

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

(19) Всемирная Организация  
Интеллектуальной Собственности  
Международное бюро

(43) Дата международной публикации  
14 июня 2018 (14.06.2018)



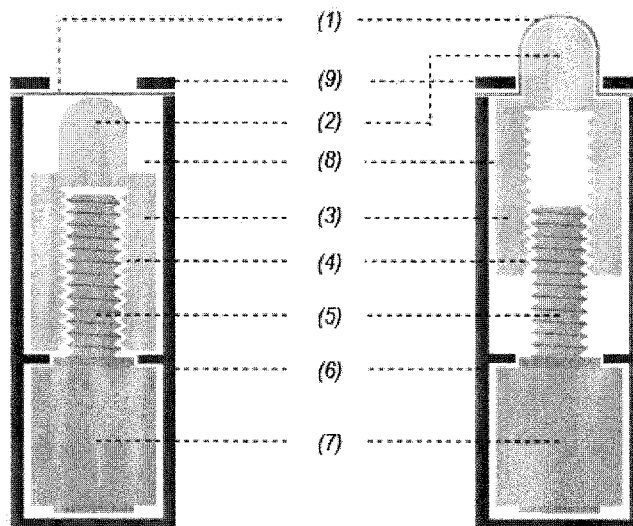
(10) Номер международной публикации  
**WO 2018/106149 A3**

- (51) Международная патентная классификация:  
*G06F 3/00* (2006.01) *G09B 21/02* (2006.01) чеслава Шишкова, 20, кв. 15 Санкт-Петербург, 196605,  
St.Petersburg (RU).
- (21) Номер международной заявки: РСТ/RU2017/000904 (74) Агент: БЕЛКОВ, Владимир Михайлович (BELKOV, Vladimir Mikhailovich); Бейкер и Макензи-Си-Ай-Эс, Лимитед переулок Гривцова, 4А, BolloevCenter, 2 этаж Санкт-Петербург, 190000, St.Petersburg (RU).
- (22) Дата международной подачи: 05 декабря 2017 (05.12.2017)
- (25) Язык подачи: Русский (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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,
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете: 2016147556 05 декабря 2016 (05.12.2016) RU
- (72) Изобретатель; и
- (71) Заявитель: БЕЛОМОЕВ, Фёдор Валентинович (BELOMOEV, Fedor Valentinovich) [RU/RU]; ул. Вя-

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING AND TRANSMITTING INFORMATION USING BRAILLE

(54) Название изобретения: УСТРОЙСТВО И СПОСОБ ПРИЁМА И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ПОСРЕДСТВОМ ШРИФТА БРАЙЛЯ

Фиг. 1



(57) Abstract: The present invention relates to a device in the form of a tablet for receiving and transmitting information using Braille, and to a method for receiving and transmitting information with the use of said device by visually impaired people. Said device consists of cells which, in an information-receiving mode, generate relief point symbols of Braille for reading, and, in an information-transmitting mode, said cells generate Braille symbols in the form of a keyboard layout, and information is input by pressing on the appropriate cells.

(57) Реферат: Настоящее изобретение относится к устройству в форме планшета для приема и передачи информации посредством шрифта Брайля и к способу приема и передачи информации с использованием указанного устройства людьми с ограниченными физическими возможностями по зрению. Указанное устройство состоит из ячеек, которые в режиме приема ин-

[продолжение на следующей странице]



WO 2018/106149 A3

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:**  
30 августа 2018 (30.08.2018)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/RU 2017/000904A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
G06F 3/00 (2006.01); G09B 21/02 (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)

G09B 21/00, 21/02, G06F 3/00-3/0488, 15/00, 17/00, H03M 11/00, H01J 40/00, 40/14, H05K 13/00, G09G 5/00, 5/08

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), USPTO, PAJ, K-PION, Esp@cenet, 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.
A	US 2008/0171308 A1 (HYUN-OH SHIN) 17.07.2008	1-9
A	US 9524655 B1 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 20.12.2016	1-9
A	US 2013/0203022 A1 (MAHMOUD AL-QUDSI) 08.08.2013	1-9
A	RU 2406161 C1 (OOO «NAUCHNO-PROIZVODSTVENNOE PREDPRIYATIE «MIR V RUKHE») 10.12.2010	1-9

 Further documents are listed in the continuation of Box C. 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

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

02 July 2018 (02.07.2018)

Date of mailing of the international search report

05 July 2018 (05.07.2018)

Name and mailing address of the ISA/

RU

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

**ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ**

Номер международной заявки

PCT/RU 2017/000904

<p>A. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ</p> <p style="text-align: center;"><b>G06F 3/00 (2006.01)</b> <b>G09B 21/02 (2006.01)</b></p> <p>Согласно Международной патентной классификации МПК</p>																
<p>B. ОБЛАСТЬ ПОИСКА</p> <p>Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации)</p> <p style="text-align: center;">G09B 21/00, 21/02, G06F 3/00-3/0488, 15/00, 17/00, H03M 11/00, H01J 40/00, 40/14, H05K 13/00, G09G 5/00, 5/08</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)</p> <p style="text-align: center;">PatSearch (RUPTO internal), USPTO, PAJ, K-PION, Esp@cenet, Information Retrieval System of FIPS</p>																
<p>C. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:</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>A</td> <td>US 2008/0171308 A1 (HYUN-OH SHIN) 17.07.2008</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 9524655 B1 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 20.12.2016</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2013/0203022 A1 (MAHMOUD AL-QUDSI) 08.08.2013</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>RU 2406161 C1 (ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «МИР В РУКЕ») 10.12.2010</td> <td>1-9</td> </tr> </tbody> </table>		Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №	A	US 2008/0171308 A1 (HYUN-OH SHIN) 17.07.2008	1-9	A	US 9524655 B1 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 20.12.2016	1-9	A	US 2013/0203022 A1 (MAHMOUD AL-QUDSI) 08.08.2013	1-9	A	RU 2406161 C1 (ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «МИР В РУКЕ») 10.12.2010	1-9
Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №														
A	US 2008/0171308 A1 (HYUN-OH SHIN) 17.07.2008	1-9														
A	US 9524655 B1 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 20.12.2016	1-9														
A	US 2013/0203022 A1 (MAHMOUD AL-QUDSI) 08.08.2013	1-9														
A	RU 2406161 C1 (ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «МИР В РУКЕ») 10.12.2010	1-9														
<p><input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы C.      <input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении</p>																
<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>* Особые категории ссылочных документов:</p> <p>“А” документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным</p> <p>“Е” более ранняя заявка или патент, но опубликованная 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>“O” документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.</p> <p>“P” документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>“T” более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение</p> <p>“X” 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>“Y” 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> </td> </tr> </table>		<p>* Особые категории ссылочных документов:</p> <p>“А” документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным</p> <p>“Е” более ранняя заявка или патент, но опубликованная 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>“O” документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.</p> <p>“P” документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета</p>	<p>“T” более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение</p> <p>“X” 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>“Y” 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>													
<p>* Особые категории ссылочных документов:</p> <p>“А” документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным</p> <p>“Е” более ранняя заявка или патент, но опубликованная 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>“O” документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.</p> <p>“P” документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета</p>	<p>“T” более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение</p> <p>“X” 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>“Y” 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>															
<p>Дата действительного завершения международного поиска</p> <p style="text-align: center;">02 июля 2018 (02.07.2018)</p>	<p>Дата отправки настоящего отчета о международном поиске</p> <p style="text-align: center;">05 июля 2018 (05.07.2018)</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:  Финошин С.  Телефон № (499) 240-25-91</p>															