, UA,
Павлик Ганна Володимирівна, UA,
Світличний Олександр Володимирович, 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 джерело випромінювання, несучу деталь, кільце, втулку, корпус із двох частин, в який встановлені дві металеві мембрани, жорсткі центри яких з'єднані між собою штоком із отвором, співвісно з яким розміщені передавальне та приймальні оптичні волокна двох вимірювальних каналів, який відрізняється тим, що приймальні оптичні волокна розділені на дві рівні за кількістю волокон групи та розміщені зверху та знизу від нульового приймального оптичного волокна одна над одною в напрямку переміщення отвору штока, в якому закріплено передавальне оптичне волокно, причому вихідні торці верхньої та нижньої груп приймальних оптичних волокон оптично пов'язані із відповідним волоконно-оптичним перетворювачем, а вихідний торець нульового приймального оптичного волокна оптично пов'язаний із фотоприймачем.

(11) 159085