

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

(19) Всемирная Организация  
Интеллектуальной Собственности  
Международное бюро

(43) Дата международной публикации  
30 января 2020 (30.01.2020)

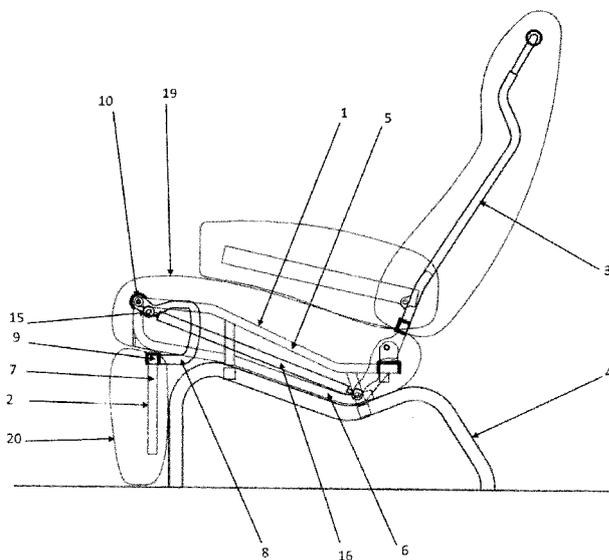


(10) Номер международной публикации  
WO 2020/022929 A1

- (51) Международная патентная классификация :  
A 47C 1/034 (2006.01)
- (21) Номер международной заявки : PCT/RU2019/000129
- (22) Дата международной подачи :  
27 февраля 2019 (27.02.2019)
- (25) Язык подачи : Русский
- (26) Язык публикации : Русский
- (30) Данные о приоритете :  
2018127398 25 июля 2018 (25.07.2018) RU
- (72) Изобретатель ; и
- (71) Заявитель : СИДОРОВ , Михаил Евгеньевич  
(SIDOROV, Mikhail Evgenyevich) [RU/RU]; ул. Жуко -  
ва, 1А -13, Нижний Новгород , 603010, Nizhny Novgorod,  
(RU).
- (74) Агент : ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТ -  
СТВЕННОСТЬЮ ПАТЕНТНО -ПРАВОВАЯ ФИР -  
МА "ПЕТУХОВ И ПАРТНЕРЫ " (OBSHCHESTVO  
S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTYU  
PATENTNO-PRAVOVAYA FIRMA "PETUKHOV I  
PARTNERY"); а/я 15, Нижний Новгород , 603 106,  
Nizhny Novgorod (RU).
- (81) Указанные государства (если не указано иначе, для  
каждого вида национальной охраны) : А Е, А G, А L, А M,  
А O, А T, А U, А Z, В A, В B, В G, В H, В N, В R, В W, В Y, В Z,  
С A, С H, С L, С N, С O, С R, С U, С Z, D E, D J, D K, D M, D O,  
D Z, E C, E E, E G, E S, F I, G B, G D, G E, G H, G M, G T, H N,  
H R, H U, Ш , I L, I N, I R, I S, J O, J P, K E, K G, K H, K N, K P,

(54) Title: MECHANISM FOR RAISING A FOOTREST IN A RECLINING ARMCHAIR

(54) Название изобретения : МЕХАНИЗМ ПОДНЯТИЯ ПОДСТАВКИ ДЛЯ НОГ В РАСКЛАДНОМ КРЕСЛЕ



Фиг. I

(57) Abstract: The invention relates to a reclining armchair device and is used for raising a footrest from a vertical position. The technical result consists in expanding a range of technical means, and creating an easy-to-manufacture and reliable mechanism for raising a footrest in a reclining armchair. Proposed is a mechanism for raising a footrest in a reclining armchair, said mechanism including a stationary seat and a pivoting footrest connected thereto, said footrest including a base and a first and a second connecting element, each element being rigidly connected by one end to the base and hingedly connected by its other end to the seat, wherein the connecting elements are in a form having a U-shaped base part, and the area that fastens to the seat comprises an inward-facing angular bend having an upper side and a lower side, in which at least one connecting element comprises a hinged connection to a pusher disposed



WO 2020/022929 A1

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, 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).

Декларации в соответствии с правилом 4.17:

- касающаяся установления личности изобретателя (правило 4.17 (i))
- касающаяся права заявителя подавать заявку на патент и получать его (правило 4.17 (П))
- об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))

Опубликована :

- с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

---

in the seat, and the axis of the upper side of the angular bend forms an angle with the axis of the pusher which is less than 180 degrees.

(57) Реферат : Изобретение относится к устройству раскладного кресла и используется для поднятия подставки для ног из вертикального положения . Техническим результатом является расширение арсенала технических средств , создание простого в изготовлении и надежного механизма поднятия подставки для ног в раскладном кресле . Предложен механизм поднятия подставки для ног в раскладном кресле , который включает неподвижное сидение и связанную с ним поворотную подставку для ног , включающую основание , первый и второй соединительные элементы , каждый из которых одним концом жестко соединен с основанием , а другим концом шарнирно связан с сидением , при этом соединительные элементы имеют форму , базовая часть которой выполнена П-образно и в области крепления с сидением содержат направленный внутрь угловой изгиб с верхней и нижней стороной , в котором , по меньшей мере , один соединительный элемент содержит шарнирное соединение с толкателем , расположенным в сидении , при этом ось верхней стороны углового изгиба образует угол с осью толкателя меньше 180 градусов .

НАЗВАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ : МЕХАНИЗМ ПОДНЯТИЯ ПОДСТАВКИ ДЛЯ НОГ В  
РАСКЛАДНОМ КРЕСЛЕ

ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ

Изобретение относится к устройству раскладного кресла и используется для  
5 поднятия подставки для ног из вертикального положения .

ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ

Из уровня техники известны раскладные кресла , которые можно  
трансформировать из положения сидя в положение для лежания или отдыха полулежа .  
При этом происходит поднятие подставки для ног и отклонение назад спинки кресла .  
10 Изменение положения спинки кресла может быть связано с движением подставки для  
ног или спинка кресла может менять положение независимо от других механизмов .

Из уровня техники известен механизм раскладного кресла , международная  
заявка W02004034849, МПК А47С7/50, опубл . 29.04.2004. Известный механизм  
раскладного кресла позволяет поворачивать и одновременно выдвигать вперед  
15 подставку для ног на нужное расстояние за счет использования системы  
телескопических выдвигаемых профильных элементов . Недостатком известного  
механизма является технологическая сложность его изготовления .

Из уровня техники известно кресло , патент FR2732201, МПК А47С7/50, опубл .  
04.10.1994. Известное кресло содержит сидение и подставку для ног , которые шарнирно  
20 соединены между собой . Механизм поднятия подставки для ног обеспечивает ее  
поворот на 180 градусов таким образом , что в сложенном положении подставка  
находится горизонтально под сидением и параллельно ему , а в поднятом положении -  
в горизонтальном положении перед сидением . Известный механизм содержит по бокам  
сидения по два шарнирно соединенных между собой дугообразных элемента (передний  
25 и задний ) , один из которых (передний ) связан с подставкой для ног , а другой (задний )  
связан с сидением . При этом механизм содержит вал , жестко соединенный с задними  
дугообразными элементами в месте их крепления с подставкой для ног . На валу в  
средней его части одним концом закреплен дополнительный элемент , идентичный  
задним элементам и расположенный параллельно им . Другим концом дополнительный  
30 элемент шарнирно связан с газовым упором . При удлинении газовый упор  
поворачивает дополнительный элемент , который в свою очередь передает крутящий  
момент валу . Вал передает крутящий момент задним дугообразным элементам ,  
которые перемещают передние дугообразные элементы . Передние дугообразные

элементы поворачивают подставку для ног относительно ее шарнирного соединения с сидением в разложенное положение. Недостатком известного механизма является сложность его изготовления, поскольку к жестким соединениям вала с дугообразными элементами предъявляются высокие требования из-за большой нагрузки, которая ложится на них при работе. В связи с этим известный механизм также является ненадежным.

#### РАСКРЫТИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Техническим результатом является расширение арсенала технических средств, создание простого в изготовлении и надежного механизма поднятия подставки для ног в раскладном кресле.

Технический результат достигается тем, что предложен механизм поднятия подставки для ног в раскладном кресле, который включает неподвижное сидение и связанную с ним поворотную подставку для ног, включающую основание, первый и второй соединительные элементы, каждый из которых одним концом жестко соединен с основанием, а другим концом шарнирно связан с сидением, при этом соединительные элементы имеют форму, базовая часть которой выполнена П-образно и в области крепления с сидением содержат направленный внутрь угловой изгиб с верхней и нижней стороной, в котором, по меньшей мере, один соединительный элемент содержит шарнирное соединение с толкателем, расположенным в сидении, при этом ось верхней стороны углового изгиба образует угол с осью толкателя меньше 180 градусов.

Предложенное изобретение поясняется графическим материалом.

На фиг. 1 изображено раскладное кресло, у которого подставка для ног находится в сложенном (вертикальном) положении.

На фиг. 2 изображено раскладное кресло, у которого подставка для ног находится в поднятом положении.

На фиг. 3 изображен соединительный элемент.

На фиг. 4 схематично изображен соединительный элемент и толкатель в сложенном положении подставки для ног.

На фиг. 5 изображен внешний вид раскладного кресла, у которого подставка для ног находится в сложенном положении.

На фиг. 6 изображен внешний вид раскладного кресла, у которого подставка для ног находится в поднятом положении.

Кресло содержит неподвижное сидение 1, подставку для ног 2, спинку кресла 3, ножки кресла 4. Сидение 1 представляет собой каркас, который включает верхнюю часть 5

и нижнюю часть 6. Подставка для ног 2 включает основание 7 и первый и второй соединительные элементы 8 – по одному на каждой боковой стороне сидения 1. На фиг. 1, 2, 5, 6 виден первый соединительный элемент. Первый соединительный элемент 8 одним концом жестко соединен с основанием 7 в точке 9, а другим концом шарнирно связан с сидением 1 в точке 10. Таким образом, точка 10 является точкой вращения подставки для ног 2. Второй соединительный элемент (на фиг. не показан), расположен с другой стороны кресла и также как и первый одним концом жестко соединен с основанием 7, а другим концом шарнирно связан с сидением 1. Первый и второй соединительные элементы имеют форму, базовая часть которой выполнена П-образно и содержит переднюю боковую 11, заднюю боковую 12 полки и соединяющую их нижнюю полку 13. Задняя боковая полка 12 содержит направленный внутрь угловой изгиб 14. Угловой изгиб 14 содержит две стороны – верхнюю 17 и нижнюю 18. Первый соединительный элемент 8 в области углового изгиба 14 шарнирно соединен в точке 15 с толкателем 16. Верхняя сторона 17 образует плечо воздействия: расстояние между точкой вращения 10 и точкой соединения 15 с толкателем 16. В сложенном положении подставки для ног 2 (фиг. 4) ось стороны 17 образует угол  $\alpha$  с осью толкателя 16, который меньше 180 градусов. Толкатель 16 может представлять собой газовый упор, расположенный в сидении между верхней частью каркаса 5 и нижней каркаса 6.

В первом варианте исполнения предложенный механизм связан с движением спинки кресла. При этом с другой стороны кресла второй соединительный элемент 8 в точке 15 шарнирно соединен жесткой тягой со спинкой кресла для синхронной трансформации. Указанная жесткая тяга взаимодействует с рычагом (на фиг. не показан), который позволяет зафиксировать ее положение. В таком варианте кресла усилие регулируемого газового упора и длина плеча воздействия подобраны таким образом, чтобы при разблокировании жесткой тяги он помогал легче поднимать подставку для ног и имел оптимальное небольшое сопротивление при складывании. Развесовка спинки и подставки для ног находясь в равновесии и можно легко останавливать поднятие подставки для ног и отклонение назад спинки в любом комфортном положении.

Во втором варианте исполнения предложенный механизм не связан с движением спинки кресла. При этом второй соединительный элемент шарнирно соединен с другим независимым газовым упором.

Стоить иметь в виду, что осевое удлинение или перемещение толкателя 16 может обеспечиваться другими исполнительными механизмами, например, включающими электромотор. Сидение 1 и подставка для ног 2 содержат мягкую обивку, соответственно 19 и 20, которые покрывают их верхние и торцевые части полностью. В сложенном

положении подставки для ног (фиг. 5), элементы предложенного механизма полностью скрыты от глаз потребителя. В поднятом положении подставка для ног отстоит от сидения на некотором расстоянии, что обеспечивает комфортное для сидящего человека положение, при котором его ступни заднеподушечной частью лежат на данной подставке. Указанное положение обеспечивается тем, что оптимально подобраны размеры подставки для ног и координаты расположения точки 10, при которых ступни человека, с ростом не выше среднего, будут находиться на полу, если подставка для ног находится в сложенном положении, и ступни будут лежать на подставке для ног, если она находится в поднятом положении. В поднятом положении подставки для ног частично визуализируема только нижняя полка 13 соединительного элемента 8, которая хорошо вписывается в общий дизайн кресла (Фиг. 6).

#### ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Предложенный механизм в варианте кресла с синхронизированной работой подставки для ног и спинки работает следующим образом.

В опущенном положении подставки 2 ее основание 7 расположено вертикально. Для поднятия подставки 2 сидящий в кресле человек воздействует на рычаг (на фиг. не показан), в результате чего жесткая тяга переходит в высвобожденное положение. Далее сидящий воздействует на спинку кресла, отклоняя ее назад до комфортного положения. При этом жесткая тяга, связанная со спинкой, воздействует на второй соединительный элемент 8 в точке 15, а газовый упор удлиняется и воздействует на первый соединительный элемент 8, облегчая при этом подъем подставки для ног 2. В результате указанного воздействия первый и второй соединительные элементы поворачивают подставку для ног 2 вокруг точки 10. Форма соединительного элемента обусловлена его кинематической связью с газовым упором (толкателем 16). Очевидно, что угол  $\alpha$ , который меньше  $180^\circ$  градусов, при удлинении газового упора обеспечивает поворот плеча воздействия (стороны 17) вокруг точки 10 только по часовой стрелке. Максимально поднятое положение подставки для ног показано на фиг. 2, б. Для фиксации положения кресла сидящий отпускает рычаг и жесткая тяга, связанная с подставкой для ног и спинкой, переходит в зафиксированное положение.

Для того, чтобы перевести подставку для ног в опущенное положение, сидящий воздействует на рычаг, в результате чего жесткая тяга переходит в высвобожденное положение. Усилиями ног сидящий воздействует на подставку для ног, она поворачивается вокруг точки 10 до вертикального положения. При этом связанная с ней жесткая тяга переводит спинку в сидячее положение. Для фиксации положения

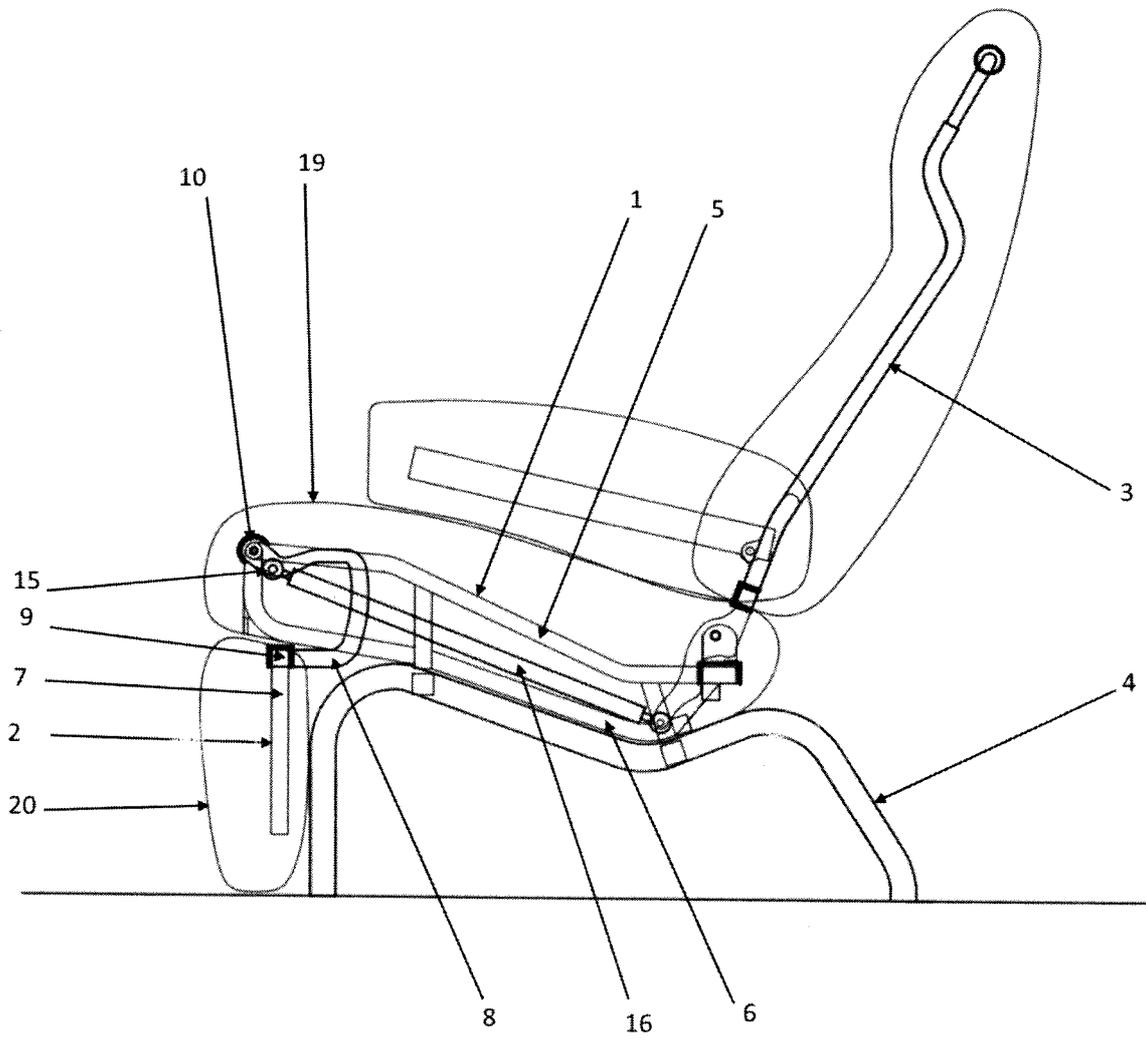
кресла, сидящий отпускает рычаг и жесткая тяга, связанная с подставкой для ног и спинкой, переходит в зафиксированное положение.

#### ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРИМЕНИМОСТЬ

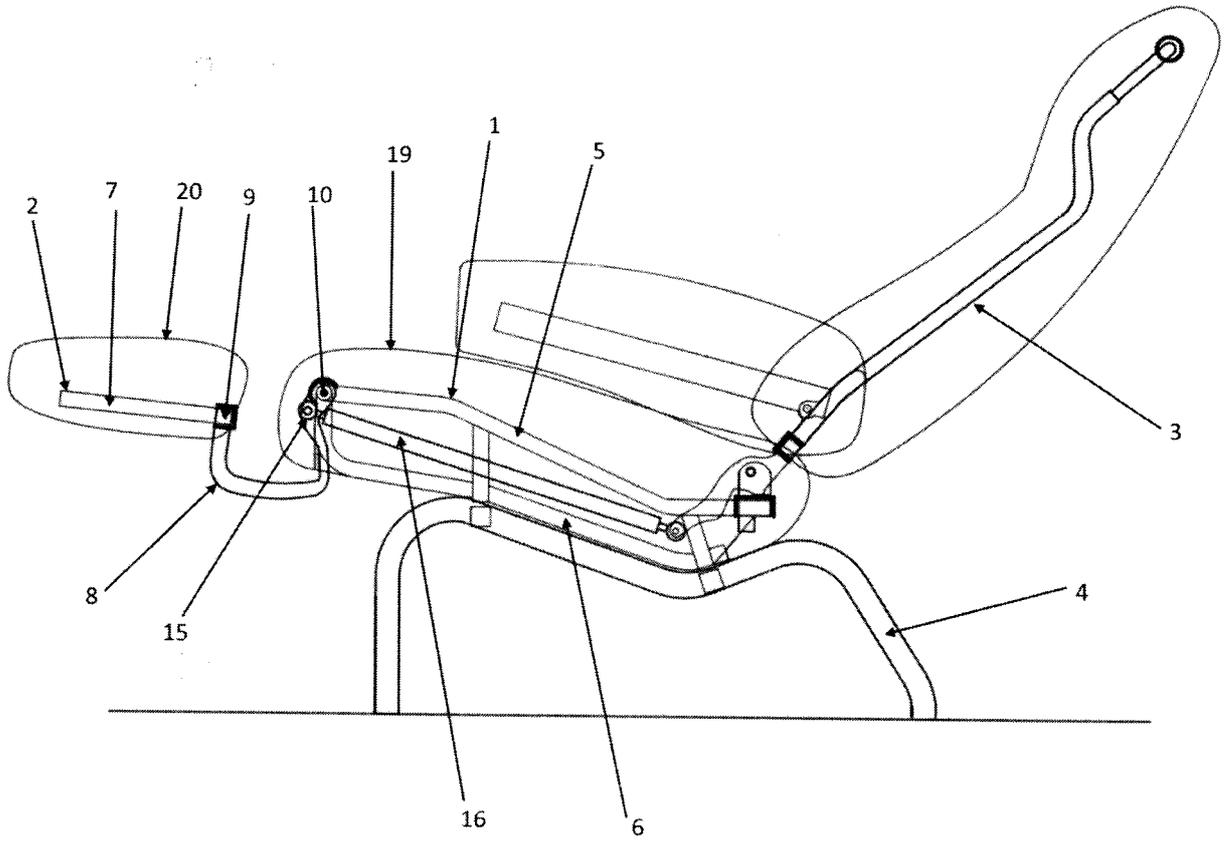
Предложенный механизм прост в изготовлении и надежен в использовании, при этом его элементы не нарушают целостность видимой потребителю обивки кресла.

## Формула изобретения

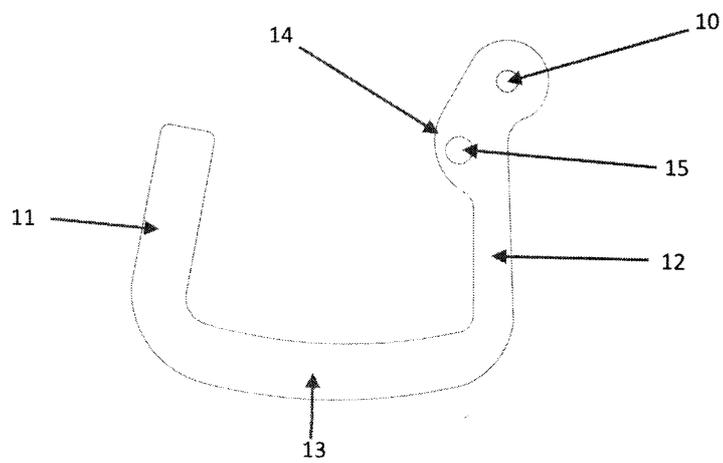
Механизм поднятия подставки для ног в раскладном кресле, который включает неподвижное сидение и связанную с ним поворотную подставку для ног, отличающийся тем, что подставка для ног включает основание, первый и второй соединительные элементы, каждый из которых одним концом жестко соединен с основанием, а другим концом шарнирно связан с сидением, при этом соединительные элементы имеют форму, базовая часть которой выполнена П-образно и в области крепления с сидением содержит направленный внутрь угловой изгиб с верхней и нижней стороной, в котором, по меньшей мере, один соединительный элемент содержит шарнирное соединение с толкателем, расположенным в сидении, при этом ось верхней стороны углового изгиба образует угол с осью толкателя меньше 180 градусов.



Фиг. 1

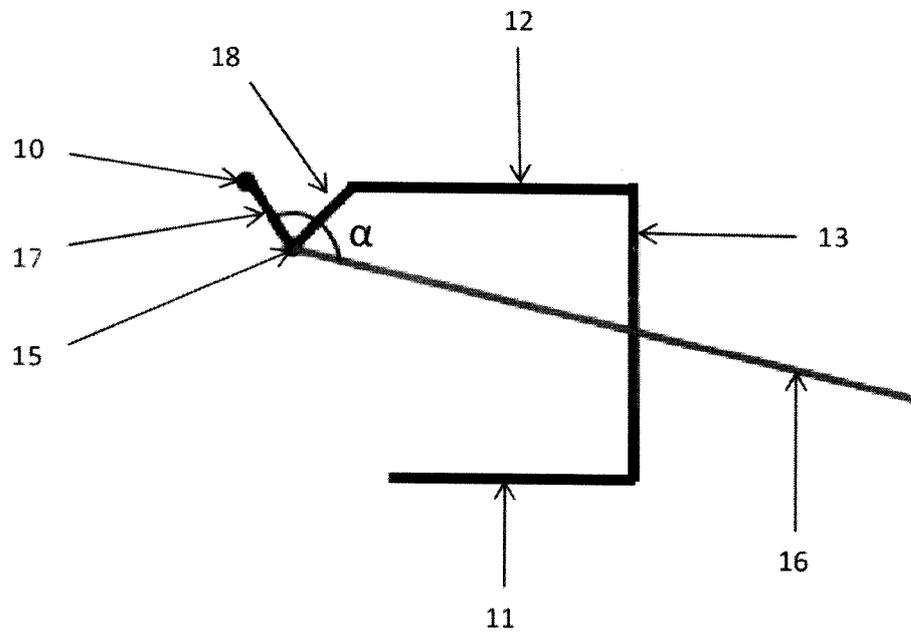


Фиг.2

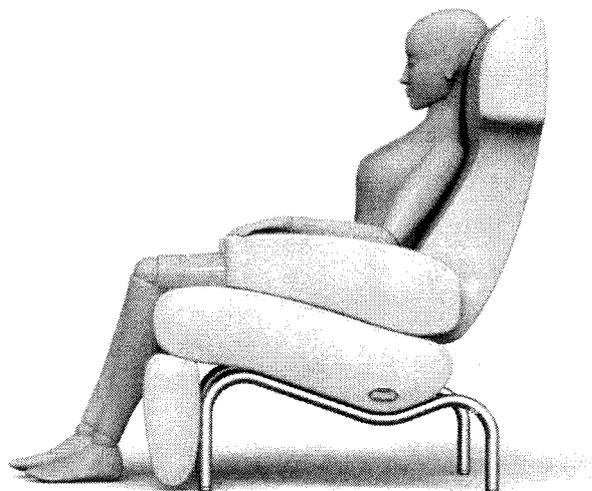


Фиг. 3

3/4

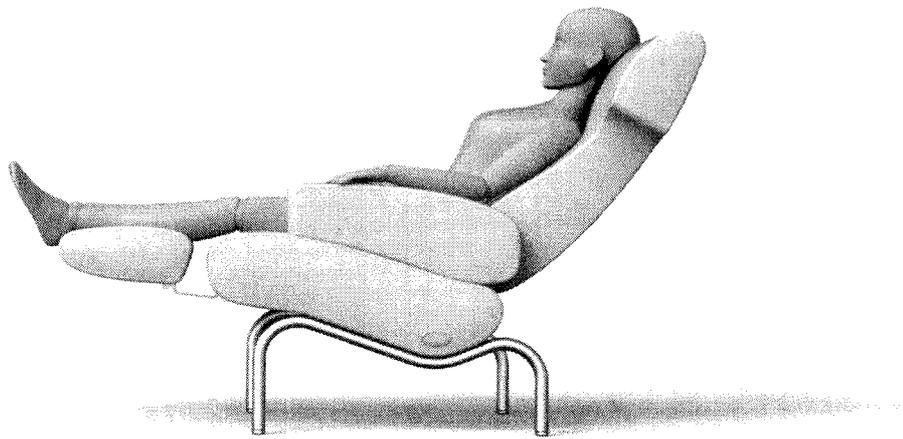


Фиг. 4



Фиг. 5

4/4



Фиг. 6

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No. <b>PCT/RU 2019/000129</b>
--

<p><b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> <b>A47C 1/034 (2006.01)</b></p> <p>According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC</p>											
<p><b>B. FIELDS SEARCHED</b></p> <p>Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) <b>A47C</b></p> <p>Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched</p> <p>Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) <b>PatSearch (RUPTO internal), Espacenet, DWPI, PAJ, USPTO, CIPO, PubMed, MEDLINE, RMZh</b></p>											
<p><b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category*</th> <th>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th>Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">A</td> <td>WO 2004/034849 A1 (DE VROE NV et al.) 29.04.2004</td> <td align="center">1</td> </tr> <tr> <td align="center">A</td> <td>FR 70569 E (CASAGRANDE PRIMO) 29.05.1959</td> <td align="center">1</td> </tr> </tbody> </table>			Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	A	WO 2004/034849 A1 (DE VROE NV et al.) 29.04.2004	1	A	FR 70569 E (CASAGRANDE PRIMO) 29.05.1959	1
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.									
A	WO 2004/034849 A1 (DE VROE NV et al.) 29.04.2004	1									
A	FR 70569 E (CASAGRANDE PRIMO) 29.05.1959	1									
<p><input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C.      <input type="checkbox"/> See patent family annex.</p>											
<p>* Special categories of cited documents:</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” document member of the same patent family</p> </td> </tr> </table>			<p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” document member of the same patent family</p>							
<p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” document member of the same patent family</p>										
<p>Date of the actual completion of the international search <b>05 July 2019 (05.07.2019)</b></p>		<p>Date of mailing of the international search report <b>01 August 2019 (01.08.2019)</b></p>									
<p>Name and mailing address of the ISA/ <b>RU</b></p>		<p>Authorized officer</p>									
<p>Facsimile No.</p>		<p>Telephone No.</p>									

**ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ**

Номер международной заявки

PCT/RU 2019/000129

<p>A. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ <i>A47C 1/034 (2006.01)</i></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;">A47C</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), Espacenet, DWPI, PAJ, USPTO, CIPO, PubMed, MEDLINE, РМЖ</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>WO 2004/034849 A1 (DE VROE NV et al.) 29.04.2004</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>FR 70569 E (CASAGRANDE PRIMO) 29.05.1959</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №	A	WO 2004/034849 A1 (DE VROE NV et al.) 29.04.2004	1	A	FR 70569 E (CASAGRANDE PRIMO) 29.05.1959	1
Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №								
A	WO 2004/034849 A1 (DE VROE NV et al.) 29.04.2004	1								
A	FR 70569 E (CASAGRANDE PRIMO) 29.05.1959	1								
<p><input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы C.      <input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении</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;">05 июля 2019 (05.07.2019)</p>	<p>Дата отправки настоящего отчета о международном поиске</p> <p style="text-align: center;">01 августа 2019 (01.08.2019)</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:  Глыбин В.А.  Телефон № (499) 240-25-91</p>									