

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С  
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация  
Интеллектуальной Собственности  
Международное бюро



(10) Номер международной публикации  
**WO 2016/105252 A3**

(43) Дата международной публикации  
30 июня 2016 (30.06.2016)

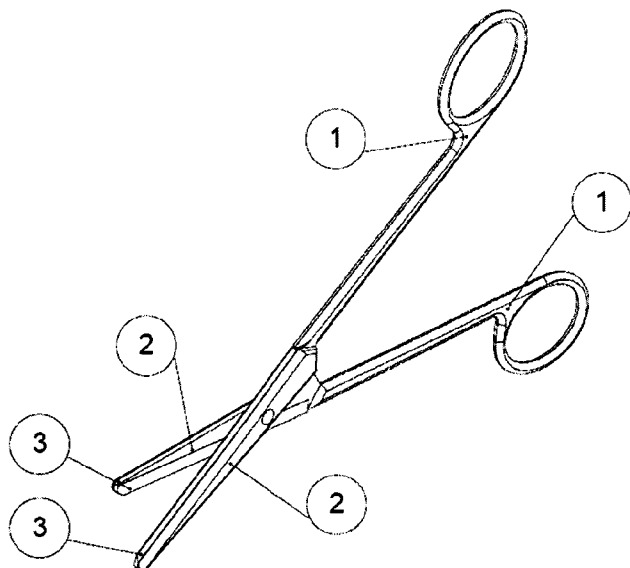
WIPO | PCT

- (51) Международная патентная классификация:  
A61B 17/3201 (2006.01)
- (21) Номер международной заявки: PCT/RU2015/000925
- (22) Дата международной подачи:  
24 декабря 2015 (24.12.2015)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете:  
2014152868 25 декабря 2014 (25.12.2014) RU
- (72) Изобретатели; и  
(71) Заявители : ПЕТРОВ, Юрий Иванович (PETROV, Yuriy Ivanovich) [RU/RU]; ул. Лесная, 13-92, Дзержинский, Московская обл., 140093, Dzerzhinsk (RU). ХНЫКОВ, Валерий Михайлович (HNYKOV, Valeriy Mihailovich) [RU/RU]; ул. Ленина, 47/3-256, Красногорск, Московская область, 143400, Krasnogorsk (RU). ЕРЕМЕЕВ, Сергей Васильевич (EREMEEV, Sergey Vasilevich) [RU/RU]; ул. Маршала Бирюзова, 32/1-113, Москва, 123060, Moscow (RU).
- (74) Агент: АНДРУЩАК, Галина Николаевна (ANDRUSHCHAK, Galina Nikolaevna); ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПАТЕНТНЫЙ ПОВЕРЕННЫЙ", ул. Авиамоторная, 12, офис N. 508, Москва, 111024, Moscow (RU).
- (81) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: SURGICAL SCISSORS

(54) Название изобретения : ХИРУРГИЧЕСКИЕ НОЖНИЦЫ



Фиг.1

(57) Abstract: The invention relates to the field of medicine, more particularly to surgical cutting instruments, and even more particularly to surgical scissors, and can be used for performing general and microsurgical procedures, as well as in biomedical research procedures. The present surgical scissors comprise jaws with handles, and a base and a cutting edge, wherein the base and the cutting edge are made of bulk silicon carbide. The invention makes it possible to extend the process capabilities of the manufacture of the cutting edge, and to increase wear resistance and chemical and thermal resistance.

(57) Реферат: Изобретение относится к области медицины, а именно, к режущим хирургическим инструментам, в частности, к хирургическим ножницам, и может быть использовано для проведения общих и микрохирургических операций, а также в научно-исследовательских медико-биологических исследованиях. Ножницы хирургические включают бранши с рукоятками, основание и режущую кромку, причем основание и режущая кромка выполнены из объемного карбида кремния. Изобретение позволяет расширить технологические возможности изготовления

режущей кромки, увеличить износостойкость, химическую и термическую стойкость.



WO 2016/105252 A3



HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) Указанные государства** (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL,

PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Опубликована:**

- с отчётом о международном поиске (статья 21.3)
- до истечения срока для изменения формулы изобретения и с повторной публикацией в случае получения изменений (правило 48.2(h))

- (88) Дата публикации отчёта о международном поиске:**  
04 августа 2016

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/RU 2015/000925

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
A61B 17/3201 (2006.01)		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
A61B 17/00, 17/32, 17/3201, 17/3209, 17/3211, B26B 13/00		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
PatSearch (RUPTO internal), Espacenet, PAJ, USPTO, Information Retrieval System of FIPS		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	RU 86440 U1 (FEDERALNOE GOSUDARSTVENNOE UNITARNOE PREDPRIATIE "TSENTRALNY NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKY INSTITUT KONSTRUKSIONNGKH MATERIALOV "PROMETEI" et al.) 10.09.2009, the abstract, fig. 1-3, claim 1	1-8
Y	US 4709480 A (ARS EDGE CO. LTD) 01.12.1987, the abstract, fig. 1, col. 2, lines 61-63, col. 3, lines 1-4	1-8
Y	RU 2194464 C2 (SHKVORCHENKO DMITRY OLEGOVICH et al.) 20.12.2002, the abstract, item 1 of the claims	2-5
Y	WO 2005/034791 A1 (SHAYGAN FARZAD) 21.04.2005, the abstract, p. 5	4-5
Y	RU 2363771 C2 (BEKTON, DIKINSON END KOMPANI) 10.08.2009, the abstract, p. 10, lines 36-41	8
Y	RU 2520795 C2 (F.KHOFFMANN-LIA ROSH AG) 27.06.2014, the abstract, p. 2, 6, fig. 5-11	6-7
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
19 May 2016 (19.05.2016)		20 June 2016 (20.06.2016)
Name and mailing address of the ISA/ RU		Authorized officer
Facsimile No.		Telephone No.

**ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ**

Номер международной заявки

PCT/RU 2015/000925

<p><b>А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ</b>  <i>A61B 17/3201 (2006.01)</i></p> <p>Согласно Международной патентной классификации МПК</p>																						
<p><b>В. ОБЛАСТЬ ПОИСКА</b>                  Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации)  <i>A61B 17/00, 17/32, 17/3201, 17/3209, 17/3211, B26B 13/00</i></p> <p>Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки</p> <p>Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)                  PatSearch (RUPTO internal), Espacenet, PAJ, USPTO, Information Retrieval System of FIPS</p>																						
<p><b>С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Категория*</th> <th>Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей</th> <th>Относится к пункту №</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>RU 86440 U1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ "ПРОМЕТЕЙ" и др.) 10.09.2009, реферат, фиг. 1-3, п. 1 формулы</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>US 4709480 A (ARS EDGE CO. LTD) 01.12.1987, реферат, фиг. 1, столбец 2, строки 61-63, столбец 3, строки 1-4</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>RU 2194464 C2 (ШКВОРЧЕНКО ДМИТРИЙ ОЛЕГОВИЧ и др.) 20.12.2002, реферат, п. 1 формулы</td> <td>2-5</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>WO 2005/034791 A1 (SHAYGAN FARZAD) 21.04.2005, реферат, с. 5</td> <td>4-5</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>RU 2363771 C2 (БЕКТОН, ДИКИНСОН ЭНД КОМПАНИ) 10.08.2009, реферат, с. 10, строки 36-41</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>RU 2520795 C2 (Ф.ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ) 27.06.2014, реферат, с. 2, 6, фиг. 5-11</td> <td>6-7</td> </tr> </tbody> </table>		Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №	Y	RU 86440 U1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ "ПРОМЕТЕЙ" и др.) 10.09.2009, реферат, фиг. 1-3, п. 1 формулы	1-8	Y	US 4709480 A (ARS EDGE CO. LTD) 01.12.1987, реферат, фиг. 1, столбец 2, строки 61-63, столбец 3, строки 1-4	1-8	Y	RU 2194464 C2 (ШКВОРЧЕНКО ДМИТРИЙ ОЛЕГОВИЧ и др.) 20.12.2002, реферат, п. 1 формулы	2-5	Y	WO 2005/034791 A1 (SHAYGAN FARZAD) 21.04.2005, реферат, с. 5	4-5	Y	RU 2363771 C2 (БЕКТОН, ДИКИНСОН ЭНД КОМПАНИ) 10.08.2009, реферат, с. 10, строки 36-41	8	Y	RU 2520795 C2 (Ф.ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ) 27.06.2014, реферат, с. 2, 6, фиг. 5-11	6-7
Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №																				
Y	RU 86440 U1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ "ПРОМЕТЕЙ" и др.) 10.09.2009, реферат, фиг. 1-3, п. 1 формулы	1-8																				
Y	US 4709480 A (ARS EDGE CO. LTD) 01.12.1987, реферат, фиг. 1, столбец 2, строки 61-63, столбец 3, строки 1-4	1-8																				
Y	RU 2194464 C2 (ШКВОРЧЕНКО ДМИТРИЙ ОЛЕГОВИЧ и др.) 20.12.2002, реферат, п. 1 формулы	2-5																				
Y	WO 2005/034791 A1 (SHAYGAN FARZAD) 21.04.2005, реферат, с. 5	4-5																				
Y	RU 2363771 C2 (БЕКТОН, ДИКИНСОН ЭНД КОМПАНИ) 10.08.2009, реферат, с. 10, строки 36-41	8																				
Y	RU 2520795 C2 (Ф.ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ) 27.06.2014, реферат, с. 2, 6, фиг. 5-11	6-7																				
<p><input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы С. <input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении</p>																						
<table border="1"> <tr> <td>* Особые категории ссылочных документов:</td> <td>"Т" более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение</td> </tr> <tr> <td>"А" документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным</td> <td>"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности</td> </tr> <tr> <td>"Е" более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее</td> <td>"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</td> </tr> <tr> <td>"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)</td> <td>"&amp;" документ, являющийся патентом-аналогом</td> </tr> <tr> <td>"O" документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>"P" документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета</td> <td></td> </tr> </table>		* Особые категории ссылочных документов:	"Т" более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение	"А" документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным	"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности	"Е" более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее	"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	"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)	"&" документ, являющийся патентом-аналогом	"O" документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.		"P" документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета										
* Особые категории ссылочных документов:	"Т" более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение																					
"А" документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным	"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности																					
"Е" более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее	"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																					
"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)	"&" документ, являющийся патентом-аналогом																					
"O" документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.																						
"P" документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета																						
<p>Дата действительного завершения международного поиска</p> <p>19 мая 2016 (19.05.2016)</p>	<p>Дата отправки настоящего отчета о международном поиске</p> <p>20 июня 2016 (20.06.2016)</p>																					
<p>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</p>	<p>Уполномоченное лицо:                  М. Маслова                  Телефон № (495)531-64-81</p>																					