



УКРАЇНА

(19) UA (11) 29356 (13) U  
(51) МПК (2006)  
G08B 13/14  
G08B 21/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ДИСТАНЦІЙНИЙ СИГНАЛІЗАТОР

1

(21) u200710300

(22) 17.09.2007

(24) 10.01.2008

(72) ПОПРИШКО ОЛЕКСАНДР ЄВГЕНОВИЧ, UA,  
БОНДАРЕНКО ВЛАДИСЛАВ ЮРІЙОВИЧ, UA

(73) ПОПРИШКО ОЛЕКСАНДР ЄВГЕНОВИЧ, UA  
(56)

(57) 1. Дистанційний сигналізатор, що включає корпус, в якому розміщені пристосування контролю відстані з кнопкою активації, звуковий динамік, світловий індикатор, елемент живлення, який відрізняється тим, що додатково обладнаний USB-виходом, а пристосування контролю відстані виконане з встановленим радіусом контрольованої відстані і з можливістю встановлення зв'язку з приймально-передавальним пристосуванням контролювального приладу.

2. Сигналізатор за п. 1, який відрізняється тим, що пристосування контролю відстані виконано за допомогою технології Bluetooth.

3. Сигналізатор за п. 1, який відрізняється тим, що приймально-передавальне пристосування

2

контролювального приладу виконано за допомогою технології Bluetooth.

4. Сигналізатор за п. 1, який відрізняється тим, що радіус контрольованої відстані дорівнює 5 метрам.

5. Сигналізатор за п. 1, який відрізняється тим, що радіус контрольованої відстані дорівнює 7 метрам.

6. Сигналізатор за п. 1, який відрізняється тим, що радіус контрольованої відстані дорівнює 10 метрам.

7. Сигналізатор за п. 1, який відрізняється тим, що корпус виконаний у вигляді брелка.

8. Сигналізатор за п. 1, який відрізняється тим, що корпус виконаний у вигляді браслета.

9. Сигналізатор за п. 1, який відрізняється тим, що корпус виконаний у вигляді кліпси.

10. Сигналізатор за п. 1, який відрізняється тим, що USB-вихід виконаний стаціонарним.

11. Сигналізатор за п. 1, який відрізняється тим, що USB-вихід виконаний рухомим.

12. Сигналізатор за п. 1, який відрізняється тим, що елементом живлення є акумулятор.

Корисна модель відноситься до пристроїв сигналізування при спробах змістити переносні предмети, загубленні або неконтрольованому залишанні речей, а саме телекомунікаційних та інших приладів, що оснащені пристосуваннями технології Bluetooth.

В сучасному житті має місце широке застосування приладів (телекомунікації тощо), які оснащені технологією Bluetooth, які в свою чергу стають все більш компактні за розмірами. Це дозволяє одному користувачу використовувати та мати при собі декілька подібних приладів. Кількість та компактність приладів збільшує ризик крадіжки та імовірність втрати чи неконтрольованого залишання приладів без нагляду, наприклад в кав'ярнях, машинах, на робочих місця тощо. Все це спонукає на створення приладу, який би запобігав вищевказаним небажаним наслідкам. Саме рішення такого пристрою й пропонується.

За прототип обрано відомий дистанційний сигналізатор [Патент Великої Британії GB2409084, дата публікації 15.06.2005], що виконаний з двох частин: сигналізатора та ярлика (брелка), які сигналізують користувачу коли ярлик покидає задану сигналізатором відстань від себе. При цьому існують необхідність завчасно задавати необхідну відстань на сигналізаторі вручну.

Недоліком відомого дистанційного сигналізатора є не універсальність пристрою, через розділення приладу на дві частини, а саме з сигналізатора та ярлика, що змушую брати за об'єкт нагляду тільки речі на яких може бути розміщений ярлик. Також необхідність завчасно задавати необхідну відстань на сигналізаторі вручну та досить великі розміри сигналізатора, враховуючи, що він завжди повинен бути при користувачі, що незручно при повсякденному використанні. Використання як елемента

(13) U

(11) 29356

(19) UA

живлення звичайної батарейки додає додаткові клопоти через неможливість її підзарядки.

В задачу корисної моделі поставлено удосконалення дистанційного сигналізатора шляхом зміни конструкції, розташуванням вузлових елементів та зв'язків між ними.

Задача вирішується запропонованою конструкцією, розташуванням елементів та зв'язків між ними, а саме: сигналізатор включає корпус, в якому розміщені пристосування контролю відстані з кнопкою активації, звуковий динамік, світловий індикатор, елемент живлення, додатково обладнаний USB виходом, а пристосування контролю відстані виконане з встановленим радіусом контрольованої відстані і з можливістю встановлення зв'язку з приймально-передавальним пристосуванням приладу, що контролюється. Пристосування контролю відстані та приймально-передавальне пристосування виконано за допомогою технології Bluetooth.

Перелік фігур, що пояснюють дистанційний сигналізатор: Фіг.1 - дистанційний сигналізатор(загальна схема). Фіг.2 - дистанційний сигналізатор з об'єктом нагляду(загальна схема).

Сигналізатор(1) включає корпус(2), в якому розміщені пристосування контролю відстані(3) з кнопкою активації(6), звуковий динамік(4), світловий індикатор(5), кнопка активації пристосування контролю відстані(3), елемент живлення, а саме акумулятор(8) підзарядка якого здійснюється завдяки USB виходу(7).

Дистанційний сигналізатор працює наступним чином:

1. В сигналізаторі(1) за допомогою кнопки (6) активується пристосування контролю відстані (3)(наприклад виконане за допомогою технології Bluetooth), з завчасно заданим радіусом дії, про що сигналізує світловий індикатор (5) зеленим кольором.

2. В об'єкті нагляду (9) активується пристосування прийому-передачі(10) (наприклад виконане за допомогою технології Bluetooth) та встановлюється ідентифікація пристосування контролю відстані (3) сигналізатора(1).

3. Між пристосуванням контролю відстані(3) сигналізатора(1) та приймально-передавальним пристосуваннями (10) об'єкту нагляду(9) встановлюється контакт за умовою вводу захисного коду сигналізатора.

4. Після ідентифікації коду вмикається режим роботи сигналізатора.

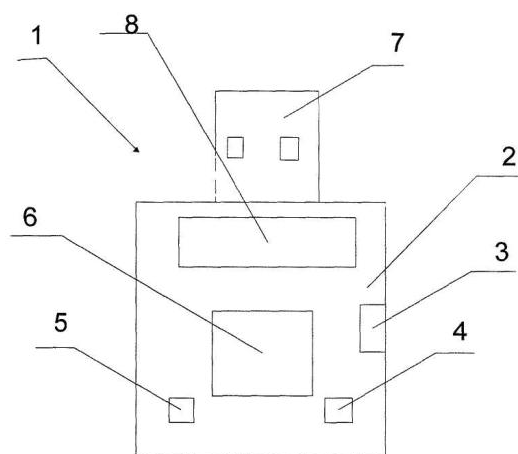
5. При віддаленні між собою сигналізатора та/або об'єкту нагляду далі ніж на завчасно встановлену в пристосуванні контролі відстані сигналізатора відстань, світловий індикатор (5) сигналізатора починає відтворювати червоне світло, а динамік(4) відтворює характерний звуковий сигнал, що сповіщає власника про порушення контакту між сигналізатором(1) та об'єктом нагляду(9).

Універсальність, компактність та простота виконання запропонованого дистанційного сигналізатора дозволяє спростити, без втрат надійності та якості, охорону необхідних об'єктів та

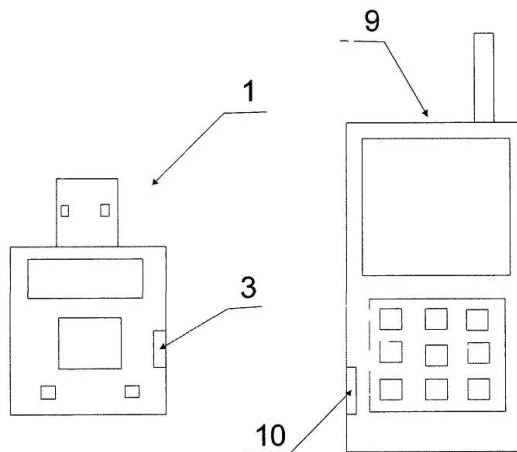
полегшити контроль за ними з боку користувача переводячи його на автоматичний контроль.

Застосування захисного коду при встановленні контакту між пристосуванням контролю відстані та пристосуванням прийому передачі забезпечує надійність захисту використання сигналізатора лише власником дистанційного сигналізатора.

Можливість обирати сигналізатори з різними завчасно заданими відстанями (наприклад 5,7 чи 10 метрів) дозволяє обирати певні сигналізатори для певних об'єктів нагляду, що розширює можливості користувача.



Фіг.1



Фіг. 2