

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202292710** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.12.30

Дата публикации отчета
2023.03.31

(51) Int. Cl. **H04B 7/204** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2018.02.28

**(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СВЯЗИ МЕЖДУ
КОСМИЧЕСКИМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ, РАБОТАЮЩИМ НА ОРБИТЕ, И
НАЗЕМНЫМИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМИ УСТРОЙСТВАМИ, КОТОРЫЕ
ИСПОЛЬЗУЮТ СВЯЗЬ С НАЗЕМНОЙ БАЗОВОЙ СТАНЦИЕЙ**

(31) **62/465,945; 62/490,298; 15/857,073**

(32) **2017.03.02; 2017.04.26; 2017.12.28**

(33) **US**

(62) **201991901; 2018.02.28**

(88) **2023.03.31**

(71) Заявитель:
ЛИНК ГЛОБАЛ, ИНК. (US)

(72) Изобретатель:

**Спейдел Тайге Роберт, Гербер Эндрю
(US)**

(74) Представитель:

**Джермакян Р.В., Угрюмов В.М.,
Гизатуллина Е.М., Строкова О.В.,
Костюшенкова М.Ю., Гизатуллин
Ш.Ф. (RU)**

(57) Приемопередатчик множественного доступа осуществляет связь с мобильными станциями в среде, условия которой превышают расчетные условия мобильной станции, без необходимости модернизации мобильных станций. Одна такая среда находится на орбите Земли. Приемопередатчик множественного доступа выполнен с возможностью осуществления связи с мобильными станциями с одновременным превышением расчетных условий работы мобильной станции, таких как большее расстояние, большее относительное перемещение и/или другие условия, обычно существующие там, где функции наземного приемопередатчика должны выполняться орбитальным приемопередатчиком. Орбитальный приемопередатчик может содержать анализатор данных, который выполняет синтаксический анализ структуры данных фрейма, блок синхронизации сигналов, который корректирует синхронизацию на основании нахождения на орбите до соответствия наземным задержкам распространения, преобразователь частоты и программируемое радиооборудование, выполненное с возможностью связи с орбиты Земли с использованием протокола множественного доступа, так что связь является совместимой со связью между наземной сотовой базовой станцией и наземной мобильной станцией или выглядит как связь между наземной сотовой базовой станцией и наземной мобильной станцией.

A3

202292710

202292710

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202292710

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
H04B 7/204 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
H04B 7/185, 7/204, 7/208, 7/212, 7/216, H04K 1/00, H04L 5/14, H04W 16/02, 36/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
ЕАПАТИС, Espacenet Patent search, Google Patents

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	US 2007184778 A1 (EAGLE RIVER HOLDINGS LLC) 08.09.2007 реферат, пар. 0005, 0019-0020, 0023, 0030, 0033-0034, 0037, 0041-0050, 0059-0060, фиг. 1-8	1-4, 8, 9-11, 14, 15, 19-21
A		5-7, 12, 13, 16-18, 22-27
A	US 8078101 B2 (ATC TECHNOLOGIES LLC) 13.12.2011	1-27
A	US 7792488 B2 (ATC TECHNOLOGIES LLC) 07.09.2010	1-27
A	US 7471720 B2 (GILAT SATELLITE NETWORKS LTD) 30.12.2008	1-27

последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:
«А» - документ, определяющий общий уровень техники
«D» - документ, приведенный в евразийской заявке
«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее
«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.
"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения
«Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности
«У» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **02/02/2023**

Уполномоченное лицо:
Начальник отдела механики,
физики и электротехники

 Д.Ф. Крылов