

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

(19) Всемирная Организация  
Интеллектуальной Собственности  
Международное бюро



(10) Номер международной публикации  
**WO 2019/059802 A1**

(43) Дата международной публикации  
28 марта 2019 (28.03.2019)

(51) Международная патентная классификация:

*E04B 1/348* (2006.01)      *E04C 1/00* (2006.01)  
*E04B 1/74* (2006.01)      *E04B 1/02* (2006.01)  
*E04B 2/86* (2006.01)

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2017/000701

(22) Дата международной подачи:  
25 сентября 2017 (25.09.2017)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(71) Заявитель: **МИЛЕВСКИЙ, Владимир Борисович**  
(**MILEVSKY, Vladimir Borisovich**) [—/RU]; ул. Пролетарская, 3В-83, Иноземцево, Железноводск, Ставропольский Край, 357433, Inozemtsevo (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, 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, 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)
- с информацией, касающейся одного или нескольких притязаний на приоритет, которые считаются недействительными (незаявленными) (правило 26bis.2(d))

(54) Title: METHOD FOR CONSTRUCTING BUILDINGS

(54) Название изобретения: СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ

(57) Abstract: The invention relates to the construction of houses from prefabricated units. The present method for constructing a building involves assembling a building from standard, prefabricated units. Enclosures are erected on the outside of the building, and the free space between the units is filled with foamed concrete. The enclosures are removed once the foamed concrete has set. The invention makes it possible to increase the manufacturability and cost-effectiveness of a method for constructing a building.

(57) Реферат: Изобретение относится к строительству домов из блоков полной готовности. Способ строительства здания включает сборку здания из типовых блоков полной готовности. Снаружи здания устанавливают ограждения. Свободное пространство между блоками заливают пенобетоном. После затвердевания пенобетона ограждения убирают. Изобретение позволяет повысить технологичность и экономичность способа строительства здания.



WO 2019/059802 A1

## СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ

## ОПИСАНИЕ

Новаторский способ решения производственной задачи, наиболее эффективного строительства зданий из блоков полной готовности предназначен для осуществления производства качественно новой жилищной продукции по принципиально новой уникальной технологии.

Негативный эффект использования устаревшего способа  
производства жилищной продукции

Негативный результат широко сейчас практикуемого низко технологичного способа строительства зданий из низко технологичных примитивных мелких частей, кирпича в частности и даже более крупных блоков и панелей, требует больших дополнительных затрат времени, электроэнергии, транспортных, людских и иных ресурсов, что существенно удорожает проекты и усложняет процесс сборки, делая мало пригодным особенно в мало освоенных удалённых местах остро нуждающихся в жилищных, людских и прочих ресурсах! Кроме того, южные, мало утепленные и плохо приспособленные для автономного комфортного проживания людей, проекты, мало подходят для эксплуатации в северных регионах и в горных, особенно с повышенной сейсмической опасностью, ибо при сильных колебаниях грунта могут рассыпаться на мелкие составляющие! Кроме того, сама конструкция зданий, не соответствует повышенным запросам и требованиям сурового климата, имеет ряд существенных недостатков, ибо помимо дороговизны, сложности и высокой затратности строительства и эксплуатации, содержит ещё и некомпактные, разбросанные по всей территории зданий, отопительные, водяные, газовые и иные магистрали, создавая сложность эксплуатации, повышенную аварийность и даже опасность взрыва газа, затопления квартир и подвалов и т.д. что сильно усложняет, не только сборку, но и эксплуатацию зданий, построенных по таким морально устаревшим, низко технологичным проектам, несоответствующих запросам севера и требованиям времени, делая очень непрактичным их использование в суровых условиях, удаленных малоосвоенных территорий особенно, не позволяя успешно решить не только саму жилищную проблему цивилизации, но и ряд иных сопутствующих социальных, педагогических и прочих проблем современного общества, недостаток общения в том числе, из за отсутствия для этого, должных условий и это все при непомерной дороговизне проектов и непомерно длительной сложности их реализации!!!

Все это и призван устранить предложенный предельно упрощенный и максимально удешевленный и существенно унифицированный, действительно новаторский способ производства реально полноценных жилых комплексов, из достаточно мобильных блоков полной готовности, (возможно производимых и завозимых из других регионов, имеющих в достатке, людские, сырьевые, энергетические и иные, необходимые для этого ресурсы) с базовыми коммуникациями, вынесенными за пределы зданий, на специальные лоджии, с дополнительной функцией несущих конструкций, для существенного расширения полезного, уже освоенного человеком, жизненного пространства. Возможно без дорогостоящих лифтов, для упрощенных домов малой этажности, возводимого фирмами в качестве собственного ведомственного, контрактного жилья, для богатых земель, но удаленных от цивилизации трудовых и воинских коллективов, еще и связанных общими делами, интересами и досугом.

**Сущность новизны способа, дающая положительный эффект!**

Существенной новизной, дающей положительный практический, экономический и иной эффект, использования принципиально нового **способа** решения задачи производства более качественной, практичной и комфортабельной жилищной **продукции**, является применённая, принципиально новая **доктрина--**новаторский порядок решения данной **производственной задачи**, а так же соответствующей крупноблочной **конструкции** зданий и соответствующей **концепции концентрации**, ряда вспомогательных мощностей, водяной и прочих систем, за пределами зданий, на специально встроенных лоджиях, что кроме всего, позволяет создать их компактное размещение, именно за пределами зданий, освобождая **дополнительное жизненное пространство** подвалы и крыши зданий для обустройства дополнительной, общей зоны отдыха, культурного, творческого и спортивного активного досуга, трудового и эстетичного коллективного воспитания подрастающей смены общества в том числе, на данной специально созданной материальной базе.

Помимо всего этого, для практической реализации изобретения, с целью достижения нужного технологического эффекта и получения нужной жилищной продукции, данное изобретение, предполагает применение принципиально новой **технологии производства, именно качественно новой жилищной продукции, начиная с типового фундамента зданий и** помещений качественно нового назначения полуподвальной его части, в частности для, мини спортзалов, кооперативных кафе, мастерских «умелые руки» и прочего, всего нужного людям содержания жилищной сферы жизни нации, для нормального быта и здорового досуга, даже в удаленных от цивилизации регионах!

В дальнейшем, типовые перекрытия, для лучшей звукоизоляции, заливаются пенобетоном или газобетоном и на эту основу устанавливаются в два ряда, жилые и вспомогательные хозяйственные блоки, в комплекте с дверными, оконными блоками и монтажными коробками для прочих коммуникаций и сан узлы выходящие с кухнями на встроенные коммуникационные лоджии, отгороженные от квартир и имеющие **свои пожарные лестничные марши** и соединяемые в единую конструкцию, типовыми сварными связями.

В последующем, с четырех сторон зданий устанавливаются типовые ограждения и все свободное пространство между блоками, за исключением прихожей, естественно, заливается пенобетоном, которое после затвердевания бетона убираются, и с торцов дома устанавливаются соединяемые с очередными верхними перекрытиями, надёжными сварными связями, лестничные марши и лифты, а напротив санузлов имеющих ещё и выход на лоджии и стандартных жилых блоков одной, двух трех комнатных квартир, –монтируются бытовые и прочие

лоджии , играющие роль дополнительных несущих и прочих вспомогательных конструкций , со всеми необходимыми отопительными и прочими коммуникациями, соединяются , возможно современные пластиковые канализационные , вентиляционные и прочие магистрали, и т.д.

В последующем все повторяется! На заключительном этапе на верхней части здания , на освобожденном от коммуникаций жизненном пространстве, создается зона отдыха с теплицами , детскими и концертными площадками и мини бассейнами и остеклёнными боковыми стенами , сверху закрытой цельно сварной , плоской и наклонной металлической крышей, усиленной шпангоутами и подвешенной на стропила, установленные на достаточно высокие парапеты, предотвращающие образование сосулек, но позволяющие ветрам сдувать излишки снега , собирающегося там. теплый воздух системы вентиляции, поступающий в пространство между крышей и окультуренным подвешенным к крыше , потолком чердачных помещений и выходящий наружу прямо в снег, через ряд специальных коротких вспомогательных труб с грибками , приваренных к крыше в различных её частях , а так же нагретая им металлическая крыша , позволяет топить снег, а дистиллированная вода вместо дождевыми осадками, и конденсатом напрямую будет поступать в специальную емкость, установленную ниже крыши здания, в верхней его части , в качестве противопожарной емкости и одновременно для обеспечения бесплатной водой хоз нужд, а так же детских мини бассейнов, душа и санузлов жильцов дома , для экономии дефицитной на севере , очень дорогой питьевой воды! При данной конструкции зданий, возможен и прямой дополнительный подогрев чердачных помещений, продуктами сгорания, например, посредством специально установленных бытовых газовых плит, дополнительно подогревающих помещения и крыши зданий, уходящими наружу продуктами сгорания. Вполне возможен вариант создания комбинированно системы отопления с подогревом на этих газовых плитах воды в специальных ёмкостях для индивидуальной системы отопления, смонтированной под окнами. Кроме того, вполне возможен усиленный подогрев в зимнее время самих металлических крыш и поступающей с них воды продуктами сгорания, поступающих через обще домовую вентиляцию от обще домовой системы отопления общественных помещений кафе, спортзалов, мастерских и т.д.или мини ТЭЦ, а так же индивидуального отопления квартир централизованным газом с оплатой самими жильцами по индивидуальным показаниям квартирных приборов поступающих ресурсов. Вполне возможно размещение на металлическом каркасе стропил крыши, ветровых станций для получения собственной дешёвой электроэнергии в дополнение к мини ТЭЦ. Излишки воды, смогут напрямую выводиться наружу зданий, или в канализацию , дополнительно промывая её, если последняя не будет связана с био генераторами , естественно, где излишек воды совершенно не нужен.

Р.с. Кооперативные кафе централизованно снабжая жильцов различными сыпучими продуктами мукой, сахаром , крупами в крупной таре, позволят сократить использование различных мелких упаковок до минимума, освободить время людей для культурного и более полезного отдыха. А так же наладить организованный сбор и вывоз макулатуры , стеклотары и пищевых отходов на фермы, минимизируя загрязнение окружающей среды.

Помимо этого, усовершенствованные комплексы предусматривают создание собственных био генераторов для переработки всех органических отходов, в био газ и высококачественное удобрение, для теплиц и розариев данного жилищного комплекса на гидропонике, что особо ценно для северных и удаленных регионов, для сохранения

лоджии , играющие роль дополнительных несущих и прочих вспомогательных конструкций , со всеми необходимыми отопительными и прочими коммуникациями, соединяются , возможно современные пластиковые канализационные , вентиляционные и прочие магистрали, и т.д.

В дальнейшем все повторяется! На заключительном этапе на верхней части здания , на освобожденном от коммуникаций жизненном пространстве, создается зона отдыха с теплицами , детскими и концертными площадками и мини бассейнами и остеклёнными боковыми стенами , сверху закрытой цельно сварной , плоской и наклонной металлической крышей, усиленной шпангоутами и подвешенной на стропила, установленные на достаточно высокие парапеты, предотвращающие образование сосулек, но позволяющие ветрам сдувать излишки снега , собирающегося там. теплый воздух системы вентиляции, поступающий в пространство между крышей и окультуренным подвешенным к крыше , потолком чердачных помещений и выходящий наружу прямо в снег, через ряд специальных коротких вспомогательных труб с грибками , приваренных к крыше в различных её частях , а так же нагретая им металлическая крыша , позволяет топить снег, а дистиллированная вода вместо с дождевыми осадками, напрямую будет поступать в специальную емкость, установленную ниже крыши здания, в верхней его части , в качестве противопожарной емкости и одновременно для обеспечения бесплатной водой хоз нужд, а так же детских мини бассейнов, душа и санузлов жильцов дома , для экономии дефицитной на севере , очень дорогой питьевой воды! При данной конструкции зданий, возможен и прямой дополнительный подогрев чердачных помещений, продуктами сгорания, например , посредством специально установленных бытовых газовых плит, дополнительно подогревающих помещения и крыши зданий, уходящими наружу продуктами сгорания. Излишки воды, смогут напрямую выводиться наружу зданий, или в канализацию , дополнительно промывая её, если последняя не будет связана с био генераторами , естественно, где избыток воды совершенно не нужен.

Р.с. Кооперативные кафе централизованно снабжая жильцов различными сыпучими продуктами мукой, сахаром , крупами в крупной таре, позволят сократить использование различных мелких упаковок до минимума, освободить время людей для культурного и более полезного отдыха. А так же наладить организованный сбор и вывоз макулатуры , стеклотары и пищевых отходов на фермы, минимизируя загрязнение окружающей среды.

Помимо этого, усовершенствованные комплексы предусматривают создание собственных био генераторов для переработки всех органических отходов, в био газ и высококачественное удобрение, для теплиц и розариев данного жилищного комплекса на гидропонике, что особо ценно для северных и удаленных регионов, для сохранения

хрупкой экологии там и лучшего обеспечения в достатке своих людей, через свои кооперативные кафе, к примеру, собственной витаминной продукцией, а обеспечить рыбой к примеру, многие коллективы смогут себя сами и даже сохранить в кооперативных морозильниках !! Разве не это всё так нужно сейчас всем, для успешного освоения севера с должным качеством жизни людей там, ещё и с привлечением к общественно полезному труду, подрастающего поколения на взаимовыгодной для всех, хозрасчетной основе!

Р.с.1. «Техническим результатом»--количественной характеристикой использования принципиально нового способа решения задачи, производства качественно новых жилых комплексов, является применение крупно блочной доктрины, дающей возможность использования и создание зданий набором в нужном порядке, строго определённого количества типовых блоков полной готовности, нужного вида и заданной функциональности, с пена образным наполнителем пустот между ними.

2. Техническим эффектом качественной характеристикой реализации предложенного принципиально нового новаторского способа выпуска качественно нового жилищного продукта, является высокая технологичность проекта, экономичность времени средств и иных ресурсов.

3. Технологическим результатом—количественной характеристикой производимой продукции, является существенно возросшее количество площадей и иных ресурсов, пригодных и более доступных для обеспечения более качественной жизни людей, на том же самом месте освоенного земельного пространства.

4. Технологическим эффектом реализации изобретения, являются полученные принципиально новые качества жилищной продукции, создаваемой посредством реализации, предложенного новаторского способа их промышленного серийного производства из типовых составляющих частей, такие как существенно повышенная сейсмическая устойчивость, должная практичность, экономичность, безопасность и иные положительные качества, созданных посредством данной новации, так нужных северянам, полноценных жилых комплексов.

## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Новаторский способ решения производственной задачи, наиболее эффективного строительства зданий из блоков полной готовности, по обновленной северной технологии, отличается от обычного способа их сборки из простейших частей состава тем, что с целью достижения высокой технологичности конструкции, доктрина решения задачи, предусматривает использование в её наборе, многофункциональных блоков полной готовности, а концепция решения, предусматривает концентрацию вспомогательных потенциалов, вода, тепло, энергообеспечения, за пределами зданий, а технология производства, обеспечивает их последовательную кубическую, блочную сборку, с заливкой промежностей газобетоном.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU 2017/000701

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> E04B 1/348 (2006.01); E04B 1/74 (2006.01); E04B 2/86 (2006.01); E04C 1/00 (2006.01); F04B 1/02 (2006.01) According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) E04B 1/00, 1/02, 1/04, 1/16, 1/348, 1/62, 1/74, 1/76, 1/78, 1/80, 1/82, 1/84, 1/86, 1/88, 1/90, 1/98, 1/99, 2/00, 2/84, 2/86, E04C, 1/00, E04H 1/00, 1/02, 1/04, B28B 7/22, 19/00 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), USPTO, PAJ, Esp@cenet, DWPI, EAPATIS, PATENTSCOPE		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	RU 2312191 C1 (MALTSEV JURY IVANOVICH) 10.12.2007, p. 3 lines 36-49, p. 6 lines 11-37, p. 7 lines 17-35, p. 11.	1
Y	RU 2013157734 A (MILEVSKY VLADIMIR BORISOVICH) 27.06.2015, the claims.	1
A	RU 63822 U1 (YASHIN ALEKSANDR VASILEVICH et al.) 10.06.2007.	1
A	WO 2013/110617 A1 (INTER HOSPITALITY HOLDING B.V.) 01.08.2013.	1
A	WO 2011/151475 A1 (MEDRAN LOPEZ FRANCISCO) 08.12.2011.	1
<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	“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	
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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	
“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)	“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	
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	“&” document member of the same patent family	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		
Date of the actual completion of the international search 07 June 2018 (07.06.2018)	Date of mailing of the international search report 14 June 2018 (14.06.2018)	
Name and mailing address of the ISA/ RU	Authorized officer	
Facsimile No.	Telephone No.	

**ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ**

Номер международной заявки

PCT/RU 2017/000701

<p><b>А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ</b></p> <p><b>E04B 1/348 (2006.01)</b>  <b>E04B 1/74 (2006.01)</b>  <b>E04B 2/86 (2006.01)</b>  <b>E04C 1/00 (2006.01)</b>  <b>E04B 1/02 (2006.01)</b></p> <p>Согласно Международной патентной классификации МПК</p>																																
<p><b>В. ОБЛАСТЬ ПОИСКА</b></p> <p>Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации)  E04B 1/00, 1/02, 1/04, 1/16, 1/348, 1/62, 1/74, 1/76, 1/78, 1/80, 1/82, 1/84, 1/86, 1/88, 1/90, 1/98, 1/99, 2/00, 2/84, 2/86, E04C 1/00, E04H 1/00, 1/02, 1/04, B28B 7/22, 19/00</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), USPTO, PAJ, Esp@cenet, DWPI, EAPATIS, PATENTSCOPE</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 2312191 C1 (МАЛЬЦЕВ ЮРИЙ ИВАНОВИЧ) 10.12.2007, с. 3 строки 36-49, с. 6 строки 11-37, с. 7 строки 17-35, с. 11.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>RU 2013157734 A (МИЛЕВСКИЙ ВЛАДИМИР БОРИСОВИЧ) 27.06.2015, формула.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>RU 63822 U1 (ЯШИН АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ и др.) 10.06.2007.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2013/110617 A1 (INTER HOSPITALITY HOLDING B.V.) 01.08.2013.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2011/151475 A1 (MEDRAN LOPEZ FRANCISCO) 08.12.2011.</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <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>“О” документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>“Р” документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета</td> <td></td> </tr> </table>			Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №	Y	RU 2312191 C1 (МАЛЬЦЕВ ЮРИЙ ИВАНОВИЧ) 10.12.2007, с. 3 строки 36-49, с. 6 строки 11-37, с. 7 строки 17-35, с. 11.	1	Y	RU 2013157734 A (МИЛЕВСКИЙ ВЛАДИМИР БОРИСОВИЧ) 27.06.2015, формула.	1	A	RU 63822 U1 (ЯШИН АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ и др.) 10.06.2007.	1	A	WO 2013/110617 A1 (INTER HOSPITALITY HOLDING B.V.) 01.08.2013.	1	A	WO 2011/151475 A1 (MEDRAN LOPEZ FRANCISCO) 08.12.2011.	1	* 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	“О” документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.		“Р” документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета	
Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №																														
Y	RU 2312191 C1 (МАЛЬЦЕВ ЮРИЙ ИВАНОВИЧ) 10.12.2007, с. 3 строки 36-49, с. 6 строки 11-37, с. 7 строки 17-35, с. 11.	1																														
Y	RU 2013157734 A (МИЛЕВСКИЙ ВЛАДИМИР БОРИСОВИЧ) 27.06.2015, формула.	1																														
A	RU 63822 U1 (ЯШИН АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ и др.) 10.06.2007.	1																														
A	WO 2013/110617 A1 (INTER HOSPITALITY HOLDING B.V.) 01.08.2013.	1																														
A	WO 2011/151475 A1 (MEDRAN LOPEZ FRANCISCO) 08.12.2011.	1																														
* 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																															
“О” документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.																																
“Р” документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета																																
Дата действительного завершения международного поиска	Дата отправки настоящего отчета о международном поиске																															
07 июня 2018 (07.06.2018)	14 июня 2018 (14.06.2018)																															
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	Уполномоченное лицо:  Пономарева Е.В.  Телефон № 8 499 240 25 91																															