



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: **2003123731/09**, 31.07.2003

(43) Дата публикации заявки: **10.02.2005 Бюл. № 4**

Адрес для переписки:

**111123, Москва, ул. Плеханова, 6, ФГУП "ГМЗ
"Салют", Патентно-лицензионный сектор**

(71) Заявитель(и):

**Федеральное государственное унитарное
предприятие "Государственный московский
завод "Салют" (RU)**

(72) Автор(ы):

Немоляев Алексей Иванович (RU)

(54) ГИБКИЙ ВОЛНОВОД

Формула изобретения

1. Гибкий волновод позвонкового типа, состоящий из четвертьволновых звеньев с дроссельными канавками на торцевой сферической поверхности и системы подвижных элементов связи, отличающийся тем, что, с целью обеспечения всевозможных видов упругих деформаций с сохранением электрических параметров на достаточно высоком уровне, в качестве элементов связи использованы цилиндрические пружины, размещенные в продольных пазах на общей внешней цилиндрической поверхности звеньев, концы которых закреплены на крайних звеньях, причем в средней части каждого промежуточного звена пружины охвачены стягивающими кольцами (хомутиками), а в точках пересечения продольных пазов с линией раздела звеньев выполнены цилиндрические отверстия.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что, с целью уменьшения габаритов и упрощения конструкции, промежуточное звено выполнено сферической формы с длиной водноводного канала, равной $3/4$ длины волны в волноводе.