



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **89748**

(13) **U**

(51) МПК

H04B 1/40 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2013 14743	(72) Винахідник(и):	Федоренко Юрій Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки:	16.12.2013	(73) Власник(и):	Федоренко Юрій Володимирович,
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.04.2014		вул. Ціолковського, 15, кв. 59, м. Полтава, 36034 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.04.2014, Бюл.№ 8	(74) Представник:	Закревська Юлія Олександрівна, реєстр. №412

(54) СПОСІБ КЕРУВАННЯ МОБІЛЬНИМ ПРИСТРОЄМ З АВТОНОМНИМ ДЖЕРЕЛОМ ЖИВЛЕННЯ

(57) Реферат:

Спосіб керування мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення, що включає використання мобільного пристрою з автономним джерелом живлення, який містить принаймні один датчик, виконаний з можливістю сприймати сигнал і передавати його значення даними, асоційованими з взаємодією користувача з мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення. Датчик приводять в дію взаємодією користувача з мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення, який передає дані, асоційовані з взаємодією користувача з мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення в оперативну пам'ять мобільного пристрою з автономним джерелом живлення, де спеціальна комп'ютерна програма порівнює дані датчика, асоційовані з взаємодією користувача з мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення із заздалегідь визначеними значеннями, та мобільний пристрій з автономним джерелом живлення виконує заздалегідь задану функцію.

UA 89748 U

Корисна модель належить до інформаційних технологій, зокрема до способу керування мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення, наприклад мобільним телефоном, смартфоном, планшетом, тощо за допомогою програмованих датчиків для оптимізації роботи режиму використання, і може бути використана в галузі радіоелектроніки та зв'язку.

В даний час мобільні пристрої, такі як мобільні телефони, смартфони і т.д., надають користувачам зв'язок та доступ до інших корисних функцій. Іноді користувачеві може бути важко здійснити необхідну функцію або вибрати необхідний режим роботи мобільного пристрою, наприклад, відправити sms повідомлення в процесі водіння автомобіля, тому що традиційні способи керування мобільними пристроями найчастіше вимагають від користувача переміщатися через численні меню, щоб вибрати необхідний режим або функцію, що, в певних ситуаціях, може бути не завжди зручно і доступно користувачеві, відповідно є потреба в тому, щоб мати можливість управляти мобільним пристроєм більш ефективним способом.

Найбільш близьким до корисної моделі є спосіб керування мобільним пристроєм (RU 2498502, МПК H04B 1/40 опубл. 10.11.2013 р.), який включає в себе множину датчиків, які виконані з можливістю сприймати і передавати значення даних, асоційованих з взаємодією користувача з пристроєм. Піднабір датчиків з множини датчиків асоційований з відповідним зовнішнім покриттям корпусу пристрою. Спосіб також включає в себе роботу з множиною датчиків, щоб виявляти взаємодію користувача з пристроєм, і прийом даних датчиків, асоційованих із взаємодією, від множини датчиків.

Спосіб додатково включає визначення режиму користувача пристрою на основі даних датчиків, асоційованих із взаємодією та/або здійсненням дій з пристроєм. Недоліком такого способу є те, що при його реалізації використовується безліч складних електронних складових, а внаслідок цього - і висока вартість для кінцевого користувача.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення способу керування мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення таким чином, щоб була можливість ефективно використовувати мобільний пристрій, навіть при одночасному виконанні користувачем будь яких інших дій, які потребують максимальної уваги користувача.

Поставлену задачу вирішують завдяки тому, що спосіб керування мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення включає використання мобільного пристрою з автономним джерелом живлення, який містить принаймні один датчик, виконаний з можливістю сприймати сигнал і передавати його значення даними, асоційованими з взаємодією користувача з мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення, який користувач приводить в дію (наприклад за допомогою струшування мобільного пристрою), датчик за допомогою телекомунікаційної мережі та/або внутрішніми каналами пристрою передає дані, асоційовані з взаємодією користувача з пристроєм, в оперативну пам'ять мобільного пристрою з автономним джерелом живлення, де спеціальна комп'ютерна програма порівнює дані датчика, асоційовані з взаємодією користувача з пристроєм, із заздалегідь визначеними значеннями і, якщо дані з датчика перевищують заздалегідь визначене граничне значення, мобільний пристрій виконує заздалегідь задану функцію (наприклад, відправляє sms повідомлення з конкретним змістом, та/або містить світлодіод, та/або містить диктофон і т.д.).

Запропонований спосіб дає можливість ефективно використовувати мобільний пристрій з автономним джерелом живлення навіть з заблокованою клавіатурою мобільного пристрою та/або в режимі очікування мобільного пристрою при одночасному виконанні користувачем будь-яких інших дій, які потребують максимальної уваги користувача. Запропонований спосіб доцільно застосовувати в критичних ситуаціях, коли користувачу необхідно максимально швидко скористатися функцією мобільного пристрою, наприклад, відправити sms.

Причинно-наслідковий зв'язок між суттєвими ознаками запропонованого способу й отриманим технічним результатом забезпечують нові якості, що дозволяють, в поєднанні з відомими ознаками, одержати вдосконалений і здешевлений спосіб керування мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення.

Корисна модель пояснюється прикладом її здійснення.

Користувач мобільного пристрою з автономним джерелом живлення, яким, наприклад, є: мобільний телефон, смартфон, і т.д., коли відбувається непередбачена ситуація (наприклад, епілептичний напад), при якій користувачеві необхідно миттєво відправити sms повідомлення з заздалегідь введеним текстом родичу та/або лікарю, в цій ситуації користувач мобільного телефону, який містить датчик лінійного прискорення (акселерометр), який реагує на зміну прискорення, приводить його в дію за допомогою струшування мобільного телефону, акселерометр внутрішніми каналами, передає сигнал даними, асоційованими з взаємодією користувача з мобільним телефоном, в оперативну пам'ять мобільного телефону, де спеціальна комп'ютерна програма порівнює дані акселерометра, асоційовані з взаємодією

користувача з пристроєм із заздалегідь визначеними значеннями і, якщо дані з акселерометра перевищують заздалегідь визначене граничне значення, мобільний телефон виконує заздалегідь задану функцію (відправляє sms повідомлення з конкретним змістом).

Даний приклад здійснення корисної моделі є не єдиним, можливі різні варіанти модифікації даного способу, наприклад, може бути декілька датчиків, які можуть бути виконаними гіроскопом, фотодіодом, датчиком наближення, мікрофоном і т.д., відповідно дії на датчики також можуть бути різними (зміна кута положення мобільного пристрою, світлова дія, звукова дія і т.д.).

Спосіб керування мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення може бути здійснений у промислових умовах.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Спосіб керування мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення, що включає використання мобільного пристрою з автономним джерелом живлення, який містить принаймні один датчик, виконаний з можливістю сприймати сигнал і передавати його значення даними, асоційованими з взаємодією користувача з мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення, який **відрізняється** тим, що датчик приводять в дію взаємодією користувача з мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення, який передає дані, асоційовані з взаємодією користувача з мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення в оперативну пам'ять мобільного пристрою з автономним джерелом живлення, де спеціальна комп'ютерна програма порівнює дані датчика, асоційовані з взаємодією користувача з мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення із заздалегідь визначеними значеннями, та мобільний пристрій з автономним джерелом живлення виконує заздалегідь задану функцію.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що датчик приводять в дію взаємодією користувача з мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення шляхом зміни прискорення мобільного пристрою з автономним джерелом живлення.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що датчик приводять в дію взаємодією користувача з мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення шляхом зміни кута положення мобільного пристрою з автономним джерелом живлення.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що датчик приводять в дію взаємодією користувача з мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення світловою дією.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що датчик приводять в дію взаємодією користувача з мобільним пристроєм з автономним джерелом звуковою дією.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що датчик за допомогою телекомунікаційної мережі передає дані, асоційовані з взаємодією користувача з мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення в оперативну пам'ять.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що датчик внутрішніми каналами пристрою з автономним джерелом живлення передає дані, асоційовані з взаємодією користувача з мобільним пристроєм з автономним джерелом живлення в оперативну пам'ять.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використання мобільного пристрою з автономним джерелом живлення можливо із заблокованими пристроями вводу інформації мобільного пристрою з автономним джерелом живлення.

9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використання мобільного пристрою із автономним джерелом живлення можливо в режимі очікування мобільного пристрою з автономним джерелом живлення.

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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