



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015107334/28, 03.03.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
03.03.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.03.2015

(45) Опубликовано: 27.08.2015 Бюл. № 24

Адрес для переписки:

440026, г. Пенза, ул. Володарского, 8/10, ОАО
"НИИФИ"

(72) Автор(ы):

Щевелев Антон Сергеевич (RU),
Удалов Александр Юрьевич (RU),
Кикот Виктор Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский институт физических измерений" (RU)

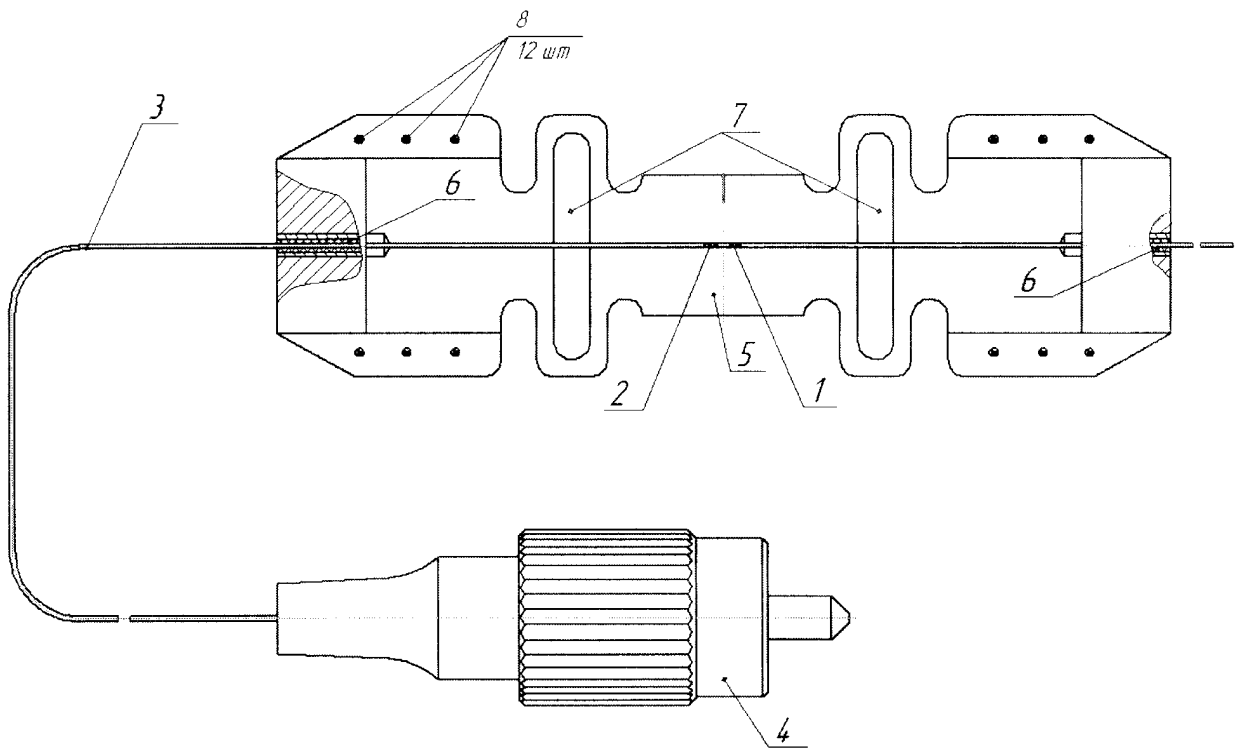
(54) ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ДЕФОРМАЦИИ

(57) Формула полезной модели

1. Измерительный функциональный модуль деформации, содержащий оптическое волокно с сформированной волоконной брэгговской решеткой, закрепленное на упругом элементе, отличающийся тем, что в него дополнительно введена волоконная брэгговская решетка для температурной коррекции измеряемой деформации, а упругий элемент выполнен в виде сложно-профилированной металлической пластины с закрепленным оптическим волокном на ее краях, причем металлическая пластина выполнена с подвижным участком, на котором расположены брэгговские решетки.

2. Измерительный функциональный модуль деформации по п. 1, отличающийся тем, что подвижный участок металлической пластины выполнен в центральной ее части.

3. Измерительный функциональный модуль деформации по п. 1, отличающийся тем, что оптическое волокно закреплено во втулках из материала 29НК.



RU 154472 U 1

RU 154472 U 1