



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2005105859/09, 02.03.2005

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2006 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

115487, Москва, ул. Акад. Миллионщикова, 7,
корп.2, кв.169, Ю.Н. Кузнецову

(71) Заявитель(и):

Кузнецов Юрий Николаевич (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ПРОДОЛЬНО-СКАЛЯРНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

(57) Формула изобретения

Устройство для излучения продольно-скалярных ЭМВ, содержащее волновозбуждающий элемент, волновод, рупор, отличающееся тем, что, с целью совершенствования радиосвязи и радиолокации посредством излучения наряду с поперечно-векторными еще и продольно-скалярных ЭМВ, оно снабжено двумя одинаковыми волновозбуждающими элементами, установленными в начальных областях двух неоднородных волноводах, сводящихся в одной плоскости своими открытыми торцами посредством обратного рупора в равнопрофильный с двумя другими суммирующий волновод, оканчивающийся обычным рупором, причем неоднородные волноводы различаются на половину длины излучаемой общей ЭМВ, а в основе принципа действия устройства лежит изменение физических свойств общего электромагнитного поля при повышении степени его геометрической симметрии, характеризуемой образование электрических и магнитных нуль-векторов при противоположнополяризованном и противофазном наложении двух одинаковых исходных поперечно-векторных ЭМВ.

RU 2005105859 A

RU 2005105859 A