



УКРАЇНА

(19) UA (11) 62873 (13) U
(51) МПК (2011.01)
G08B 1/00
H04B 7/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СТІЛЬНИКОВИЙ ҐАДЖЕТ-СИГНАЛІЗАТОР

1

(21) u201014701
(22) 08.12.2010
(24) 26.09.2011
(46) 26.09.2011, Бюл.№ 18, 2011 р.
(72) КОВАЛЕНКО ГАННА ВОЛОДИМИРІВНА
(73) КОВАЛЕНКО ГАННА ВОЛОДИМИРІВНА
(57) Стільниковий ґаджет-сигналізатор, що містить корпус з розташованим в ньому блоком живлення, мікросхемою, антеною, радіопередавачем, радіоприймачем, звукосигналізаторами, а на корпусі

2

розташовані світлові сигналізатори і/або дисплей, з можливістю сигналізації за допомогою сервісних кнопок, світловими і/або звуковими, вібро- та іншими сигналами, який відрізняється тим, що включає комутацію для здійснення телекомунікації у стільниковій мережі і, не менше ніж один, слот для встановлення модуля ідентифікації пристрою та систему пошуку місцезнаходження ґаджета-сигналізатора в зоні покриття стільникової мережі.

Корисна модель належить до сигнальних пристроїв з використанням систем радіозв'язку, які застосовують для пошуку об'єктів.

Відомий пристрій, що містить корпус, мікросхему, антену, радіопередавач і радіоприймач, світлові сигналізатори і/або дисплей та звукосигналізатори, блок живлення, а також сервісні кнопки, з можливістю сигналізації світловими і/або звуковими, вібро- та іншими сигналами (Патент РФ на корисну модель "Брелок-сигналізація" №86063 від 24.07.2008 р.).

Недоліком відомого пристрою є те, що він призначений тільки для безпосереднього зв'язку між приймальним і передавальним пристроями в обмеженій зоні дії радіосигналу, і сигналізує лише про припинення радіозв'язку (при припиненні дії блоку), причому, дальність радіозв'язку між приймально-передавальними пристроями залежить від різного роду перепон (перегородок, поміх тощо), що, зокрема, може призводити до спонтанного небажаного сигналізування. При віддаленні від обмеженої зони дії радіосигналу, ніяких інших корисних функцій, окрім невимушеного сигналізування про втрату радіозв'язку, пристрій не виконує, а встановлення зв'язку з таким віддаленим пристроєм будь-якими іншими засобами відоме технічне рішення не передбачає. Крім того, необхідність постійного перебування пристрою під електричною напругою призводить до порівняно швидкого виходу зі строю його блоку живлення (вичерпування заряду акумулятора або батарейки).

Відомий також пристрій, що включає комутацію для здійснення зв'язку у стільниковій мережі (Патент України на корисну модель "Мобільний телефон" №23035 від 10.05.2007 р., бюл. № 6).

Названий відомий пристрій має складну конструкцію, і містить надмірну кількість додаткових елементів - технічних пристосувань, призначених для виконання різноманітних функцій, основною з яких є забезпечення голосового зв'язку.

В основу технічної розробки що заявляється, поставлена задача створення мобільного сигналізатора, який би не мав наведених недоліків.

Поставлена задача досягається створенням стільникового ґаджета-сигналізатора.

Суть корисної моделі пояснюється технічним кресленням, де на фіг. 1 показано стільниковий ґаджет-сигналізатор, що містить корпус (1) із, розташованими у ньому, блоком живлення, мікросхемою, антеною, радіопередавачем, радіоприймачем, звукосигналізаторами, а на корпусі розташовані світлові сигналізатори (2) і/або дисплей (3), з можливістю сигналізації за допомогою сервісних кнопок (4), світловими і/або звуковими вібро- та іншими сигналами, який відрізняється тим, що включає комутацію для здійснення телекомунікації у стільниковій мережі, і, не менше ніж один, слот для встановлення модуля ідентифікації пристрою та систему пошуку місцезнаходження ґаджета-сигналізатора в зоні покриття стільникової мережі.

Для звукозапису або завантаження звукових файлів, стільниковий ґаджет-сигналізатор (далі –

(13) U
(11) 62873
(19) UA

“гаджет”) може мати вбудовану пам'ять, і може бути оснащений системою прослуховування (підслуховування) середовища, в якому гаджет знаходиться (система “безшумного підняття”), що забезпечується відповідною мікросхемою або програмуванням.

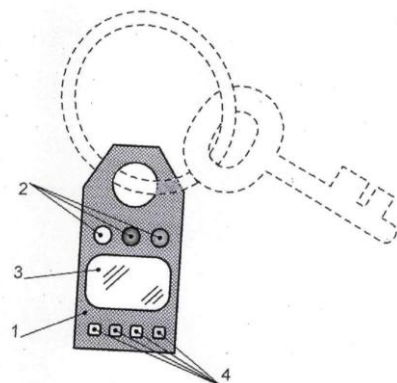
Гаджет може бути виконаний у вигляді брелока, браслета, нашійника, брошки, авторучки, ліхтарика або будь-якого іншого невеличкого предмету, який можна заздалегідь прикріпити до об'єкта можливого пошуку.

Принцип дії пристрою пояснюється схематичним зображенням, де на фіг. 1 показано схематичне зображення гаджета-сигналізатора, а на фіг. 2 - схематичне зображення системи зв'язку із стільниковим гаджетом-сигналізатором.

Для приведення в дію сигналізації, на, прикріпленій до об'єкта охорони і/або пошуку, гаджет (5), за допомогою будь-якого, пристосованого для телекомунікації у стільниковій мережі, пристрою, наприклад – стільникового телефону (6), через приймально-передавальний пристрій стільникової мережі (7), активізують систему сигналізації введенням (набором) номеру модуля ідентифікації (номеру SIM-карти) гаджета. У результаті, гаджет генерує звуковий, вібраційний чи світловий сигнал або ж усі названі сигнали одночасно - у залежності від налаштування гаджета.

Фігури креслення:

Фіг. 1. Схематичне зображення стільникового гаджета-сигналізатора.



Фіг. 1

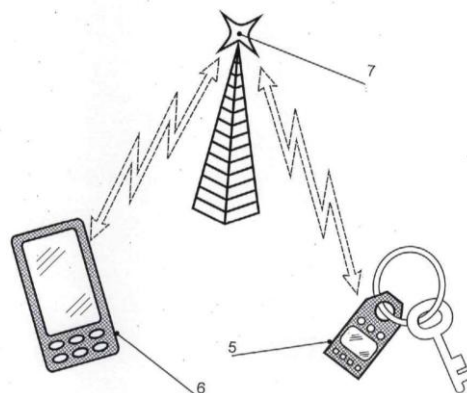
Фіг. 2. Схематичне зображення системи зв'язку із стільниковим гаджетом-сигналізатором.

1 - корпус із, розташованими у ньому, блоком живлення, мікросхемою, антеною, радіопередавачем, радіоприймачем, звуко-сигналізаторами; 2 - світлові сигналізатори; 3 - дисплей; 4 - сервісні кнопки; 5 - гаджет, 6 - телефон; 7 - приймально-передавальний пристрій стільникової мережі.

Світлова і звукова сигналізація у гаджеті може бути запрограмована на будь-яке завдання. Наприклад, гаджет може передавати вбудованим у нього ліхтариком світловий сигнал SOS або ж генерувати будь-які звуки - повідомляти голосові попередження тощо.

Гаджет, за технічною розробкою, що пропонується, виконує мінімальну кількість комунікативних функцій і, порівняно із традиційним стільниковим телефоном, має нескладний інтерфейс, що суттєво зменшує його собівартість. Завдяки ж максимально спрощеній системі керування, значно розширюється можливість використання гаджета серед різноманітних верств населення, особливо серед малих дітей і людей з обмеженими фізичними можливостями, практично, спеціально виконаний і налаштований гаджет можуть використовувати навіть деякі, для цього навчені, тварини.

Стільниковий гаджет-сигналізатор може бути виготовлений на будь-якому, відповідно обладнаному, радіоприладобудівному підприємстві, із використанням стандартних деталей, механізмів і пристосувань.



Фіг. 2