

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ
№ 150731

ПРИСТРІЙ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО ЗАХИСТУ
КОНТРОЛЬОВАНОЇ ДІЛЯНКИ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ ВІД
НЕСАНКЦІОНОВАНОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ
ЕЛЕКТРОПРИЙМАЧІВ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
06.04.2022.

Генеральний директор
Державного підприємства
«Український інститут
інтелектуальної власності»

А.В. Кудін



(19) UA

(51) МПК

G01R 21/01 (2006.01)
G01R 21/133 (2006.01)
G01R 11/24 (2006.01)

(21) Номер заявки: **u 2021 04255**
(22) Дата подання заявки: **20.07.2021**
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **07.04.2022**
(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: **06.04.2022, Бюл. № 14**

(72) Винахідники:
Фоменко Андрій Євгенович, UA,
Вишня Володимир Борисович, UA,
Мирошніченко Володимир Олексійович, UA,
Рижков Едуард Володимирович, UA,
Рижкова Світлана Анатоліївна, UA,
Станіна Ольга Дмитрієвна, UA,
Прокопович-Ткаченко Дмитро Ігорович, UA,
Гавриш Олег Степанович, UA,
Косиченко Олександр Олександрович, UA

(73) Володілець:
ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВНУТРІШНІХ СПРАВ,
просп. Гагаріна, 26, м. Дніпро, 49005, UA

(54) Назва корисної моделі:

ПРИСТРІЙ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО ЗАХИСТУ КОНТРОЛЬОВАНОЇ ДІЛЯНКИ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ ВІД НЕСАНКЦІОНОВАНОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ ЕЛЕКТРОПРИЙМАЧІВ

(57) Формула корисної моделі:

Пристрій для автоматичного захисту контрольованої ділянки електричної мережі від несанкціонованого підключення електроприймачів, що містить основний блок з датчиком струму, мережним адаптером основного блока, блоком запам'ятовування кодів електроприймачів, блоком порівняння кодів електроприймачів, вимикаючим елементом, компаратором, елементом затримки часу, селектором сигналу відключення, однофазним реле з перезавпуском, нормально замкнутим контактом вимикаючого елемента, селектором кодів електроприймачів та додаткові блоки, які входять до складу електроприймачів, що підключаються до мережі за допомогою комутаційного обладнання, які містять мережний адаптер додаткового блока і елемент зберігання унікального коду електроприймача, який **відрізняється** тим, що до складу пристрою додатково введено переносний пульт управління, до якого входять GSM-модуль переносного пульта управління, блок формування управляючих сигналів, блок зберігання кодів усіх електроприймачів, блок управління та блок вибору ділянки мережі, а основний блок, крім того, доповнений GSM-модулем основного блока, блоком ідентифікації ділянки мережі, селектором управляючого сигналу "додати/видалити", першим селектором коду електроприймача, селектором сигналу ділянки мережі, схемою співпадіння, другим селектором коду електроприймача, причому в основному блоці вихід GSM-модуля основного блока підключений на входи селектора управляючого сигналу "додати/видалити", першого селектора коду електроприймача та селектора сигналу ділянки мережі, вихід селектора сигналу ділянки мережі підключений до першого входу схеми співпадіння, а до другого входу схеми співпадіння підключений вихід блока ідентифікації ділянки мережі, вихід

(11) 150731

схеми співпадіння підключений до першого входу другого селектора коду електроприймача, а вихід першого селектора коду електроприймача з'єднаний з другим входом другого селектора коду електроприймача, вихід якого підключений до першого входу блока запам'ятовування кодів електроприймачів, а другий вхід блока запам'ятовування кодів електроприймачів приєднаний до виходу селектора управляючого сигналу "додати/видалити", вхід мережного адаптера основного блока підключається до електричної мережі, а вихід підключений до другого входу блока порівняння кодів електроприймачів, вихід датчика струму підключений до входу компаратора, вихід якого підключений до входу елемента затримки часу та другого входу селектора кодів електроприймачів, вихід блока запам'ятовування кодів електроприймачів підключений до першого входу селектора кодів електроприймачів, вихід якого з'єднаний з першим входом блока порівняння кодів електроприймачів, а вихід блока порівняння кодів електроприймачів підключений до входу однобібратора з перезапуском, вихід якого підключений до другого входу селектора сигналу відключення, перший вхід якого з'єднаний з виходом елемента затримки часу, вихід селектора сигналу відключення підключений до входу вимикаючого елемента, вихід якого впливає на нормально замкнутий контакт вимикаючого елемента, а у додатковому блоці вихід елемента зберігання унікального коду електроприймача підключений до входу мережного адаптера додаткового блока, який своїм виходом приєднується до електричної мережі, а у переносному пульті управління перший вихід блока управління підключений до входу блока зберігання кодів усіх електроприймачів, вихід якого підключений до першого входу блока формування управляючих сигналів, вихід якого підключений до GSM-модуля переносного пульта управління, другий вихід блока управління підключений до входу блока вибору ділянки мережі, а третій вихід блока управління підключений до другого входу блока формування управляючих сигналів, третій вхід якого з'єднаний з виходом блока вибору ділянки мережі.

(11) 150731

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
Державне підприємство
«Український інститут інтелектуальної власності»
(Укрпатент)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Державного підприємства «Український інститут інтелектуальної власності».

Паперовий документ містить 3 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 0791060422 необхідно:

1. Перейти за посиланням <https://sis.ukrpatent.org>.
2. Обрати пункт меню Сервіси – Отримати оригінал документу.
3. Вказати ідентифікатор електронного примірника цього документа та натиснути «Завантажити».

Уповноважена особа Укрпатенту



06.04.2022

І.Є. Матусевич