



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012155120/08, 17.06.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
22.06.2010 US 12/820,977

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2014 Бюл. № 21

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 22.01.2013(86) Заявка РСТ:
US 2011/040980 (17.06.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/163093 (29.12.2011)Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):

ХАРРИС КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Автор(ы):

ПАРШЕ Фрэнсис Юджин (US)**(54) НЕПРЕРЫВНАЯ ДИПОЛЬНАЯ АНТЕННА****(57) Формула изобретения**

1. Способ использования непрерывного проводника в качестве дипольной антенны, включающий:

- окружение первой части непрерывного проводника первой непроводящей магнитной шайбой; и

- подключение источника энергии к непрерывному проводнику через непроводящую магнитную шайбу.

2. Способ по п.1, где первая непроводящая магнитная шайба содержит по меньшей мере одно из следующего: портландцемент и магнитный порошок; феррит, магнитная руда, магнетит, порошковое железо, железные хлопья, частицы кремнистой стали, или порошок пентакарбонила E железа.

3. Способ по п.1, где непрерывный проводник представляет образован трубопроводом нефтяной скважины.

4. Способ по п.1, включающий подключение источника энергии к непрерывному проводнику с использованием фидера, состоящего из: коаксиального смещенного фидера; двунаправленного смещенного фидера; коаксиального прямого фидера; двунаправленного прямого фидера; трехнаправленного прямого фидера; или двунаправленного смещенного фидера.

5. Способ по п.1, дополнительно включающий окружение второй части непрерывного проводника второй непроводящей магнитной шайбой с тем, чтобы создавать две секции дипольной антенны одинаковой длины с обеих сторон первой непроводящей магнитной

A
2012155120
RURU
2012155120
A

шайбы.

6. Способ по п.5, где вторая непроводящая магнитная шайба состоит по меньшей мере из одного из следующего: портландцемент и магнитный порошок; феррит, магнитная руда, магнетит, порошковое железо, железные хлопья, частицы кремнистой стали, или порошок пентакарбонила Е железа.

7. Устройство для генерирования тепла с использованием радиочастотной энергии, при этом устройство содержит:

- непрерывный проводник;
- первую непроводящую магнитную шайбу, расположенную таким образом, чтобы окружать первую часть непрерывного проводника; и
- источник энергии, подключенный к непрерывному проводнику с обеих сторон первой непроводящей магнитной шайбы.

8. Устройство по п.7, где первая непроводящая магнитная шайба состоит по меньшей мере из одного из следующего: портландцемент и магнитный порошок; феррит, магнитная руда, магнетит, порошковое железо, железные хлопья, частицы кремнистой стали, или порошок пентакарбонила Е железа.

9. Устройство по п.7, где непрерывный проводник образован трубопроводом нефтяной скважины.

10. Устройство по п.7, где соединение источника энергии с непрерывным проводником содержит: коаксиальный смещенный фидер; двунаправленный смещенный фидер; коаксиальный прямой фидер; двунаправленный прямой фидер; трехнаправленный прямой фидер; или двунаправленный смещенный фидер.

11. Устройство по п.7, дополнительно содержащее вторую непроводящую магнитную шайбу, при этом вторая непроводящая магнитная шайба расположена таким образом, чтобы окружать вторую часть непрерывного проводника с тем, чтобы создавать две секции дипольной антенны одинаковой длины с обеих сторон первой непроводящей магнитной шайбы.

RU 2012155120 A

RU 2012155120 A