



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **83568**

(13) **U**

(51) МПК

H04M 3/54 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 09023**

(22) Дата подання заявки: **18.07.2013**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.09.2013**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.09.2013, Бюл.№ 17**

(72) Винахідник(и):

Кіженцев Андрій Валерійович (UA)

(73) Власник(и):

**Кіженцев Андрій Валерійович,
вул. Комарова, 7, м. Херсон, 73003 (UA)**

(74) Представник:

Пляченко Тетяна Володимирівна

(54) СПОСІБ ДИСТАНЦІЙНОГО ВСТАНОВЛЕННЯ ПЕРЕАДРЕСАЦІЇ ВХІДНИХ ВИКЛИКІВ, ПРИЗНАЧЕНИХ ДЛЯ МОБІЛЬНОГО ПРИСТРОЮ ЗВ'ЯЗКУ, НА ДРУГИЙ МОБІЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ЗВ'ЯЗКУ

(57) Реферат:

Спосіб дистанційного встановлення переадресації вхідних викликів, призначених для мобільного пристрою зв'язку (1), на другий мобільний пристрій зв'язку (2) включає з'єднання мобільних пристроїв зв'язку за допомогою служби коротких повідомлень (SMS) у мережі мобільного зв'язку. На мобільний пристрій зв'язку (1) попередньо завантажують програмний модуль і встановлюють персональний код власника мобільного пристрою зв'язку (1). Для активації переадресації з другого мобільного пристрою зв'язку (2) на мобільний пристрій зв'язку (1) відправляють SMS-повідомлення із зазначенням персонального коду, за яким програмний модуль автентифікує власника мобільного пристрою зв'язку (1) і активує сигнал запиту переадресації із зазначенням номера другого мобільного пристрою зв'язку (2) до оператора мережі мобільного зв'язку, який після отримання сигналу встановлює переадресацію вхідних викликів на другий мобільний пристрій зв'язку (2).

UA 83568 U

Корисна модель належить до засобів зв'язку та застосовується для дистанційного встановлення переадресації вхідних викликів, призначених для мобільного пристрою зв'язку, на другий мобільний пристрій зв'язку.

Число користувачів мобільними пристроями зв'язку з кожним роком стрімко зростає. Також збільшується кількість використовуваних мобільних номерів на одного користувача - особистий номер, робочий і т. і. І для кожного номера можуть бути окремі мобільні пристрої зв'язку. У випадку, якщо в даний момент часу немає можливості отримувати на мобільний пристрій зв'язку вхідні дзвінки (пристрій не відповідає, вимкнений, знаходиться поза зоною (території) обслуговування мережі мобільного оператора, абонентський номер зайнятий і т.і.), власники даних пристроїв активують послугу переадресації викликів на інший пристрій зв'язку.

Відомі різні способи віддаленої (дистанційної) переадресації, за допомогою якої всі або частину вхідних дзвінків мобільного пристрою зв'язку переводять з мобільного пристрою зв'язку користувача на інший мобільний номер. Наприклад, як описано на сайті компанії "Ростелеком" (джерело інформації від 11.07.2013 р. - <http://www.etk.ru/1057>), коли для переадресації виклику спочатку необхідно активувати дану послугу шляхом відправлення USSD-запиту (набору відповідних символів) в сервісний додаток мережі, і надалі, при установці переадресації, для переведення дзвінків на інший мобільний номер необхідно за допомогою меню мобільного пристрою зв'язку набрати відповідний код, номер телефону, на який буде здійснюватися переадресація вхідних дзвінків, і відіслати повідомлення в сервісну службу. Деактивація послуги переадресації здійснюється точно такими ж діями, змінюється лише код. Код активації і деактивації різний у кожного оператора мобільної мережі.

Багато операторів мобільного зв'язку також надають послугу з переадресації викликів, наприклад МТС (джерело інформації на 11.07.2013 р. - <http://www.mts.com.ua/rus/callfeed.php>), Київстар (джерело інформації на 11.07.2013 р. - <http://www.kyivstar.ua/ru/pl/mm/mobile/services/network/divert>), активація якої відбувається або через Інтернет-помічник, коли необхідно зайти на свою сторінку, розташовану на сайті компанії-оператора, і за допомогою введення певних символів вказати номер, на який необхідно зробити переадресацію, або відіславши зі свого мобільного пристрою зв'язку на номер оператора певний код, і після отримання відповідного SMS-повідомлення провести певні дії або в своєму мобільному пристрої зв'язку, або в особистому кабінеті на сайті оператора.

Недоліком даних способів є їх складність, тривалість, неможливість їх застосування в момент виникнення необхідності у зв'язку із відсутністю комп'ютерного обладнання та доступу до мережі Інтернет, а також необхідність знати та вказувати заздалегідь, на який номер телефону необхідно встановлювати переадресацію. У разі, коли власник мобільного пристрою зв'язку не має до нього доступу (наприклад, забув удома або на роботі) і не має можливості доступу до Інтернет-мереж, він не зможе скористатися послугами переадресації викликів, які пропонують мобільні оператори. Це може призвести до втрати власником мобільного пристрою зв'язку часу та важливої інформації, яка надійшла або могла б надійти на його пристрій у відсутності доступу до нього, що дуже актуально для працюючої людини, особливо для підприємців.

Отже, в основу запропонованої корисної моделі поставлена задача створити такий спосіб дистанційного встановлення переадресації вхідних викликів, який був би максимально простим, не вимагав наявності робочого комп'ютера та доступу до мережі Інтернет, а також мав би можливість застосування послуги переадресації безпосередньо при виникненні такої необхідності, при відсутності самого мобільного пристрою зв'язку, коли переадресацію можна встановити дистанційно на будь-який інший номер мобільного пристрою зв'язку, який є в наявності у споживача мобільних послуг.

Поставлена задача вирішується завдяки тому, що в способі дистанційного встановлення переадресації вхідних викликів, призначених для мобільного пристрою зв'язку (1), на другий мобільний пристрій зв'язку (2), що включає з'єднання мобільних пристроїв зв'язку за допомогою служби коротких повідомлень (SMS) у мережі мобільного зв'язку, згідно з корисною моделлю на мобільний пристрій зв'язку (1) попередньо завантажують програмний модуль і встановлюють персональний код власника мобільного пристрою зв'язку (1), для активації переадресації з другого мобільного пристрою зв'язку (2) на мобільний пристрій зв'язку (1) відправляють SMS-повідомлення із зазначенням персонального коду, за яким програмний модуль автентифікує власника мобільного пристрою зв'язку (1) і активує сигнал запиту переадресації із зазначенням номера другого мобільного пристрою зв'язку (2) до оператора мережі мобільного зв'язку, який після отримання сигналу встановлює переадресацію вхідних викликів на другий мобільний пристрій зв'язку (2). Для здійснення дистанційної установки переадресації викликів мобільний пристрій зв'язку (1) має перебувати в робочому режимі. Для скасування переадресації з другого

мобільного пристрою зв'язку (2) на мобільний пристрій зв'язку (1) SMS-повідомлення з персональним кодом відправляють повторно.

- Використання запропонованого способу дозволяє розширити можливості користувачів мобільних пристроїв зв'язку по дистанційному встановленню переадресації викликів, які надходять на пристрої, до яких на даний час немає доступу, та поліпшує обслуговування абонентів мережі мобільного зв'язку.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 10 1. Спосіб дистанційного встановлення переадресації вхідних викликів, призначених для мобільного пристрою зв'язку (1), на другий мобільний пристрій зв'язку (2), що включає з'єднання мобільних пристроїв зв'язку за допомогою служби коротких повідомлень (SMS) у мережі мобільного зв'язку, який **відрізняється** тим, що на мобільний пристрій зв'язку (1) попередньо завантажують програмний модуль і встановлюють персональний код власника мобільного
- 15 пристрою зв'язку (1), для активації переадресації з другого мобільного пристрою зв'язку (2) на мобільний пристрій зв'язку (1) відправляють SMS-повідомлення із зазначенням персонального коду, за яким програмний модуль автентифікує власника мобільного пристрою зв'язку (1) і активує сигнал запиту переадресації із зазначенням номера другого мобільного пристрою зв'язку (2) до оператора мережі мобільного зв'язку, який після отримання сигналу встановлює
- 20 переадресацію вхідних викликів на другий мобільний пристрій зв'язку (2).
- 2 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для здійснення дистанційної установки переадресації викликів мобільний пристрій зв'язку (1) має перебувати в робочому режимі.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для скасування переадресації SMS-повідомлення з персональним кодом з другого мобільного пристрою зв'язку (2) на мобільний пристрій зв'язку
- 25 (1) відправляють повторно.

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

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