



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2010140468/28**, **04.10.2010**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **04.10.2010**

(43) Дата публикации заявки: **10.04.2012** Бюл. № 10

Адрес для переписки:

**119333, Москва, ул. Вавилова, 38, корп.3,
А.Б. Бабаевой**

(71) Заявитель(и):

**Учреждение Российской академии наук
Научный центр волоконной оптики РАН
(ИЦВО РАН) (RU)**

(72) Автор(ы):

**Дианов Евгений Михайлович (RU),
Денисов Александр Николаевич (RU),
Семенов Сергей Львович (RU),
Левченко Андрей Евгеньевич (RU),
Косолапов Алексей Федорович (RU)**

**(54) ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЯЮЩИЙ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫЙ ВОЛОКОННЫЙ
СВЕТОВОД С НИЗКОЙ АСИММЕТРИЕЙ ПОЛЯ МОДЫ**

(57) Формула изобретения

1. Двухлучепреломляющий микроструктурированный волоконный световод, выполненный из сплошного прозрачного материала, имеющий в центральной части сердцевину эллиптической или круглой формы, образованную за счет окружения ее продольными отверстиями, отличающийся тем, что отверстия расположены одним слоем вокруг сердцевины, а два отверстия имеют увеличенное по сравнению с остальными расстояние между собой и напротив них расположено дополнительное отверстие, при этом сечение световода имеет не более одной плоскости симметрии, проходящей через ось световода.

2. Волоконный световод по п.1, отличающийся тем, что он содержит один или несколько добавочных слоев отверстий вокруг упомянутого слоя, причем в каждом слое отверстия расположены на равных расстояниях от двух ближайших отверстий предыдущего слоя.

**A
8
6
4
0
4
1
0
1
4
0
4
8
RU**

**RU
2
0
1
0
1
4
0
4
6
8
A**