

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 152117

МІКРОРЕЗОНАТОРНИЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ДАТЧИК ЛІНІЙНИХ ПЕРЕМІЩЕНЬ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
02.11.2022.

В.о. Генерального директора
Державного підприємства
«Український інститут
інтелектуальної власності»

О.В. Опанасенко



(19) UA

(51) МПК

G01B 11/14 (2006.01)

G01D 5/26 (2006.01)

(21) Номер заявки: u 2021 06089

(22) Дата подання заявки: 01.11.2021

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 03.11.2022

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: 02.11.2022, Бюл. № 44

(72) Винахідники:
Костенко Олена Михайлівна, UA,
Кошовий Микола Дмитрович, UA,
Малкова Ганна Вікторівна, UA,
Пилипенко Олександр Тарасович, UA

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

(54) Назва корисної моделі:

МІКРОРЕЗОНАТОРНИЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ДАТЧИК ЛІНІЙНИХ ПЕРЕМІЩЕНЬ

(57) Формула корисної моделі:

Мікрорезонаторний волоконно-оптичний датчик лінійних переміщень одного об'єкта відносно іншого, який містить жорстко установлені на нерухомому об'єкті волоконно-оптичний лазер, забезпечений шаром магнітного матеріалу мікрорезонатор, автоколіматор, фотоприймач, блок обробки інформації, один торець світловоду волоконно-оптичного лазера оптично спрягається з автоколіматором, що розташований між цим торцем та відбиваючою поверхнею мікрорезонатора, яка розміщена під кутом до оптичної осі світлового пучка, другий торець світловоду зв'язаний з фотоприймачем, а на рухомому об'єкті жорстко закріплений постійний магніт, який **відрізняється** тим, що на нерухомому об'єкті жорстко установлений датчик Холла, підключений до послідовно з'єднаних підсилювача та блока порівняння, другий вхід якого під'єднаний до виходу блока обробки інформації.