

Форма № 18 ИЗ,ПМ-2011

Федеральная служба по интеллектуальной собственности  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Федеральный институт промышленной собственности»  
(ФИПС)



ОТЧЕТ О ПОИСКЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                           |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗАЯВКИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |                    |
| Регистрационный номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Дата подачи                                                                               |                    |
| 2017126148/05(045055)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 09.01.2016                                                                                |                    |
| PCT/US2016/012765                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 09.01.2016                                                                                |                    |
| Приоритет установлен по дате:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |                    |
| <input type="checkbox"/> подачи заявки                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                           |                    |
| <input type="checkbox"/> поступления дополнительных материалов от _____ к ранее поданной заявке № _____                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                           |                    |
| <input type="checkbox"/> приоритета _____ по первоначальной заявке № _____ из которой данная заявка выделена                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                           |                    |
| <input type="checkbox"/> подачи первоначальной заявки № _____ из которой данная заявка выделена                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                           |                    |
| <input type="checkbox"/> подачи ранее поданной заявки № _____                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> подачи первой(ых) заявки(ок) в государстве-участнике Парижской конвенции                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                           |                    |
| (31) Номер первой(ых) заявки(ок)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (32) Дата подачи первой(ых) заявки(ок)                                                    | (33) Код страны    |
| 1. 62/101,823                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 09.01.2015                                                                                | US                 |
| 2. 62/118,819                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20.02.2015                                                                                | US                 |
| Название изобретения (полезной модели): <input checked="" type="checkbox"/> - как заявлено; <input type="checkbox"/> - уточненное (см. Примечания)                                                                                                                                                                                |                                                                                           |                    |
| Структура с нулевой пористостью и отрицательным коэффициентом Пуассона и настройка структуры с отрицательным коэффициентом Пуассона для конкретных участков                                                                                                                                                                       |                                                                                           |                    |
| Заявитель: ПРЕЗИДЕНТ ЭНД ФЕЛЛОУС ОФ ХАРВАРД КОЛЛЕДЖ, US, ИННЕС Меттью Кристофер, СА, ФАМ Мин Кван, СА, ГЕРРЕРО Фабиан Энрике Санчес, СА, ШАНЗЕР Меган, СА, ШАНИАН Али, СА, СМИТ-РОБЕРЖ Эвелин, СА                                                                                                                                 |                                                                                           |                    |
| <b>2. ЕДИНСТВО ИЗОБРЕТЕНИЯ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> соблюдено <input type="checkbox"/> не соблюдено. Пояснения: см. Примечания                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |                    |
| <b>3. ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> приняты во внимание все пункты                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           | (см. Примечания)   |
| <input type="checkbox"/> приняты во внимание следующие пункты:                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |                    |
| <input type="checkbox"/> принята во внимание измененная формула изобретения                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           | (см. Примечания)   |
| <b>4. КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ)</b> (Указываются индексы МПК и индикатор текущей версии)                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |                    |
| <b>B32B 3/26</b> (2006.01)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                           |                    |
| <b>5. ОБЛАСТЬ ПОИСКА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                           |                    |
| 5.1 Проверенный минимум документации PCT (указывается индексами МПК)<br>B32B 3/00-B32B 3/26, F16S 1/00-F16S 1/14, F23R 3/00-F23R 3/60                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |                    |
| 5.2 Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                           |                    |
| 5.3 Электронные базы данных, использованные при поиске (название базы, и если, возможно, поисковые термины):<br>CIPO, CNIPA, DEPATISnet, DWPI, EAPATIS, Espacenet, Global Design Database, Google, Google Patents, J-PlatPat, K-PION, KIPRIS, PATENTSCOPE, PSS, PatSearch, RUPTO, SCOPUS, Science Direct, USPTO, Yandex, БД ВИНТИ |                                                                                           |                    |
| <b>6. ДОКУМЕНТЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРЕДМЕТУ ПОИСКА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |                    |
| Категория*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Наименование документа с указанием (где необходимо) частей, относящихся к предмету поиска | Относится к пункту |

(см. на обороте)

| 1 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                             | формулы №<br>3 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Y | LI, DONG & JAGLINSKI, TIM & S. STONE, DONALD & LAKES, RODERIC.. TEMPERATURE INSENSITIVE NEGATIVE POISSON'S RATIOS IN ISOTROPIC ALLOYS NEAR A MORPHOTROPIC PHASE BOUNDARY. APPLIED PHYSICS LETTERS. 19.12.2012.<br>http://homepages.cae.wisc.edu/~lakes/PoissonPhaseAPL12.pdf. | 1-13,16-31     |
| Y | US 2738297 A(JOSEPH PFISTERSHAMMER), 13.03.1956                                                                                                                                                                                                                               | 1-13,16-31     |
| A | US 2011059291 A1 (BOYCE CHRISTOPHER M et al), 10.03. 2011                                                                                                                                                                                                                     | 1-31           |
| A | US 8084117 B2(LALVANI HARESH), 27.12.2011                                                                                                                                                                                                                                     | 1-31           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>*Особые категории ссылочных документов:</p> <p>«А» документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным</p> <p>«Е» более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее</p> <p>«L» документ, подвергающий сомнению притязание(я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано)</p> <p>«О» документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.</p> <p>«Р» документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета</p> <p>«Т» более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или даты приоритета и не порочащий заявку, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение</p> | <p>«Х» документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска: заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем в сравнении с документом, взятым в отдельности</p> <p>«У» документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска: заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста</p> <p>«&amp;» документ, являющийся патентом-аналогом</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 7. ПРИМЕЧАНИЯ:

#### 8. УДОСТОВЕРЕНИЕ ОТЧЕТА

|                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Настоящий отчет состоит из 1 л.                                                                                                                                                                     | К отчету приложены копии ссылок<br>на л. в экз. |
| Дата действительного завершения поиска: 28.05.2019                                                                                                                                                  | Должность и подпись уполномоченного лица:       |
| <p><b>Поисковый орган:</b><br/><b>ФИПС</b><br/>Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993<br/>Телефон (8-499) 240- 60- 15. Факс (8-495) 531- 63- 18;<br/>e-mail: fips@rupto.ru</p> | ВГЭ Н.В.Акиншина                                |