



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **116779** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
H03B 29/00
G06F 7/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

| | |
|--|---|
| <p>(21) Номер заявки: u 2016 11277</p> <p>(22) Дата подання заявки: 08.11.2016</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.06.2017</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.06.2017, Бюл.№ 11</p> | <p>(72) Винахідник(и): Криволапчук Володимир Олексійович (UA), Проценко Тарас Олександрович (UA), Смерницький Дем'ян Вікторович (UA), Лопатін Сергій Ігоревич (UA), Думанський Максим Володимирович (UA), Білогуров Володимир Андрійович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МВС УКРАЇНИ, пров. Кутузова, 4-а, м. Київ-11, 01011 (UA)</p> |
|--|---|

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО БЛОКУВАННЯ СИГНАЛУ

(57) Реферат:

Пристрій для інтелектуального блокування сигналу містить мікроконтролер, який приєднаний до передавача. Додатково до мікроконтролера приєднано приймач, пристрій для обробки інформації та пристрій для введення інформації.

UA 116779 U

Корисна модель належить до електронних систем, а саме до систем інтелектуального блокування сигналів, і може використовуватися в системах технічного захисту інформації та системах доступу.

5 Відомий генератор білого шуму [Патент № RU 2120179 C1] дозволяє керувати параметрами формованого білого шуму в широкому частотно-динамічному діапазоні. Це досягається тим, що в пристрої використовується m -генераторів опорної послідовності, які в сукупності з формувачем сітки частот формують на виходах елементів l -розряди m -значного, в першому і в другому варіантах - псевдовипадкові числа, а в третьому варіанті - випадкові числа. Крім того, за допомогою блока управління, задаючи необхідну значення цих чисел з формованою послідовністю, можна регулювати частотно-динамічні параметри білого шуму. Зазначений генератор білого шуму містить постійно-запам'ятовуючий пристрій, цифроаналоговий перетворювач і загладжуваний фільтр.

Недоліком такого аналогу є відсутність в його конструкції приймача, наявність якого дозволили би приймати, обробляти та блокувати сигнали.

15 В основу корисної моделі поставлено задачу розробити пристрій для інтелектуального блокування сигналу шляхом внесення конструктивних змін, які дозволять приймати, обробляти та вибірково блокувати сигнали.

20 Вирішення поставленої задачі досягається тим, що пристрій для інтелектуального блокування сигналу містить мікроконтролер, який приєднаний до передавача, згідно з корисною моделлю, додатково до мікроконтролера приєднано приймач, пристрій для обробки інформації та пристрій для введення інформації.

Те, що додатково до мікроконтролера приєднано приймач, пристрій для обробки інформації та пристрій для введення інформації дозволяє приймати, обробляти сигнали та за допомогою внесення їх до білого й чорного списку здійснювати вибіркоче блокування цих сигналів.

25 Саме ці ознаки необхідні та достатні для вирішення поставленої задачі.

Суть корисної моделі відображається на кресленні, на якому зображено блок-схему пристрою.

30 Пристрій для інтелектуального блокування сигналу складаються з послідовно приєднаних приймача, мікроконтролера та передавача. Крім того, до мікроконтролера підключено пристрій для обробки інформації та пристрій для введення інформації.

Пристрій працює наступним чином.

35 Прийнятий приймачем сигнал передається на мікроконтролер, який обробляється та відображається на пристрої для обробки інформації й за допомогою пристрою для введення інформації сигнал вноситься до білого й чорного списку. При необхідності вмикається чорний або білий список, при цьому передавач генерує шум за обраним алгоритмом (чорного або білого списків).

Режим функціонування чорного списку: прийнятий сигнал вноситься до чорного списку і при функціонуванні чорного списку, тільки цей сигнал буде заблокований, а решта інших сигналів - не блокуються.

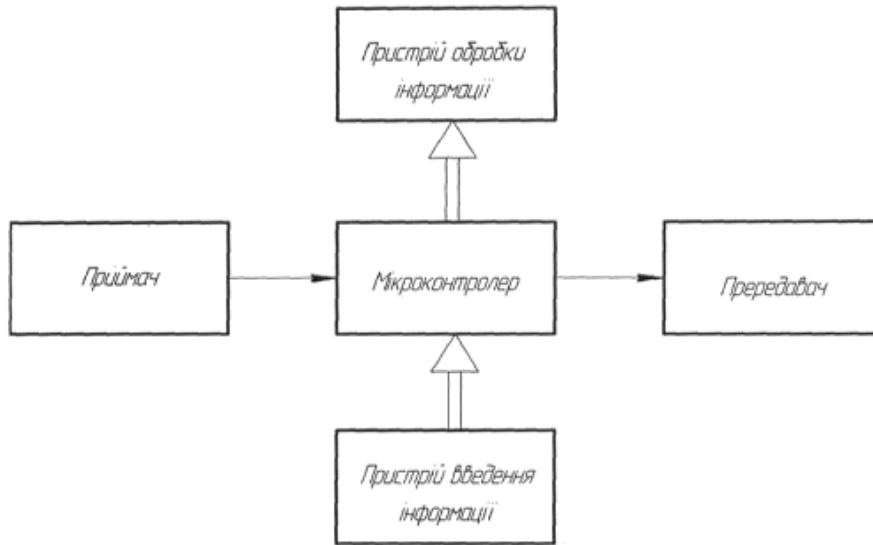
40 Режим функціонування білого списку буде протилежний чорному списку, а саме: прийнятий сигнал вноситься до білого списку і при функціонуванні білого списку, тільки цей сигнал не блокується, а всі інші сигнали - заблоковані.

45 Таким чином, наведена вище корисна модель дозволяє приймати, обробляти сигнали та за допомогою внесення їх до білого й чорного списку здійснювати вибіркоче блокування сигналів, які містять в собі індифікатор пристрою.

Корисна модель може знайти широке застосування в роботі правоохоронних органів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

50 Пристрій для інтелектуального блокування сигналу, що містить мікроконтролер, який приєднаний до передавача, який **відрізняється** тим, що додатково до мікроконтролера приєднано приймач, пристрій для обробки інформації та пристрій для введення інформації.



Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601