

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА ВИНАХІД

№ 119976

ЕЛЕМЕНТ ДИСКРЕТНО-АНАЛОГОВОГО ІНДИКАТОРА

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

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на винаходи
10.09.2019.

Заступник Міністра розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

Д.О. Романович



(19) UA

(51) МПК (2019.01)
G01R 13/00
G01R 13/14 (2006.01)
G09G 3/02 (2006.01)
G09G 3/14 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)

(21) Номер заявки: а 2016 08734
(22) Дата подання заявки: 11.08.2016
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 10.09.2019
(41) Дата публікації відомостей про заявку та номер бюлетеня: 12.02.2018, Бюл. № 3
(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: 10.09.2019, Бюл. № 17

(72) Винахідники:
Бушма Олександр
Володимирович, UA,
Кушнеров Іван Дмитрович,
UA
(73) Власник:
ІНСТИТУТ ФІЗИКИ
НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є.
ЛАШКАРЬОВА
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ
НАУК УКРАЇНИ,
пр. Науки, 41, м. Київ, 03680,
UA

(54) Назва винаходу:

ЕЛЕМЕНТ ДИСКРЕТНО-АНАЛОГОВОГО ІНДИКАТОРА

(57) Формула винаходу:

1. Елемент дискретно-аналогового індикатора, що містить три входи електричних сигналів, чотири виходи оптичних сигналів і чотири випромінювачі, де перші електроди першого і другого випромінювачів підключені до першого входу електричних сигналів, перший, другий, третій і четвертий випромінювачі оптично пов'язані, відповідно, з першим, другим, третім і четвертим оптичними виходами, який **відрізняється** тим, що додатково введені п'ятий випромінювач, що оптично пов'язаний з другим оптичним виходом, електронний ключ і четвертий вхід електричних сигналів, причому другі електроди першого і третього випромінювачів підключені, відповідно, до четвертого входу електричних сигналів, а другий електрод другого випромінювача підключений до другого входу електричних сигналів, також перші електроди третього і четвертого випромінювачів з'єднані з входом електронного ключа, а перший і другий електроди п'ятого випромінювача підключені, відповідно, до першого і третього входів електричних сигналів, причому вихід і керуючий вхід електронного ключа з'єднані, відповідно, з першим і третім входами електричних сигналів.

2. Елемент дискретно-аналогового індикатора за п. 1, який **відрізняється** тим, що п'ятий випромінювач має відмінний від інших випромінювачів колір світіння.

Державне підприємство
«Український інститут інтелектуальної власності»
(Укрпатент)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України.

Паперовий документ містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документу з ідентифікатором 3558101019 необхідно:

1. Перейти за посиланням <https://sis.ukrpatent.org/uk/services/original-document/>.
2. Обрати пункт меню Сервіси – Отримати оригінал документу.
3. Вказати ідентифікатор електронного примірника цього документу та натиснути Завантажити.

Уповноважена особа Укрпатенту

10.09.2019



І.Є. Матусевич