

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 116-05/2016	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/GE2016/000005	International filing date (<i>day/month/year</i>) 26 April 2016 (26.04.2016)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 28 May 2015 (28.05.2015)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant BERISHVILI, Zaur		

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: <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">☒</td> <td style="width: 25%;">Box No. I</td> <td style="width: 70%;">Basis of the report</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Box No. II</td> <td>Priority</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Box No. III</td> <td>Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Box No. IV</td> <td>Lack of unity of invention</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>Box No. V</td> <td>Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Box No. VI</td> <td>Certain documents cited</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Box No. VII</td> <td>Certain defects in the international application</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Box No. VIII</td> <td>Certain observations on the international application</td> </tr> </table>	☒	Box No. I	Basis of the report	☐	Box No. II	Priority	☐	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability	☐	Box No. IV	Lack of unity of invention	☒	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement	☐	Box No. VI	Certain documents cited	☐	Box No. VII	Certain defects in the international application	☐	Box No. VIII	Certain observations on the international application
☒	Box No. I	Basis of the report																							
☐	Box No. II	Priority																							
☐	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability																							
☐	Box No. IV	Lack of unity of invention																							
☒	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement																							
☐	Box No. VI	Certain documents cited																							
☐	Box No. VII	Certain defects in the international application																							
☐	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 November 2017 (28.11.2017) Authorized officer Athina Nickitas-Etienne 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:

БЕРИШВИЛИ Зауру
Дигомски массив, квартал 3, Здание 36, кв. 87
Тбилиси,
0159
Грузия

Дата отправки 11 августа 2016 (11.08.2016)		Для дальнейших действий См. пункт 2 ниже
Номер дела заявителя или агента 116-05/2016		
Номер международной заявки PCT/GE 2016/000005	Дата международной подачи 26 апреля 2016 (26.04.2016)	Самая ранняя дата приоритета 28 мая 2015 (28.05.2015)
Международная патентная классификация (МПК) или национальная классификация и МПК C23C 14/35 (2006.01)		
Заявитель БЕРИШВИЛИ Заур		

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 ("ИРЕА"). Данная норма не применяется в случае, когда заявитель выбирает другой Орган, отличный от данного, в качестве ИРЕА, и выбранный ИРЕА 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 ИРЕА, как предусмотрено выше, заявителю предлагается представить в ИРЕА 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 06 июля 2016 (06.07.2016)	Уполномоченное лицо: Набиева З. Телефон № 499-240-25-91
---	--	---

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

**ПИСЬМЕННОЕ СООБЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНОГО ПОИСКОВОГО ОРГАНА**

Номер международной заявки

PCT/GE 2016/000005

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 Правилем 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 Правилом 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	ДА
	Пункты		НЕТ
Изобретательский уровень (IS)	Пункты	1	ДА
	Пункты		НЕТ
Промышленная применимость (IA)	Пункты	1	ДА
	Пункты		НЕТ

2. Ссылки и пояснения:

D1 GE P 20135725 B

Наиболее близким к заявленному изобретению является планарное магнетронное распылительное устройство, раскрытое в D1. Известное устройство содержит вакуумную камеру, в которой размещены анод, катод с дисковой мишенью и катодный узел, содержащий магнитную систему, держатель подложки и систему охлаждения катодного узла жидкостью. При этом, в катодном узле магнитная система закреплена на диске, изготовленном из магнитомягкого материала, держатель диска имеет лопасть и выполнен с возможностью вращения под воздействием потока охлаждающей жидкости. Магнитная система содержит группу постоянных магнитов, размещенных на диске, одноименные полюса каждой группы распределены по контуру эвольвенты. При этом одна из групп магнитов расположена снаружи указанного контура, а вторая группа магнитов расположена внутри указанного контура, напротив полюсов одной из групп магнитов, размещённой вдоль указанного контура. Полюса одной из групп магнитов расположены напротив полюса магнитов противоположной полярности второй группы, причём магнитные группы создают замкнутый контур (см. описание стр.6-8, фиг. 1-4).

В отличие от известного устройства в заявленном катодный узел содержит механизм регулирования частоты вращения магнитной системы, а магнитная система выполнена с возможностью регулирования расстояния между полюсами, входящими в магнитную группу магнитов с противоположной полярностью интервале 3-10мм. Кроме того, механизм регулирования частоты дополнительно содержит устройство программного управления.

Эти отличия неизвестны из уровня техники и с неочевидностью для специалиста обеспечивают возможность управления параметрами магнетронной плазмы и улучшают физические характеристики (адгезию, структуру, однородность, как по составу, так и по толщине сложных многокомпонентных материалов), полученных плёнок на подложке.

Таким образом, изобретение отвечает критерию «новизна» и «изобретательский уровень».