



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015155065, 23.12.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.12.2015Дата регистрации:
28.04.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.12.2015

(45) Опубликовано: 28.04.2017 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

125438, Москва, ул. Онежская, 8, ГНЦ РФ-
ФГУП "Исследовательский центр имени М.В.
Келдыша", Самойловой Наталье Александровне

(72) Автор(ы):

Ситников Николай Николаевич (RU),
Ризаханов Ражудин Насрединович (RU),
Шеляков Александр Васильевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственный научный центр Российской
Федерации - федеральное государственное
унитарное предприятие "Исследовательский
центр имени М.В. Келдыша" (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2305874 C2, 10.09.2007. RU
2009373 C1, 15.03.1994. WO 03046421 A1,
05.06.2003.(54) **ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ПРИВОДНОЙ ЭЛЕМЕНТ**

(57) Формула изобретения

1. Термочувствительный приводной элемент, изготовленный в виде пластины из слоистого композиционного материала, отличающийся тем, что слоистый композиционный материал представляет собой обладающий эффектом обратимой памяти формы материал, выполненный из кристаллического и аморфного слоев быстрозакаленного сплава с эффектом памяти формы.

2. Термочувствительный приводной элемент по п. 1, отличающийся тем, что выполнен в виде прямоугольной или П-образной пластины.

3. Термочувствительный приводной элемент по п. 1, отличающийся тем, что толщина пластины не превышает 100 мкм, предпочтительно составляет 30÷50 мкм.

4. Термочувствительный приводной элемент по п. 1, отличающийся тем, что толщина кристаллического слоя составляет от 2 до 12 мкм.

5. Термочувствительный приводной элемент по п. 1, отличающийся тем, что сплав с эффектом памяти формы представляет собой квазибинарную систему TiNi-TiCu.

6. Термочувствительный приводной элемент по п. 5, отличающийся тем, что сплав с эффектом памяти формы квазибинарной системы TiNi-TiCu содержит 25 ат.% меди.

RU 2 617 841 C1

RU 2 617 841 C1