

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 159082

ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ДАТЧИК ТИСКУ

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 7/08 (2006.01)
G01P 15/06 (2006.01)
G02B 6/00

(21) Номер заявки: u 2024 04564
(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:

ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ДАТЧИК ТИСКУ

(57) Формула корисної моделі:

Волоконно-оптичний датчик тиску, що містить джерело оптичного випромінювання, корпус, в якому закріплені передавальний світловод, фотоприймач, пружна мембрана, яка через коромисло з'єднана із світлонепроникною перегородкою, що встановлена з можливістю переміщення, який відрізняється тим, що додатково введено приймальні світловоди, n-1 фотоприймачів, причому вихідний торець передавального світловоду закріплений у отворі світлонепроникної перегородки, вхідні торці приймальних світловодів розміщені один під одним в напрямку переміщення перегородки, а їх вихідні торці розкладені у отвори волоконно-оптичного перетворювача для отримання інформації в n-розрядному двійковому коді.

(11) 159082