

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                                                                               |                              |
| 2017134043/10(060098)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 03.03.2016                                                                                |                              |
| PCT/US2016/020780                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 03.03.2016                                                                                |                              |
| Приоритет установлен по дате:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |                              |
| <input type="checkbox"/> подачи заявки<br><input type="checkbox"/> поступления дополнительных материалов от _____ к ранее поданной заявке № _____<br><input type="checkbox"/> приоритета по первоначальной заявке № _____ из которой данная заявка выделена<br><input type="checkbox"/> подачи первоначальной заявки № _____ из которой данная заявка выделена<br><input type="checkbox"/> подачи ранее поданной заявки № _____<br><input checked="" type="checkbox"/> подачи первой(ых) заявки(ок) в государстве-участнике Парижской конвенции<br>(31) Номер первой(ых) заявки(ок) (32) Дата подачи первой(ых) заявки(ок) (33) Код страны |                                                                                           |                              |
| 1. 62/128,149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 04.03.2015                                                                                | US                           |
| Название изобретения (полезной модели): <input checked="" type="checkbox"/> - как заявлено; <input type="checkbox"/> - уточненное (см. Примечания)<br><b>МОДИФИЦИРОВАННЫЕ АНТИТЕЛА IGG, КОТОРЫЕ СВЯЗЫВАЮТСЯ С ТРАНСФОРМИРУЮЩИМ ФАКТОРОМ РОСТА БЕТА-1 С ВЫСОКОЙ АФФИННОСТЬЮ, АВИДНОСТЬЮ И СПЕЦИФИЧНОСТЬЮ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |                              |
| Заявитель: ДЖЕНЗИМ КОРПОРЕЙШН, US                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                           |                              |
| <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>C07K 16/22</b> (2006.01)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>C12N 5/10</b> (2006.01)                                                                | <b>A61P 19/08</b> (2006.01)  |
| <b>C12N 15/09</b> (2006.01)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>A61K 39/395</b> (2006.01)                                                              | <b>A61P 35/00</b> (2006.01)  |
| <b>5. ОБЛАСТЬ ПОИСКА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                           |                              |
| 5.1 Проверенный минимум документации PCT (указывается индексами МПК)<br>C07K 16/22; C12N 15/09; C12N 5/10; A61K 39/395; A61P 19/08; A61P 35/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |                              |
| 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>E-Library, Espacenet, PatSearch, PATENTSCOPE, RUPTO, NCBI, EMBL-EBI, Google, Google Scholar, PubMed, USPTO, ScienceDirect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                           |                              |
| <b>6. ДОКУМЕНТЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРЕДМЕТУ ПОИСКА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           |                              |
| Категория*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Наименование документа с указанием (где необходимо) частей, относящихся к предмету поиска | Относится к пункту формулы № |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                                         | 3                            |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | WO 2000066631 (CAMBRIDGE ANTIBODY TECHNOLOGY                                              | 1-20                         |

(см. на обороте)

| 1 | 2                                                                                                                                                                                                                                        | 3    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|   | LIMITED), 09.11.2000, Реферат, Формула, Примеры.                                                                                                                                                                                         |      |
| A | RUDIKOFF S. et al., Single amino acid substitution altering antigen-binding specificity, Proceedings of the National Academy of Sciences, 1982, V. 79, N. 6, p.1979-1983, Весь текст.                                                    | 1-20 |
| A | COLMAN P. M., Effects of amino acid sequence changes on antibody-antigen interactions, Research in Immunology, 1994, V. 145, N. 1, p.33-36, Весь текст.                                                                                  | 1-20 |
| A | KUSSIE P. H. et al., A single engineered amino acid substitution changes antibody fine specificity, The Journal of Immunology, 1994, V. 152, N. 1, p.146-152, Весь текст.                                                                | 1-20 |
| A | CHEN C. et al., Enhancement and destruction of antibody function by somatic mutation: unequal occurrence is controlled by V gene combinatorial associations, The EMBO journal, 1995, V. 14, N. 12, p.2784-2794, Весь текст.              | 1-20 |
| A | BERRY M. J. et al., Substitution of cysteine for selenocysteine in type I iodothyronine deiodinase reduces the catalytic efficiency of the protein but enhances its translation, Endocrinology, 1992, V. 131, N. 4, p.1848-1852, c.1848. | 1-20 |
| A | GASSER B. et al., Antibody production with yeasts and filamentous fungi: on the road to large scale?, Biotechnology letters, 2007, V. 29, N. 2, p.201-212, c.208.                                                                        | 1-20 |
| A | АЛЕКПЕРОВ Р. Т., Лечение системной склеродермии, Современная ревматология, 2011, V. 5, N. 3, с.18-24, с.21.                                                                                                                              | 1-20 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 2 л.                    | К отчету приложены копии ссылок на л. в экз. |
| Дата действительного завершения поиска: 13.08.2019 | Должность и подпись уполномоченного лица:    |
| Поисковый орган:                                   | ГЭ по ИС Федосеев И.В.                       |

**ФИПС**

Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993  
Телефон (8-499) 240- 60- 15. Факс (8-495) 531- 63- 18;  
e-mail: fips@rupto.ru