УКРАЇНА

ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 155988

ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ДАТЧИК ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ВОЛОГОСТІ ТА ТЕМПЕРАТУРИ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей **24.04.2024.**

Директор
Державної організації «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій» О.П. Орлюк

УКРНОІВІ

(11) **155988**

(19) **UA**

(51) **МПК** (2024.01)
G02B 6/00
G01N 19/10 (2006.01)
G01K 5/00

(21) Номер заявки: **u 2023 04617**

(22) Дата подання заявки: **02.10.2023**

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **25.04.2024**

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: **24.04.2024, Бюл. № 17**

(72) Винахідники:
Костенко Олена Михайлівна, UA,
Кошовий Микола Дмитрович, UA,
Кураксін Денис Володимирович, UA,
Бичков Андрій Володимирович, UA,
Ковшар Наталія Євгенівна, UA,
Світличний Олександр Володимирович, UA

(73) Володілець:
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Сковороди, 1/3, м. Полтава, 36000, UA

(54) Назва корисної моделі:

ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ДАТЧИК ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ВОЛОГОСТІ ТА ТЕМПЕРАТУРИ

(57) Формула корисної моделі:

Волоконно-оптичний датчик для вимірювання вологості та температури, що містить світловод, установлений у трубці із гігроскопічного матеріалу і закріплений у перфорованому корпусі, джерело оптичного випромінювання, фотоприймач, підключений до послідовно з'єднаних підсилювача та аналого-цифрового перетворювача, який **відрізняється** тим, що введені додатковий світловод, що змонтований на консольно закріпленій у корпусі біметалевій пружині, та електричний ланцюг із послідовно з'єднаних фотоприймача і підсилювача, який підключений до аналого-цифрового перетворювача, причому вхідний торець додаткового світловоду розміщений перед джерелом оптичного випромінювання, а вихідний торець установлений перед додатковим фотоприймачем.