



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 106613

(13) U

(51) МПК

H04B 1/38 (2015.01)

H04M 1/725 (2006.01)

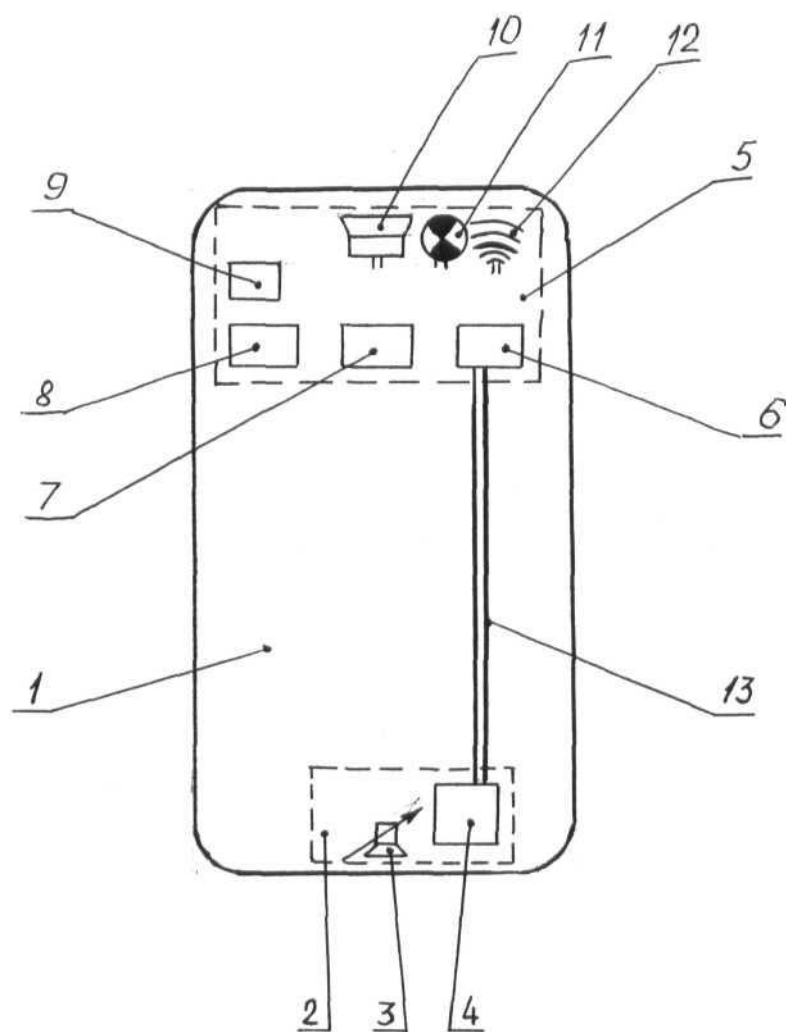
ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки:	u 2015 12145	(72) Винахідник(и):	Змачинський Володимир Георгійович (UA)
(22) Дата подання заявки:	07.12.2015	(73) Власник(и):	Змачинський Володимир Георгійович, мікрорайон "Тополь", 4, кв. 93, м. Брянка, Луганська обл., 94100 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.04.2016	(74) Представник:	Калюжний Валерій Вілінович, реєстр. №156
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.04.2016, Бюл.№ 8		

(54) МОБІЛЬНИЙ ТЕЛЕФОН З ФУНКЦІЄЮ СПОВІЩЕННЯ**(57) Реферат:**

Мобільний телефон з функцією сповіщення містить корпус з розміщеними на ньому органами керування, кольоровий дисплей, мікрофон, звуковий динамік, систему супутникового зв'язку, цифрову фотокінокамеру, систему вібраційного режиму та блок живлення. Додатково містить вузол виклику, формувач сигналу пошуку та приймач, який складається з датчика прийому і перетворювача прийнятого сигналу для керування сигналізатором. Приймач містить вузол голосового інформатора, які разом розміщені безпосередньо у корпусі мобільного телефона. Датчик прийому звукового сигналу (мікрофон) виконаний регульованим за гучністю зовнішнього сигналу, а формувач сигналу пошуку з'єднаний електричним дротом з датчиком прийому звукових сигналів.

UA 106613 U



Корисна модель належить до зв'язку, зокрема до приймально-передавальних пристроїв, а саме - до мобільних телефонів з додатковими функціональними можливостями, і може бути застосована у побуті та у повсякденному житті для нагадування, застереження та визначення місцезнаходження телефону з використанням функції відбивання або перевипромінювання радіохвиль.

Деякі люди у повсякденному житті при спілкуванні поведуться дуже емоційно, гучно розмовляють, навіть кричать й самі цього часом не помічають. Такі люди знають про цей свій недолік і, навіть, бажають щоб їм нагадували про необхідність говорити тихіше. Проте, зазвичай, оточуючі слухачі у абсолютній більшості вважають непристойним робити такі зауваження "оратору", через що під час промови у емоційному стані останній має досить смішний вигляд, або роздратовує всіх, хто знаходиться навколо. Це - по-перше.

По-друге, люди з віком, природно, починають погано бачити, чути, забувати куди поклали свої речі тощо, що створює їм певні незручності.

Цілком зрозуміло, що для зазначених категорій людей потрібний своєрідний пристрій, який міг би якось компенсувати ці їхні недоліки, якимось чином нагадувати їм про гучний говір, "відкликатися", якщо людина не пам'ятає де поклала певну річ. Нам здається, що в ролі такого пристрою з успіхом може і повинен виступати мобільний телефон, оскільки в даний час цей електронний прилад є практично у кожної людини.

Проте сучасний мобільний телефон, незважаючи на наявність в ньому всіляких функцій, навіть, GPS-навігатора, можливість виходу у всесвітню мережу Інтернет, не мають змоги сповістити свого власника про своє місцезнаходження чи попередити його про необхідність дотримуватися рамок пристойності.

Так, наприклад відомий звичайний мобільний телефон, який складається з корпусу, розміщених на його лицьовій панелі функціональних кнопок управління телефоном, мікрофона, звукового динаміка, дисплею та задньої панелі корпусу зі знімною кришкою, під якою знаходиться знімний акумулятор та SIM-картка [див. патент Росії № 2406223 з класу H04B 1/38 опублікований 10.12.2010 року].

Основним недоліком цієї конструкції мобільного телефону є те, що він не містить у своєму складі засобів для сповіщення власника телефону, що обмежує його функціонально-споживчі властивості.

Відомий також мобільний телефон, який містить корпус з розміщеними на ньому органами керування, кольоровий дисплей, мікрофон, звуковий динамік, систему супутникового зв'язку, цифрову фотокінокамеру, систему вібраційного режиму та блок живлення [див. заявку Японії № 2005-136531 з класів H04M 1/02, 30 H01L 31/042, H02J 7/35 від 26.05.2005 року]. Оскільки ця конструкція телефону виявилася найбільш близькою за своєю суттю та ефектом, що досягається, зазначений вище мобільний телефон приймається за прототип.

Як й у попереднього аналога, цей мобільний телефон також не має змоги сповістити свого власника про гучність голосу чи про своє місцезнаходження через відсутність у конструкції відповідних засобів, що обмежує його функціонально-споживчі властивості.

В основу корисної моделі поставлена задача розширення функціональних можливостей та споживчих властивостей мобільного телефону за рахунок наділення його додатковою функцією сповіщення користувача без безпосереднього контакту з ним та забезпечення виконання пошукової функції шляхом оснащення телефону передавачем та зміни принципу реагування на сигнали, що надходять від користувача.

Поставлена задача вирішується тим, що мобільний телефон, який містить корпус з розміщеними на ньому органами керування, кольоровий дисплей, мікрофон, звуковий динамік, систему супутникового зв'язку, цифрову фотокінокамеру, систему вібраційного режиму та блок живлення, згідно з корисною моделлю, додатково містить вузол виклику, формувач сигналу пошуку та приймач, який складається з датчика прийому і перетворювача прийнятого сигналу для керування сигналізатором, причому приймач містить вузол голосового інформатора, які разом розміщені безпосередньо у корпусі мобільного телефону, крім цього, датчик прийому звукового сигналу (мікрофон) виконаний регульованим за гучністю зовнішнього сигналу, а формувач сигналу пошуку з'єднаний електричним дротом з датчиком прийому звукових сигналів.

Завдяки наділенню вузла виклику передавача датчиком прийому звукового сигналу розширюються функціональні можливості мобільного телефону. Оттепер можна примусити телефон сповіщати користувача при збільшенні гучності голосу понад рівень, який задає сам користувач. Сповідження може відбуватися звуком, відпромінюванням (світлодіодом) чи вібрацією телефону. Це додає зручності користування таким телефонами.

Подальша суть запропонованого технічного рішення пояснюється спільно з кресленням, на якому зображена блок-схема запропонованого мобільного телефона для виявлення його місцезнаходження чи сповіщення користувача про наявність високої гучності розмови, сварки, лайки тощо.

Запропонований мобільний телефон з додатковою функцією сповіщення 1 містить вузол виклику 2, який розташований безпосередньо у корпусі телефона 1, та наділений датчиком прийому звукового сигналу 3 (мікрофоном, вже є у телефоні) з регульованою гучністю звукового сигналу, що надходить до нього, та формувач сигналу пошуку 4. Телефон містить також приймач 5, який складається з датчика прийому 6 і перетворювача 7 прийнятого сигналу для керування сигналізатором 8. Приймач 5 містить вузол голосового інформатора 9 і динамік 10 або світлодіод 11, або вібродзвінок 12. Формувач сигналу пошуку 4 зв'язаний електричним дротом 13 з датчиком прийому 6 сигналів.

Запропонований мобільний телефон працює в такий спосіб.

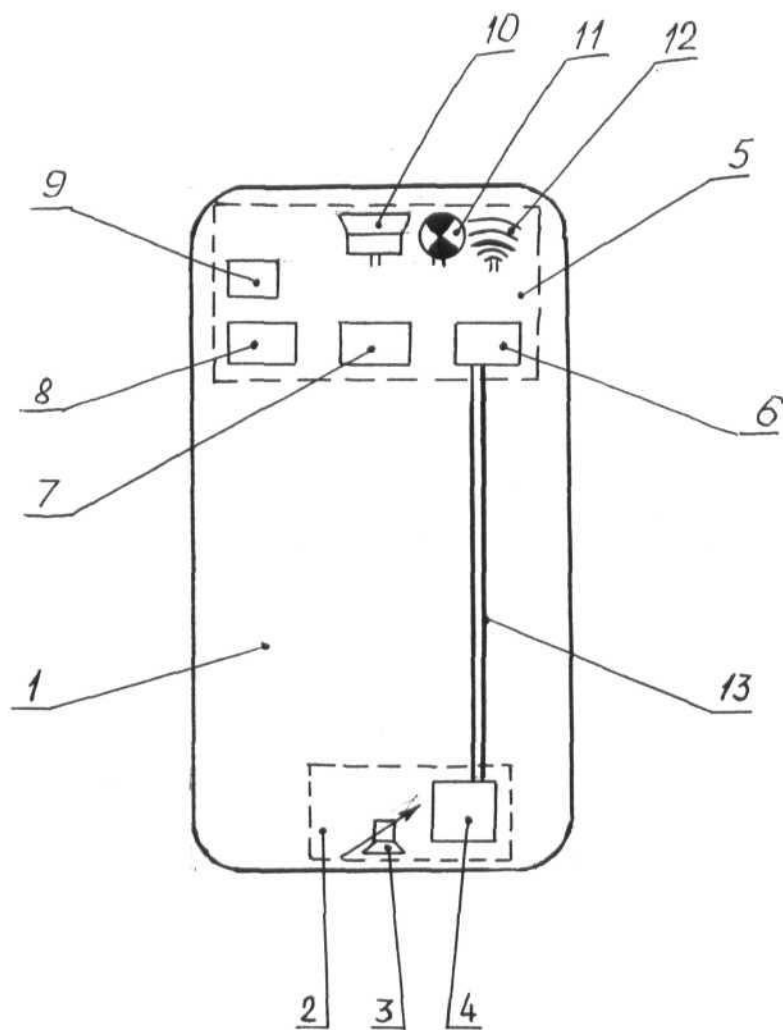
Користувач, заздалегідь, налаштовує датчик прийому звукового сигналу 3 (мікрофон) на критично для нього дозволений рівень звуку. Якщо під час бесіди цей рівень буде перевищено, датчик прийому звукового сигналу 3 (мікрофоном) спрацює та вмикає формувач сигналу пошуку 5. Останній формує електричний сигнал, який передається за допомогою електричного дроту 13 датчика прийому 6. Далі сигнал потрапляє у перетворювач 7, де перетворюється у сигнал керування і через вузол голосового інформатора 9 озвучується через динамік 10 телефона 1 (подаються короткі мовні повідомлення, наприклад, "тихіше", "я тут"), або вмикається світлодіод 11, або спрацює вібродзвінок 12, або всі разом. Для пошуку телефона, користувач плескає у долоні чи голосно щось промовляє, наприклад, "ти де", "відгукнися".

Суттєва відмінність запропонованого технічного рішення від раніше відомих полягає у зміні конструкції мобільного телефона, зокрема зміни датчика прийому звукового сигналу на регульований та безпосереднього зв'язку електричним дротом формувача сигналу пошуку з датчиком прийому. Вказані відмінності, у сукупності, дозволили суттєво розширити функціональні можливості та споживчі властивості телефона, тобто додали йому корисної функції. Жодний з відомих мобільних телефонів не може мати вказані властивості, оскільки не має у своєму складі всіх суттєвих ознак, притаманних запропонованому технічному рішення.

До технічних переваг запропонованого технічного рішення, у порівнянні з прототипом, можна віднести розширення функціональних можливостей та споживчих властивостей мобільного телефона внаслідок зміни конструкції пристрою.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Мобільний телефон з функцією сповіщення, який містить корпус з розміщеними на ньому органами керування, кольоровий дисплей, мікрофон, звуковий динамік, систему супутникового зв'язку, цифрову фотокінокамеру, систему вібраційного режиму та блок живлення, який **відрізняється** тим, що додатково містить вузол виклику, формувач сигналу пошуку та приймач, який складається з датчика прийому і перетворювача прийнятого сигналу для керування сигналізатором, причому приймач містить вузол голосового інформатора, які разом розміщені безпосередньо у корпусі мобільного телефона, крім цього, датчик прийому звукового сигналу (мікрофон) виконаний регульованим за гучністю зовнішнього сигналу, а формувач сигналу пошуку з'єднаний електричним дротом з датчиком прийому звукових сигналів.



Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

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