



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2009132548/09**, 31.01.2008

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.01.2007 US 60/887,440(43) Дата публикации заявки: **10.03.2011** Бюл. № 7(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **31.08.2009**(86) Заявка РСТ:
US 2008/001267 (31.01.2008)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2008/094630 (07.08.2008)

Адрес для переписки:

**129090, Москва, ул.Б.Спаская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.лов. А.В.Мицу, рег.N 364**

(71) Заявитель(и):

**ИНТЕРДИДЖИТАЛ ТЕКНОЛОДЖИ
КОРПОРЕЙШН (US)**

(72) Автор(ы):

**ВАН Питер С. (US),
ТЕРРИ Стефен Э. (US),
ВАН Цзинь (US)****(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ГРУППАМИ ПОИСКОВЫХ ВЫЗОВОВ****(57) Формула изобретения**

1. Способ управления группами поисковых вызовов, содержащий этапы, на которых:

группируют беспроводные модули приемопередачи (WTRU) по меньшей мере в одну группу поисковых вызовов;

назначают события поискового вызова по меньшей мере одной группе поисковых вызовов; и

указывают наличие поискового вызова для WTRU.

2. Способ по п.1, дополнительно содержащий этап, на котором определяют группу поисковых вызовов логически.

3. Способ по п.1, в котором группа поисковых вызовов включает в себя идентификационные данные группы поисковых вызовов, при этом идентификационные данные группы поисковых вызовов содержат префикс сети и суффикс сети, а также идентификатор, выбранный из кода мобильной сети (MNC), кода страны в системе мобильной связи (MCC) и идентификационного номера мобильной станции (MSIN).

4. Способ по п.1, в котором наличие поискового вызова указывается посредством значения бита в битовой карте в индикаторе по стандарту долгосрочного

развития (LTE).

5. Способ по п.4, дополнительно содержащий этап, на котором передают в широкополосном режиме битовую карту в широкополосном сообщении.

6. Способ по п.1, дополнительно содержащий этапы, на которых:
определяют, что пространство блока ресурсов (RB) ограничено; и
расширяют выделение блока ресурсов для индикатора поискового вызова.

7. Способ по п.6, дополнительно содержащий этап, на котором создают дополнительное выделенное для RB пространство и используют указатель для того, чтобы указывать местоположение выделенного пространства.

8. Способ по п.6, дополнительно содержащий этап, на котором создают вспомогательное пространство в домене канала поисковых вызовов (PCH).

9. Способ по п.1, в котором наличие поискового вызова указывается посредством сообщения поискового вызова по стандарту долгосрочного развития (LTE).

10. Способ по п.9, дополнительно содержащий этап, на котором исключают двойные MCC и MNC из сообщения поискового вызова.

11. Способ по п.9, в котором сообщение поискового вызова LTE включает в себя международный идентификатор абонента мобильной связи (IMSI) WTRU, для которого существует поисковый вызов.

12. Способ по п.11, дополнительно содержащий этап, на котором форматируют IMSI с MCC во-первых, MNC во-вторых и MSIN в-третьих.

13. Беспроводной модуль приемапередачи (WTRU), содержащий:

приемное устройство;

передающее устройство; и

процессор, поддерживающий связь с приемным устройством и передающим устройством, причем процессор выполнен с возможностью активирования во время события поискового вызова, определения, существует ли поисковый вызов для WTRU, и считывания физического совместно используемого канала нисходящей линии связи (PDSCH) по стандарту долгосрочного развития (LTE) на основе определения того, существует ли поисковый вызов.

14. WTRU по п.13, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью приема сообщения поискового вызова LTE и определения, существует ли поисковый вызов для WTRU.

15. WTRU по п.13, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью считывания значения бита в битовой карте в индикаторе LTE, чтобы определять, существует ли поисковый вызов для WTRU.