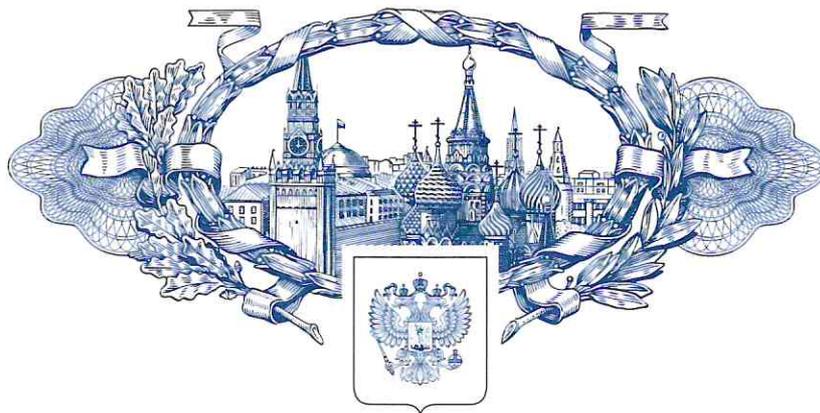


# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2684433

### АНТЕННЫЙ АДАПТЕР - ДИПОЛЬ КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ

Патентообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью "РЭМО-Технологии" (RU)*

Авторы: *Волошин Аркадий Иосифович (RU), Солдаткин Андрей Степанович (RU), Милкин Владимир Иванович (RU), Калитёнков Николай Васильевич (RU), Лебедев Владимир Николаевич (RU), Шульженко Александр Евгеньевич (RU)*

Заявка № 2017104341

Приоритет изобретения 09 февраля 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 09 апреля 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 09 февраля 2037 г.



Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК

H01Q 21/24 (2018.08); H01Q 21/28 (2018.08); H01Q 1/50 (2018.08)

(21) (22) Заявка: 2017104341, 09.02.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
09.02.2017Дата регистрации:  
09.04.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.02.2017

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2018 Бюл. №  
22

(45) Опубликовано: 09.04.2019 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

410052, г. Саратов, а/я 500, ООО "РЭМО-  
Технологии"

(72) Автор(ы):

Волошин Аркадий Иосифович (RU),  
Солдаткин Андрей Степанович (RU),  
Милкин Владимир Иванович (RU),  
Калитёнков Николай Васильевич (RU),  
Лебедев Владимир Николаевич (RU),  
Шульженко Александр Евгеньевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью  
"РЭМО-Технологии" (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 148376 U1, 10.12.2014. RU 156599  
U1, 10.11.2015. RU 2268520 C1, 20.01.2006. RU  
166256 U1, 20.11.2016. EP 1770874 A1,  
04.04.2007. GB 2517735 A, 04.03.2015.(54) **АНТЕННЫЙ АДАПТЕР - ДИПОЛЬ КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ**

(57) Формула изобретения

1. Антенный адаптер - диполь круговой поляризации, содержащий систему вибраторов, установленную на активный вибратор с помощью насадки, от которой радиально отходят вертикальные диэлектрические плоскости, расположенные под горизонтальным углом  $90^\circ$  друг к другу, на которых размещены вибраторы, с возможностью перемещения насадки вдоль оси активного вибратора, отличающийся тем, что насадка выполнена в виде проводящей трубки, протяженностью  $0,5\lambda_{ср.}$ , разделенной зазором посередине, с образованием разрезного симметричного линейного вибратора, вертикальных диэлектрических плоскостей, проходящих через общую ось, и дополнительных диэлектрических вертикальных плоскостей, проходящих через общую ось, с разворотом вокруг оси на угол  $45^\circ$  относительно диэлектрических вертикальных плоскостей по перпендикулярной к оси плоскости, проходящей через зазор, а система вибраторов выполнена в виде вертикальных плеч разрезного линейного вибратора и контурных наклонных плеч, отходящих от зазора разрезного линейного вибратора, образованных перпендикулярными к оси проводниками на уровне зазора, протяженностью  $0,25\lambda_{ср.}$ , расположенными на вертикальных плоскостях, отходящих от начала нижнего вертикального плеча и с ним соединенными, перпендикулярными к оси проводниками на уровне зазора, протяженностью  $0,25\lambda_{ср.}$ , расположенными на дополнительных вертикальных плоскостях, отходящих от начала верхнего

вертикального плеча и с ним соединенными и отходящими проводниками протяженностью  $0,25\lambda_{\text{ср}}$ , расположенными на вертикальных плоскостях верхней полусферы и на дополнительных вертикальных плоскостях в нижней полусферы под углом  $45^\circ$  к оси, с началом от уровня зазора, соединенными каждый с началом вертикальных смежных с ними плеч, причем внешние концы проводников наклонных плеч, в каждой полусфере, для образования контуров плеч, попарно соединены односторонне восходящими дугообразными проводниками с образованием дуговой пространственной структуры, с диаметром, равным  $0,5\lambda_{\text{ср}}$ .

2. Антенный адаптер - диполь по п. 1, отличающийся тем, что вертикальные плечи разрезного линейного вибратора выполнены в скелетном исполнении в виде продольных проводников по количеству соединяемых отходящих перпендикулярных к оси проводников и проводников, расположенных под углом  $45^\circ$  к оси, с замыканием, образующих вертикальные плечи проводников между собой в окончаниях плеч.

3. Антенный адаптер - диполь по п. 1, отличающийся тем, что контурные наклонные плечи, отходящие от зазора разрезного линейного вибратора, выполнены в скелетном исполнении в виде несущих проводников с механическим креплением в местах электрических соединений к вертикальным плечам разрезного линейного вибратора.

R U 2 6 8 4 4 3 3 C 2

R U 2 6 8 4 4 3 3 C 2