

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 133655

### МИКРОПОЛОСКОВАЯ СПИРАЛЬНАЯ АНТЕННА С ДВУСТОРОННЕЙ КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013109012

Приоритет полезной модели **28 февраля 2013 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **20 октября 2013 г.**

Срок действия патента истекает **28 февраля 2023 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Б.П. Симонов*



Автор(ы): *Елизаров Андрей Альбертович (RU), Закирова  
Эльмира Алексеевна (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013109012/08, 28.02.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
28.02.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.02.2013

(45) Опубликовано: 20.10.2013 Бюл. № 29

Адрес для переписки:

101000, Москва, ул. Мясницкая, 20, ФГАОУ  
ВПО НИУ ВШЭ, Отдел по вопросам  
интеллектуальной собственности УИД,  
начальнику отдела Ермаковой А.Р.

(72) Автор(ы):

Елизаров Андрей Альбертович (RU),  
Закирова Эльмира Алексеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Национальный исследовательский  
университет "Высшая школа экономики"  
(RU)

(54) МИКРОПОЛОСКОВАЯ СПИРАЛЬНАЯ АНТЕННА С ДВУСТОРОННЕЙ КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ

(57) Формула полезной модели

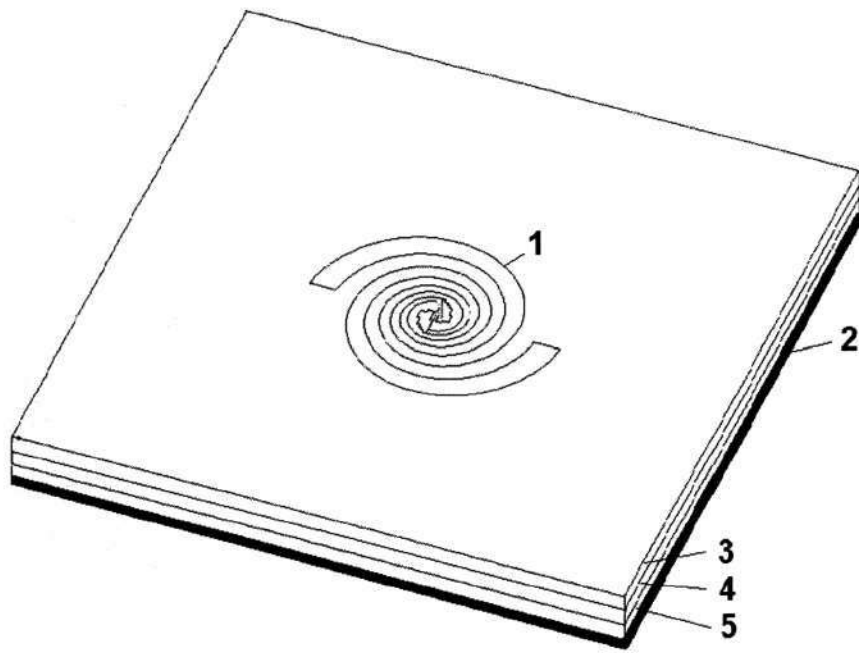
1. Микрополосковая спиральная антенна с двусторонней круговой поляризацией, содержащая многослойную диэлектрическую подложку, на одной стороне которой выполнена импедансная одно- или многозаходная спираль, и расположенный с другой стороны подложки изотропный металлический экран, отличающаяся тем, что диэлектрическая подложка выполнена толщиной, равной четверти рабочей длины волны, и содержит не менее трех слоев с линейно уменьшающимся от плоскости экрана к плоскости импедансной спирали волновым сопротивлением.

2. Микрополосковая спиральная антенна по п.1, отличающаяся тем, что согласование слоев многослойной диэлектрической подложки обеспечивается по величине волнового сопротивления.

RU 133655 U1

RU 133655 U1

RU 133655 U1



RU 133655 U1