



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2004135884/22, 07.12.2004

(24) Дата начала действия патента: 07.12.2004

(45) Опубликовано: 10.05.2005 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

350058, г.Краснодар, а/я 5750, пат. пов.
Н.В.Авдеевой, рег. № 661

(72) Автор(ы):

Гукасов А.Г. (RU)

(73) Патентообладатель(ли):

Гукасов Андрей Григорьевич (RU)

(54) ЛОГОПЕРИОДИЧЕСКАЯ АНТЕННА (ВАРИАНТЫ)

Формула полезной модели

1. Логопериодическая антенна, предназначенная для приема телевизионных сигналов в диапазоне как метрового, так и дециметрового телевизионного вещания, содержащая два антенных полуполотна, образованных несущими трубами собирательной линии и закрепленными на них попарно симметричными вибраторами, при этом размеры вибраторов и расстояния между ними находятся в логарифмической зависимости, вибратор метровых волн, короткозамыкающий элемент питающей линии и скобу с возможностью крепления антенны посредством этой скобы к вертикальной стойке, отличающаяся тем, что вибратор диапазона МВ выполнен в виде симметричного вибратора с линейными элементами в виде труб из стали, причем основание каждого из МВ вибраторов согнуто под углом 120°, одним концом приварено к одной из труб элементов собирательной линии под углом 90°, а сам МВ вибратор размещен перед короткозамыкающим элементом, при этом свободный конец каждого МВ вибратора снабжен заглушкой и отверстиями для фиксации, при этом в верхней несущей трубе со стороны крепления к мачте установлена уплотнительная втулка, а в нижней - заглушка, а со стороны самого короткого вибратора в несущих трубах установлены прижимные винты для крепления центральной жилы и оплетки кабеля, и защитный колпачок.

2. Логопериодическая антенна, предназначенная для приема телевизионных сигналов в диапазоне как метрового, так и дециметрового телевизионного вещания, содержащая два антенных полуполотна, образованных несущими трубами и закрепленными на них попарно симметричными вибраторами, при этом размеры вибраторов и расстояния между ними находятся в логарифмической зависимости, вибратор метровых волн, короткозамыкающий элемент питающей линии, скобу с возможностью крепления антенны посредством этой скобы к вертикальной стойке, отличающаяся тем, что вибратор диапазона МВ выполнен съемным в виде симметричного вибратора с линейными элементами в виде труб из стали, причем основание каждого из МВ вибраторов одним концом жестко закреплено на одной из труб под углом 90° к собирательной линии, а сам МВ вибратор размещен перед коротко замыкающим элементом, с возможностью работы в частотном диапазоне I-II, с 1 по 5 канал, при этом противоположный конец каждого МВ вибратора снабжен заглушкой и отверстиями для фиксации, и размещен перед короткозамыкающим элементом, при этом в

верхней несущей трубе со стороны крепления к мачте установлена уплотнительная втулка, а в нижней - заглушка, а со стороны самого короткого вибратора в несущих трубах установлены прижимные винты для крепления центральной жилы и оплетки кабеля, и защитный колпачок, при этом симметричные вибраторы выполнены V-образной формы, с углом при вершине между их плечами от 30 до 150° с возможностью работы каждого из них как в метровом с 6 по 12 канал, так и в дециметровом диапазоне частот, при этом число V-образных симметричных вибраторов равно от 8 до 16.

3. Логопериодическая антенна, предназначенная для приема телевизионных сигналов в диапазоне как метрового, так и дециметрового телевизионного вещания, содержащая два антенных полуполотна, образованные несущими трубами и закрепленными на них попарно симметричными вибраторами, при этом размеры вибраторов и расстояния между ними находятся в логарифмической зависимости, короткозамыкающий элемент питающей линии, скобу с возможностью крепления антенны посредством этой скобы к вертикальной стойке, отличающаяся тем, что в верхней несущей трубе со стороны крепления к мачте установлена уплотнительная втулка, а в нижней - заглушка, а со стороны самого короткого вибратора в несущих трубах установлены прижимные винты для крепления центральной жилы и оплетки кабеля, при этом симметричные вибраторы выполнены V-образной формы, с углом при вершине между их плечами от 30 до 150°, с возможностью работы каждого из них как в метровом, так и в дециметровом диапазоне частот, при этом число симметричных V-образных вибраторов равно от 8 до 16.

4. Логопериодическая антенна, предназначенная для приема телевизионных сигналов в метровом диапазоне телевизионного вещания, содержащая два антенных полуполотна, образованных несущими трубами и закрепленными на них попарно симметричными вибраторами, при этом размеры вибраторов и расстояния между ними находятся в логарифмической зависимости, коротко замыкающий элемент питающей линии, скобу с возможностью крепления антенны посредством этой скобы к вертикальной стойке, отличающаяся тем, что все вибраторы выполнены разъемным в виде труб из стали, причем основание каждого из вибраторов одним концом жестко закреплено на одной из несущих труб под углом 90°, при этом противоположный конец каждого вибратора снабжен заглушкой и отверстиями для фиксации, а вибратор метровых волн 1-4 каналов размещен перед короткозамыкающим элементом, при этом в верхней несущей трубе со стороны крепления к мачте установлена уплотнительная втулка, а в нижней - заглушка, а со стороны самого короткого вибратора в несущих трубах установлены прижимные винты для крепления центральной жилы и оплетки кабеля.

