

**PATENT COOPERATION TREATY**

**PCT**

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY**

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference	<b>FOR FURTHER ACTION</b>	See item 4 below
International application No. PCT/RU2017/000089	International filing date ( <i>day/month/year</i> ) 21 February 2017 (21.02.2017)	Priority date ( <i>day/month/year</i> ) 24 February 2016 (24.02.2016)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant OBSHESTVO S OGRANICHENNOY OTVETSTVENNOSTYU "TWIN TECHNOLOGY COMPANY"		

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).

2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.

3. This report contains indications relating to the following items:

<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. I	Basis of the report
<input type="checkbox"/>	Box No. II	Priority
<input type="checkbox"/>	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
<input type="checkbox"/>	Box No. IV	Lack of unity of invention
<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
<input type="checkbox"/>	Box No. VI	Certain documents cited
<input type="checkbox"/>	Box No. VII	Certain defects in the international application
<input type="checkbox"/>	Box No. VIII	Certain observations on the international application

4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland  Facsimile No. +41 22 338 82 70	Date of issuance of this report 28 August 2018 (28.08.2018)
	Authorized officer  <p align="center">Athina Nickitas-Etienne</p> e-mail: pct.team4@wipo.int

# ДОГОВОР О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ

От МЕЖДУНАРОДНОГО ПОИСКОВОГО ОРГАНА

## PCT

ПИСЬМЕННОЕ СООБЩЕНИЕ  
МЕЖДУНАРОДНОГО ПОИСКОВОГО ОРГАНА

(PCT Правило 43bis.1)

Кому:

Веселов В. М.  
ул. Маршала Катукова, 9, кор. 1, кв. 137  
Москва  
123181

Дата отправки 29 июня 2017 (29.06.2017)		Номер дела заявителя или агента -		ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШИХ ДЕЙСТВИЙ См. пункт 2 ниже	
Номер международной заявки PCT/RU 2017/000089	Дата международной подачи 21 февраля 2017 (21.02.2017)	Самая ранняя дата приоритета 24 февраля 2016 (24.02.2016)			
Международная патентная классификация (МПК) или национальная классификация и МПК <i>A23L 33/00 (2016.01)</i> <i>A23L 7/104 (2016.01)</i> <i>C12N 1/16 (2006.01)</i>					
Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТВИН ТЕХНОЛОДЖИ КОМПАНИ"					

1. Данное сообщение содержит информацию, относящуюся к следующим разделам:

- Графа I Основа сообщения
- Графа II Приоритет
- Графа III Отсутствие заключения в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости
- Графа IV Нарушение единства изобретения
- Графа V Обоснованное утверждение в соответствии с Правилom 43 bis.1(a)(i) в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения, подкрепляющие такое утверждение
- Графа VI Некоторые процитированные документы
- Графа VII Некоторые недостатки в международной заявке
- Графа VIII Некоторые замечания по международной заявке

## 2. ДАЛЬНЕЙШИЕ ДЕЙСТВИЯ

Если требование на проведение международной предварительной экспертизы будет подано, тогда данное сообщение будет рассматриваться как первое письменное сообщение от Органа международной предварительной экспертизы ("IPEA"). Данная норма не применяется в случае, когда заявитель выбирает другой Орган, отличный от данного, в качестве IPEA, и выбранный IPEA уведомил Международное бюро в соответствии с Правилom 66.1 bis(b), что письменные сообщения от данного Международного поискового органа не будут рассматриваться как таковые.

Если данное сообщение рассматривается в качестве первого письменного сообщения IPEA, как предусмотрено выше, заявителю предлагается представить в IPEA письменный ответ с изменениями, в случаях, когда это целесообразно, до истечения 3-х месяцев с даты почтовой отправки Формы PCT/ISA/220 или до истечения 22-х месяцев с даты приоритета, в зависимости от того, какой срок истекает позднее.

Для дополнительной информации, см. Форму PCT/ISA/220.

Наименование и адрес ISA/RU: Федеральный институт промышленной собственности, Бережковская наб., 30-1, Москва, Г-59, ГСП-3, Россия, 125993 Факс: (8-495) 531-63-18, (8-499) 243-33-37	Дата завершения данного сообщения 28 июня 2017 (28.06.2017)	Уполномоченное лицо: Крылова Э. Телефон № 8 (495)-531-64-81
---	--	---

Форма PCT/ISA/237 (первый лист) (Январь 2015)

Графа I Основа сообщения

1. Относительно языка, данное сообщение подготовлено на основе:

международной заявки, на языке, на котором она была подана

перевода международной заявки на следующий язык \_\_\_\_\_, который является языком перевода, представленного для целей международного поиска (Правила 12.3(a) и 23.1(b)).

2.  Данное сообщение подготовлено с учетом **исправления очевидной ошибки**, разрешенного данным Органом или доведенного до сведения данного Органа согласно Правилу 91 (Правило 43bis1(a))

3. Относительно любой **последовательности нуклеотидов и/или аминокислот**, раскрытой в международной заявке и необходимой для заявленного изобретения, данное сообщение подготовлено на основе перечня последовательностей, поданного или представленного:

a.  в виде неотъемлемой части международной заявки, как она подана:

в форме, соответствующей Приложению C/ST.25, в текстовом формате.

на бумаге или в графическом формате.

b.  вместе с международной заявкой в соответствии с Правилу 13ter.1 только для целей проведения международного поиска в форме, соответствующей Приложению C/ST.25, в текстовом формате.

c.  впоследствии после даты международной подачи только для целей проведения международного поиска:

в форме, соответствующей Приложению C/ST.25, в текстовом формате (Правило 13ter.1(a)).

на бумаге или в графическом формате (Правило 13ter.1(b) и Административная инструкция, Раздел 713).

4.  Дополнительно, в случае, если более чем одна версия или копия перечня последовательности была подана первоначально или была представлена впоследствии, требуется, чтобы информация в последующих или дополнительных копиях была идентична той, которая была в первоначально поданной заявке, или не выходила за рамки раскрытия первоначально поданной заявки.

5. Дополнительные комментарии:

**Графа V Обоснованное утверждение в соответствии с Правилom 43 bis.1(a)(i) в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения, подкрепляющие такое утверждение**

1. Утверждение

Новизна (N)	Пункты	1-2	ДА
	Пункты		НЕТ
Изобретательский уровень (IS)	Пункты	1-2	ДА
	Пункты		НЕТ
Промышленная применимость (IA)	Пункты	1-2	ДА
	Пункты		НЕТ

2. Ссылки и пояснения:

D1 – RU 2453150 C2

Наиболее близким аналогом изобретения по п. 1 является D1.

Из D1 известен способ получения ферментированного продукта из зерновой культуры, содержащего пищевые волокна, предусматривающий измельчение цельного зерна, ферментативный гидролиз измельченного зерна в водной среде термостабильной альфа-амилазой при температуре 95°C, затем глюкоамилазой, полученный ферментолитат разделяют на водорастворимую фракцию и водонерастворимую фракцию, при этом, выращенные на питательной среде в условиях аэрации дрожжи *Saccharomyces cerevisiae* разделяют на культуральную жидкость и биомассу дрожжей.

Изобретение по п. 1 отличается от D1 тем, что дрожжи *Saccharomyces cerevisiae* выращивают на полученном ферментолитате до исчерпывания сахаров в среде, затем суспензию дрожжей разделяют центрифугированием на легкую фракцию – культуральную жидкость, среднюю фракцию – биомассу дрожжей, тяжелую фракцию – остатки измельченного зерна, проводят автолиз биомассы дрожжей в течение 4-24 ч, смешивают полученный автолизат с остатками измельченного зерна и высушивают при температуре 100-105°C до остаточной влажности 8-9% или полученный автолизат разделяют на водорастворимую фракцию и водонерастворимую фракцию, которую удаляют, а водорастворимую фракцию автолиза смешивают с остатками измельченного зерна и высушивают при температуре 100-105°C до остаточной влажности 8-9%.

Таким образом, изобретение по п.п. 1-2 соответствует критерию «новизна».

Указанные отличительные признаки п. 1 не известны из уровня техники и не являются очевидными для специалиста и обеспечивают повышение питательных свойств ферментированного продукта из зерновых культур, содержащего пищевые волокна растительного происхождения состоящего в основном из легкоусвояемых аминокислот и пептидов.

Таким образом, изобретение по п.п. 1-2 соответствует критерию «изобретательский уровень».

Изобретение по п.п. 1-2 соответствует критерию «промышленная применимость».