

Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 11 2018 077520 7

Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 1

Nome ou Razão Social: DENIS VALENTINOVICH TYAGLIN

Tipo de Pessoa: Pessoa Fisica

CPF/CNPJ: RU0020332832

Nacionalidade: Russa

Qualificação Física: Outros trabalhadores de serviços diversos

Endereço: ul. Michurina, 9, kv. 12 Novosibirsk reg., g. Novosibirsk, 630091

Cidade:

Estado:

CEP:

País: Federação Russa

Telefone: (21) 2516-2600

Fax: (21) 2516-0509

Email: manager@hugosilva.com



Natureza Patente: 11 - Patente de Invenção (PI) via PCT

Título da Invenção ou Modelo de SISTEMA URBANO DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA

Utilidade (54):

Resumo: A invenção refere-se a sistemas de transporte e logística das grandes cidades e pode ser usada na construção de cidades com população de mais de quinhentas mil pessoas. O resultado técnico da solução proposta é otimizar o sistema urbano de transporte e logística, eliminar os congestionamentos de tráfego e garantir a rápida movimentação para qualquer ponto da cidade. O sistema urbano de transporte e logística inclui o primeiro nível do solo para o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias, o segundo nível de dutos e comunicações técnicas, o terceiro nível de transporte de passageiros, o quarto nível de pedestres, cada nível localizado acima do outro e estão ligados uns aos outros e com edifícios residenciais e não residenciais por módulos verticais de escadas e

Número do Depósito PCT: RU2017 000383

Data do Depósito PCT: 01/06/2017

Dados da Prioridade do Depósito

Declaro que os dados identificadores fornecidos no presente formulário são idênticos ao da certidão de depósito ou documento equivalente do pedido cuja prioridade está sendo reivindicada.

Tipo da Prioridade: Data Prioridade: Número Prioridade: Pais Prioridade: Código DAS:

Prioridade Unionista (30) 11/08/2016 2016133160 FEDERAÇÃO RUSSA



Dados do Procurador

Procurador:

Nome ou Razão Social: Lucia Maldonado Casinhas da Silva

Numero OAB: 103248RJ

Numero API:

CPF/CNPJ: 07365771739

Endereço: Av. Rio Branco, 124 - 17º andar

Cidade: Rio de Janeiro

Estado: RJ

CEP: 20040-916

Telefone: (21) 2516 2600

Fax: (21) 2516-0509

Email: manager@hugosilva.com

Escritório:

Nome ou Razão Social: Hugo Silva & Maldonado Propriedade Intelectual Sociedade Civil

S/C Ltda.

CPF/CNPJ: 04405164000150

Dados do Inventor (72)

Inventor 1 de 1

Nome: DENIS VALENTINOVICH TYAGLIN

CPF:

Nacionalidade: Russa

Qualificação Física: Outros trabalhadores de serviços diversos

Endereço: ul. Michurina, 9, kv. 12 Novosibirsk reg., g. Novosibirsk, 630091

Cidade: Novosibirsk

Estado:

CEP:

País: FEDERAÇÃO RUSSA

Telefone:

Fax:

Email:



Documentos anexados

Tipo Anexo Nome

Procuração POA_Tyaglin.pdf

Prioridade PCTRU1700383-20181228-Prioridade.pdf

Tradução da Prioridade PCTRU1700383-20181228-TradPrioridade.pdf

Docs Relativ ao Dep Int (OMPI) PCTRU1700383-20181228-DepIntOMPI.pdf

Relatório Descritivo PCTRU1700383-20181228-A-SpTradFa.pdf

Reivindicação PCTRU1700383-20181228-B-CLTradFa.pdf

Resumo PCTRU1700383-20181228-C-ResumoTradFa.pdf

Comprovante de pagamento de GRU 200 PCTRU1700383-20181228GruDepScan.pdf

Acesso ao Patrimônio Genético

Declaração Negativa de Acesso - Declaro que o objeto do presente pedido de patente de invenção não foi obtido em decorrência de acesso à amostra de componente do Patrimônio Genético Brasileiro, o acesso foi realizado antes de 30 de junho de 2000, ou não se aplica.

Declaração de veracidade

Declaro, sob as penas da lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras.



HUGO SILVA & MALDONADO PROPRIEDADE INTELECTUAL

POWER OF ATTORNEY

PROCURAÇÃO

By this private instrument of power of attorney

Pelo presente instrumento particular de procuração

DENIS VALENTINOVICH TYAGLIN

Ul. Michurina, 9, kv. 12

Novosibirsk reg., g. Novosibirsk, 630091

RUSSIA

RÚSSIA

grant(s) to Hugo Silva & Maldonado - Propriedade outorga(m) a Hugo Silva & Maldonado - Propriedade Property rights, all acts already performed by any of direitos tioned and to name attorneys for it.

Intelectual S/C Ltda., Intellectual Property Agent, reg- Intelectual S/C Ltda., agente da Propriedade Industrial istered with Brazilian Patent and Trademark Office registrada no Instituto Nacional da Propriedade (BPTO) under the number 1577; Dr. Hugo Casinhas Industrial (INPI) sob o nº 1577; Dr. Hugo Casinhas da da Silva, married, lawyer (OAB/RJ 56669), Intellectual Silva, casado, advogado (OAB/RJ 56669), agente da Property Agent, registered with Brazilian Patent and Propriedade Industrial registrado no Instituto Nacional Trademark Office (BPTO) under the number 191; Dr. da Propriedade Industrial (INPI) sob o nº 191; Dr. Eduardo Maldonado Silva, lawyer (OAB/RJ 90458); Eduardo Maldonado C. Silva., advogado (OAB/RJ Dra. Lúcia Maldonado Silva, married, lawyer (OAB/RJ 90458); Dra. Lúcia Maldonado C. Silva, casada, 103248); and Dr. Pedro M. C. Silva, married, lawyer advogada (OAB/RJ 103248); e Dr. Pedro M. C. Silva, (OAB/RJ 119232), all Brazilian citizens and domiciled casado, advogado (OAB/RJ 119232), todos brasileiros, at Avenida Rio Branco, 124 - 17th floor - CEP 20040- domiciliados à Avenida Rio Branco, 124 - 17º andar-916 - Rio de Janeiro, Brazil, acting jointly or individu- CEP 20040-916 - Rio de Janeiro, RJ, Brasil, agindo em ally, irrespectively of the order of appointment, full conjunto ou individualmente, independentemente da powers to represent the Grantor(s) before the compe- ordem de nomeação, plenos poderes para representar tent authorities in Brazil, for the purpose of securing o(s) Outorgante(s) perante as autoridades competentes protection and safeguard of all rights relating to Intel- do Brasil para o fim de obter a proteção e salvaguarda lectual Property, such as: invention patents, utility de todos os direitos relativos à Propriedade models, industrial designs registrations, addition cer- Intelectual, tais como: patentes de invenção, modelos tificates, trademark application/registrations for de utilidade, registros de desenhos industriais, products, services, tridimensional, collective and/or certificados de adição, pedidos/registros de marcas de certification marks, of all types, with powers to sign produto, de serviço, tridimensionais, coletivas e de petitions and documents, to apply for searches and certificação, de qualquer natureza, com poderes para certificates, to produce evidence of use of patents and assinar petições e documentos e requerer buscas e marks, to pay taxes, fees and/or annuities and make certidões; fazer prova de uso de patentes e marcas, proofs of payment, to request renewals, to oppose, to pagar taxas, retribuições e/ou anuidades e comprováobject, to appeal, to respond, to disclaim, to comply las, pedir prorrogações, opor, contestar, recorrer, with office actions, to petition recordation of assign- replicar, desistir, cumprir exigências, requerer ment and transfers, to apply for and object to forfei- anotações de cessões e transferências, requerer e/ou ture proceedings; to petition name and/or address contestar caducidades; requerer alterações de nome changes; to register or annotate patent and/or e/ou endereço; averbar ou anotar contratos de licença trademark license agreements or licensing of un- de patente e/ou de marca ou licenciamento de protected technology to or from third parties; to re- tecnologia não protegida para ou por parte de quest recordation of whatever Intellectual Property terceiros; requerer registros de quaisquer direitos de Grantor(s)' rights or licensing thereof; to request Propriedade Intelectual do(s) Outorgante(s) ou cancellations of whatever third parties rights; to dis- licenciamentos dos mesmos; requerer cancelamentos claim, to renounce, to receive and to acquit, to de quaisquer direitos de terceiros; desistir, renunciar, substitute and/or revoke in whole or in part; to pro- receber e dar quitação, substabelecer e/ou revogar no mote cease and desist letters; to perform all and any todo ou em parte; proceder a notificações extrajudiciais; acts before Brazilian authorities on behalf of Gran- praticar todos e quaisquer atos perante as autoridades tor(s) and/or to ratify acts previously carried out; and brasileiras por conta do(s) Outorgante(s) e/ou ratificar to receive judicial summons relating to Intellectual atos anteriores; e receber citações judiciais relativas a Intelectual, Propriedade de Grantees until today being expressly ratified by pre- expressamente ratificados pela presente todos os atos já sent Power. The signatory hereby declares that holds praticados por qualquer dos Outorgados. O signatário, legal powers to represent the Company above men- por meio desta, declara que detém poderes legais para representar a Empresa supracitada

Date: Dec/20/2018

Novosibirsk

Procuradores para a mesma. Place/Local Novossibirsk

Data: 20/Dez/2018

Signature

Assinatura

Name:

Tyaglin Denis Valentinovich RUSSIA

Nacionalidade

Nationality: Profession:

construction-engineer

Profissão

Marital status:

single

Estado civil Cargo na Empresa

Title at the Company: Petição 870180169157, de 28/12/2018, pág. 5/38 Nome



DOCUMENT MADE AVAILABLE UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

International application number: PCT/RU2017/000383

International filing date: 01 June 2017 (01.06.2017)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: RU

Number: **2016133160**

Filing date: 11 August 2016 (11.08.2016)

Date of receipt at the International Bureau: 09 August 2017 (09.08.2017)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule

17.1(a),(b) or (b-bis)

34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

www.wipo.int

Федеральная служба по интеллектуальной собственности

Федеральное государственное бюджетное учреждение

«Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС)

Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993

Телефон (8-499) 240-60-15. Факс (8-495) 531-63-18

Наш № 29/12-488 "07" августа 2017 г. PCT/RU2017/000383

СПРАВКА

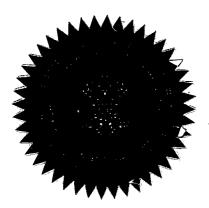
Федеральный институт промышленной собственности настоящим удостоверяет, что приложенные материалы являются точным воспроизведением описания изобретения, формулы изобретения, реферата и чертежей (если имеются) первой (приоритетной) заявки № 2016133160 на выдачу патента на изобретение, поданной 11 августа 2016 года (11.08.2016).

При последующей подаче заявки в патентные ведомства государств - участников Парижской конвенции по охране промышленной собственности номер Вашей первой (приоритетной) заявки следует представлять с двубуквенным кодом страны приоритета в соответствии со Стандартом ВОИС ST.3 (для Российской Федерации – RU), располагаемым без пробела перед номером заявки: RU2016133160.

Название изобретения: ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ГОРОДА

Заявитель: ТЯГЛИН Денис Валентинович

Автор(ы): ТЯГЛИН Денис Валентинович



Зам. заведующего отделом международной патентной кооперации

Kuf-

Е.Р. Киреева

2016133160

Princeting of Economic Problem Anschross for Revenues a subsession and analysis for

E019 1/00 E0481/00

Транспортно-логистинеская система города

Изобретение относится к транспортно-логистическим системам крупных городов, и может быть использовано при строительстве городов с населением более пятисот тысяч человек.

Современное развитие городов характеризуется появлением кризисов городского транспорта, связанных с образованием заторов, аварий, падением средней скорости перемещения транспорта, ухудшением экологической обстановки, появлением психологической напряженности и снижением энергетической эффективности транспорта.

Beneunen underesent begöret mickelbe nachbereren. изнестно вещение кговойской твунсповтнии комплекс многофункциональной ЭСТАКАДНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ» по патенту на полезную модель РФ 73372 (приоритет 20.05.2008). Городской транспортный KOMINOKO, ошниваодидтвины вкиючающий елпеслялющее роиздокое пространство 60 сложившейся He нодлежащей еноеу инфраструктурой виньце (например, залами воквалы с прибытия гостиницы, деловые И торговые центры), привокзальную плошаль подъездными транспортными магистралями, автостоянку, линию скоростной автомагистрали или автомобильную эстакаду, пешеходные выполненные в виде крытых переходов и соединенные с перроном посадки-высадки пассажиров, согласно техническому решению, пешеходные зоны крытых переходов выполнены в виде, по крайней мере, одной многофункциональной эстакады, размещенной между подъездными транспортными магистралями и привокзальной площадью, над автомагистралью N автостоянкой, NGII ЭТОМ многофункциональная эстакада смонтирована на опорах из соединенных крепежными элементами отдельных объемных модулей возможностью модульного наращивания как ₿ продольном, так и поперечном направлениях и снабжена лестнично-лифтовыми модулями и эскалаторами соединения Ç крытой помеофтвин посацки-высадки нассажиров, причем вес отдельного объемного модуля не превышает 40 т.

Наиболее QUNSKNW Demennen. BNGBOHHAM KSASSEES. MENDERS TRANSPORTED ! апилочен биобон бтроительства гобода под кнюч и многофункциональный комплекс ПO заявке на изобретение 2014110646 РΦ 20.03.2014). (приоритет Способ строительства города под ключ, вилючающий возведение многоэтажных жилых И нежилых зданий, ИХ онабжение: надвемными подземными И инженерными коммуникациями, формирование дорог И тротуаров, многоуровневых внутридворовых территорий C парковками, отличающийся тем, что при возведении многоотажных жилых зданий формируют большие внутридворовые безавтомобильные территории, предназначенные для размещения инфраструктуры детской шаговой доступности, включающей детские сады, школы, досуговые И культурные учреждения, а нежилые здания располагают централивованно образованием C остальной городской инфраструктуры, административно-коммерческие включающей корпуса, причем здания строят по скоростной каркасно-монолитной технологии из многослойных крупноформатных стеновых заводского изготовления с внешней и внутренней отделкой, а перед освоением

rebbnasbnn sserbonna bpuduhana ofnerpa n выравнивание поверхности BBAHTS. после uero производят лаверное планирование местности, используя лазерную подсветку линий расположения сооружений дальнейшую маркировку грунта под сооружения, затем вынимают грунт по оннемедеонде итодес эмнтнемеднуф тедовост и меиник миниввосиндем формированием парковок в нижних уровнях застройки, строительством инженерных коммуникаций, при ЭТОМ транспортные городские магистрали связывают с парковками, расположенными в нижних застройки, при MOTE городской комплекс снабжают пересадочными модулями междугородных высокоскоростных транспортных линий, связанных с дорогами устройствами автоматизированной доставки пассажиров.

Данное решение содержит деление на уровни (подвемные и наземные парковки, без автомобильные зоны), что является общим с заявляемым решением, И сектора (детская инфраструктура административно И хозяйственная), однако многоуровневая система недостаточно проработана и структурирована в данном решении, в том числе разные виды транспорта не разнесены по разным уровням, что не исключает появление транспортных заторов, вызванных скоплением транспорта в увлах траиспортных матистралей, и делает необходимым горизонтальное зонирование территории.

SAGE RECEDENCE TO SECTION TO TRANSPORT OF MAINING HERE HOCOHOMNEN AND отсутствуют транспортные заторы M аварии С участием пешеходов, Tak как транспортно-логистическая система миогоуровневой, транспортные уровни которой не пересекаются между собой, исключая формирование узлов, в которых формируется затор, а соединяются между собой вертикальными связями, например, эскалаторами и др., которые соединяют между собой не только транспортные уровни, но и этажи жилых и нежилых помещений.

Технический результат предлагаемого решения заключается в оптимизации транспортно-логистической системы города, исключении транспортных заторов и обеспечении быстрого перемещения в любую точку города.

Технический результат достигается тем, что транспортнологистическая система города включает первый наземный уровень грузового автомобильного И отонжододонееком транспорта, второй уровень трубопроводных и технических коммуникаций, третий уровень пассажирского транспорта, иствертый уровень пешеходный, уровней расположен один над другим посредством железобетонных опорных конструкций, а связаны они между собой и с NMIJRNW 14 NMHRNWSH NMRNHERE вертикальными лестнично-лифтовыми . NMRRVEOM

 ${\tt Tpahcnop}{\tt Thahcnop}{\tt Thahcnop}{\tt$

Иавестными способами сооружают наземный многоярусный каркас, например, из железобетона с использованием съемной опалубки, высота каждого уровня выполняется от 7 до 10 метров. На первом наземном уровне строят железнодорожные пути для грузового железнодорожного пранспорта и автомобильные дороги для грузового автомобильного транспорта, далее на желевобетонных стойках над первым второй инженерно-технический уровень,

Васполагают ТРУБОПРОВОДНЫЕ малистрали, Takue, как водопровод, репловые и каналивационные трубы, мусоропроводные конструкции, газ, электрические сети и др. Третий уровень оборудуют под пассажирский транспорт, а именно: метропоезда, травалаторы, электроавтобусы и др. Четвертый уровень проектируют и строят пешеходным транспорта, кроме приводимого \mathbf{B} действие силой человека, предусмотрен), , минделоси вотенива но N HALL HUM HE располагают никаких другик уровней, таким образом, он располагается под открытым небом, отдельных а участках может быть оборудован защищающей воздействий ОŢ внешней среды, такой, как Четвертый уровень представляет собой естественный ландшафт содержит почвенный грунт на своем основании, оборудованный системой гидропоники (части которой могут располагаться на втором инженерноуровне) для поддержания жизнедеятельности растений и техническом деревьев, формирующих парки, кроме паркового естественного ландшафта уровень содержит необходимую инфраструктуру: пешеходные велосипедные дорожки, детские и спортивные площадки и другие зоны отдыха для жителей города. Также на четвертом уровне располагаются жилые и нежилые многоэтажные здания, лифтовые и лестничные системы которых соединяют этажи здания CQ всеми уровнями транспортной системы, таким образом, перемещение человека из здания в обеспечивается без необходимости выхода Ηа улицу транспортный уровень.

функционирует торода функционирует функционирует функционирует торода функционирует торода функционирует функцио

Человек WNBen' (дома например, в стоэтажном доме с большим MONKHOOURSM evameñ. HHH понней енелемы изновен NASSENMOHONS enegor C йоннавовика транспортно-логистической системой. Выброшенный им мусор по мусоропроводу сразу попадает на второй инженерно-технический этаж, а затем еще ниже на первый этаж в вагоны грузового железнодорожного состава, который увозит мусор на место переработки, таким образом, отсутствуют мусорные баки в одной плоскости (одном уровне) с жизнедеятельностью человека (человек не видит мусорных баков рядом с домом и детскими площадками и т.д.), отсутствуют проблемы уборки мусора, транспортные заторы, вызванные работой мусороуборочных машин. Системы подачи воды, электроэнергии, тепла поступают человеку в квартиру из второго технического этажа, прорыве/ремонте которых жизненное пространство уровень и третий уровень) человека никак не будет затронуто. Человек также может гулять в парке, расположенном на четвертом уровне, и работу, даже если прорыв канализации или водопровода произошел на одной широте и долготе с ним, так как данные уровни не пересекаются и находятся друг над другом, а службы DEMONTA оболуживания BCOX CUCTOM второго технического этажа блокировать работе транспортных систем И мещать других уровней. Человек на вертикально перемещающемся лифте прямо из своего жилого дома, не выходя на улицу, спускается на третий уровень пассажирского транспорта и быстро, без транспортных заторов перемещается в нужную ему точку города, так как транспортные системы разведены, офсутствуют, на этом уровне нет пошеходных переходов и участков трувового транспортного потока, трубопроводной транспортной системы. Приевжая в нужную точку города, человек поднимается на лифте на четвертый наземный уровень, например, в парк, где OH работает фитнес-инструктором. Таким образом, человек, находясь В городе с предложенной транспортно-логистической системой, будет быстро

Перемещеться в нужную ему тояку, никорде не увидит пробок, мусорных баков, загрязнённой выхлопными газами атмосферы, никогда не сможет попасть под колеса автомобиля, ПОТОМУ OTF каждая из оптимально расположена на своем уровне, не блокируя и не мешая другой системы, расположенной на параллельном непересекающемся уровне. Это станет решением транспортной проблемы, катализатором внутреннего развития, направленного на рациональное использование площадей города.

Настоящее изобретение со всей совокупностью существенных признаков значительно оптимизирует транспортно-логистическую систему города, исключая транспортные заторы и обеспечивая быстрое перемещение в любую точку города.

Настоящее изобретение может быть использовано при строительстве городов миллионников с «нуля», отвечает критерию промышленной применимости, так как технологии его строительства известны и являются обычными на сегодняшний день.

Предлагаемое изобретение со всей совокупностью существенных признаков для специалиста явным образом не следует из уровня техники, следовательно, обладает изобретательским уровнем.

Настоящее техническое решение не ограничено показанными здесь примерами осуществления и может свободно изменяться в рамках формулы технического решения.

винепеддови вихмаоф

Транспортноглогистическая система города, включающая первый наземный уровень для грузового автомобильного и железнодорожного транспорта, второй уровень трубопроводных и технических коммуникаций, третий уровень пассажирского транспорта, четвертый уровень пешеходный, причем каждый из уровней расположен один над другим, а связаны они между собой и с жилыми и нежилыми зданиями вертикальными лестнично-лифтовыми модулями.

ДВЯНЕПОВЕНО ПОРИСЕМНЕСКВЯ СИСТЕМА РОРОДА ВВФЕРЗЯ

Изобретение относится к транспортно-логистическим системам крупных породов, и может быть использовано при строительстве городов с населением болеепятисот тысяч человек.

технический результат предлагаемого решения заключается в оптимизации транспортно-логистической системы города, исключении транспортных заторов и обеспечении быстрого перемещения в любую точку города,

Транспортно-погистическая система порода, включающая парвый невемный уровень для прувовора автемабильного и жалавнодорожного пранспорта, второй уровень пассажирского транспорта, четвертый уровень пешеходный, причем каждый из уровней расположен один над другим, а связаны они между собой и с жилыми и нежилыми зданиями вертикальными лестнично-лифтовыми модулями.

[Logo da WIPO]

Organização Mundial da Propriedade Intelectual

Documento Tornado Disponível Sob o Tratado de Cooperação de Patentes (PCT)

Número do pedido internacional: PCT/RU2017/000383

Data de depósito internacional: 01 de junho de 2017 (01.06.2017) Tipo de documento: Cópia certificada do documento de prioridade

Detalhes do documento: País/Escritório: RU

Número: 2016133160

Data de depósito: 11 de agosto de 2016

(11.08.2016)

Data de recebimento no Escritório Internacional: 09 de agosto de 2017 (09.08.2017)

Observação: Documento de prioridade apresentado ou transmitido ao Escritório Internacional de acordo com a Regra 17.1(a),(b) ou (b-bis)

[Endereço da WIPO] [Site da WIPO]

ADVANCE E-MAIL

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

To:

BOLOTOVA, Aleksandra Yurevna ul. Kuzmy Minina, 20/3, a/ya 14 Novosibirsk, 630047 RUSSIE, FÉDÉRATION DE

Date of mailing (day/month/year) 14 July 2017 (14.07.2017)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference	International application No. PCT/RU2017/000383

The applicant is hereby **notified** that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

TYAGLIN, Denis Valentinovich (all designated States)

International filing date: 01 June 2017 (01.06.2017)

Priority date(s) claimed: 11 August 2016 (11.08.2016)

Date of receipt of the record copy by the International Bureau: 07 July 2017 (07.07.2017)

List of designated Offices:

AP: BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

EA: AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM

EP: 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

OA: BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

National: 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, 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

- **ATTENTION:** The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau. **In addition, the applicant's attention is drawn to:**
 - time limits for entry into the national phase (see www.wipo.int/pct/en/texts/time_limits.htmland *PCT Applicant's Guide*, National Phase, especially Chapters 3 and 4)
 - requirements regarding priority documents (if applicable) (see PCT Applicant's Guide, International Phase, paragraph 5.070)

A copy of this notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Laskowski Marek
Facsimile No. +41 22 338 89 95	e-mail pct.team4@wipo.int Telephone No. +41 22 338 74 04

Form PCT/IB/301 (July 2010) 1/P47EDP2DC23D0

ADVANCE E-MAIL

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING SUBMISSION, OBTENTION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

То

BOLOTOVA, Aleksandra Yurevna ul. Kuzmy Minina, 20/3, a/ya 14 Novosibirsk, 630047 RUSSIE, FÉDÉRATION DE

Date of mailing (day/month/year) 11 August 2017 (11.08.2017)		
Applicant's or agent's file reference	IMPORTANT NOTIFICATION	
International application No. PCT/RU2017/000383	International filing date (day/month/year) 01 June 2017 (01.06.2017)	
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 11 August 2016 (11.08.2016)	
Applicant TYAGLIN, Denis Valentinovich		

The applicant is hereby notified of the date of receipt (or of obtaining by the International Bureau) of the priority document(s) relating to all earlier application(s) whose priority is claimed. Unless otherwise indicated by the letters "NR", in the right-hand column or by an asterisk appearing next to the date of receipt, **the priority document concerned was submitted or transmitted to or obtained by the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a), (b) or (b-bis).** This Form replaces any previously issued notification concerning submission, transmittal or obtaining of priority documents.

Priority date Priority application No. Country or regional Office or PCT receiving Office of priority document

11 August 2016 (11.08.2016)

Priority application No. Country or regional Office or PCT receiving Office

12 August 2016 (11.08.2016)

RU 09 August 2017 (09.08.2017)

The letters "NR" denote a priority document which, on the date of mailing of this Form, had not yet been received or obtained by the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a), (b) or (b-bis). Where the applicant has failed to either submit, request to prepare and transmit, or to request the International Bureau to obtain the priority document within the applicable time limit under that Rule, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

An asterisk "*" next to a date of receipt, denotes a priority document submitted or transmitted to or obtained by the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a), (b) or (b-bis) (the priority document was received after the time limit prescribed in Rule 17.1(a); the request to prepare and transmit the priority document was submitted to the receiving Office after the applicable time limit under Rule 17.1(b) or the request to the International Bureau to obtain the priority document was made after the applicable time limit under Rule 17.1(b-bis)). Even though the priority document was not furnished in compliance with Rule 17.1(a), (b) or (b-bis), the International Bureau will nevertheless transmit a copy of the document to the designated Offices, for their consideration. In case such a copy is not accepted by the designated Office as the priority document, Rule 17.1(c) provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

The International Bureau of WIPO	Authorized officer
34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Athina Nickitas-Etienne
	e-mail pct.team4@wipo.int
Facsimile No. +41 22 338 89 95	Telephone No. +41 22 338 74 04

Form PCT/IB/304 (July 2012) 1/KH37GFQYNKRJQ0

PATENT COOPERATION TREATY

To:

ADVANCE E-MAIL

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

SECOND AND SUPPLEMENTARY NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION (TO DESIGNATED OFFICES WHICH APPLY THE 30 MONTH TIME LIMIT UNDER ARTICLE 22(1))

(PCT Rule 47.1(c))

BOLOTOVA, Aleksandra Yurevna ul. Kuzmy Minina, 20/3, a/ya 14 Novosibirsk, 630047 FÉDÉRATION DE RUSSIE

Date of mailing (day/month/year) 13 December 2018 (13.12.2018)		FÉDÉRATIÓN D	DE RUSSIE
Applicant's or agent's file reference			IMPORTANT NOTICE
International application No. PCT/RU2017/000383	International filing date 01 June 201	(day/month/year) L7 (01.06.2017)	Priority date (day/month/year) 11 August 2016 (11.08.2016)
Applicant	TVAGLIN Der	nis Valentinovich	

- 1. **ATTENTION**: For any designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002 (30 months from the priority date), **does not apply**, please see Form PCT/IB/308(First Notice) issued previously.
- 2. Notice is hereby given that the following designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, **does apply**, has/have requested that the communication of the international application, as provided for in Article 20, be effected under Rule 93bis.1. The International Bureau has effected that communication on the date indicated below: 15 February 2018 (15.02.2018)

AZ, BY, CN, EP, HU, KG, KP, KR, MD, MK, MZ, NA, NG, PG, RU, SY, TM

In accordance with Rule 47.1(c-bis)(i), those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

3. The following designated Offices, for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, **does apply**, have not requested, as at the time of mailing of the present notice, that the communication of the international application be effected under Rule 93bis.1:

AE, AG, AL, AM, AO, AP, AT, AU, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BZ, CA, CH, CL, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EA, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KH, KN, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LY, MA, ME, MG, MN, MW, MX, MY, NI, NO, NZ, OA, OM, PA, PE, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, TH, TJ, TN, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

In accordance with Rule 47.1(c-bis)(ii), those Offices accept the present notice as conclusive evidence that the Contracting State for which that Office acts as a designated Office does not require the furnishing, under Article 22, by the applicant of a copy of the international application.

4. TIME LIMITS for entry into the national phase

For the designated or elected Office(s) listed above, the applicable time limit for entering the national phase will, **subject to what is said in the following paragraph,** be **30 MONTHS** from the priority date.

In practice, **time limits other than the 30-month time limit** will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain of the designated or elected Office(s) listed above. For **regular updates on the applicable time limits** (30 or 31 months, or other time limit), Office by Office, refer to the *PCT Gazette*, the *PCT Newsletter* and the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters, all available from WIPO's Internet site, at http://www.wipo.int/pct/en/index.html.

It is the applicant's **sole responsibility** to monitor all these time limits.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Athina Nickitas-Etienne

e-mail: pct.team4@wipo.int

Facsimile No. +41 22 338 82 70

PATENT COOPERATION TREATY

To:

ADVANCE E-MAIL

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

FIRST NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION (TO DESIGNATED OFFICES WHICH DO NOT APPLY THE 30 MONTH TIME LIMIT UNDER ARTICLE 22(1))

(PCT Rule 47.1(c))

Date of mailing (day/month/year)
15 March 2018 (15.03.2018)

Applicant's or agent's file reference

BOLOTOVA, Aleksandra Yurevna ul. Kuzmy Minina, 20/3, a/ya 14 Novosibirsk, 630047 FÉDÉRATION DE RUSSIE

Applicant's or agent's file reference

IMPORTANT NOTICE

International application No.
PCT/RU2017/000383

International filing date (day/month/year)
O1 June 2017 (01.06.2017)

Priority date (day/month/year)
11 August 2016 (11.08.2016)

TYAGLIN, Denis Valentinovich

- 1. **ATTENTION**: For any designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002 (30 months from the priority date), **does apply**, please see Form PCT/IB/308(Second and Supplementary Notice) (to be issued promptly after the expiration of 28 months from the priority date).
- 2. Notice is hereby given that the following designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, **does not apply**, has/have requested that the communication of the international application, as provided for in Article 20, be effected under Rule 93bis.1. The International Bureau has effected that communication on the date indicated below: 15 February 2018 (15.02.2018)

None

Applicant

In accordance with Rule 47.1(*c-bis*)(i), those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

3. The following designated Offices, for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, **does not apply**, have not requested, as at the time of mailing of the present notice, that the communication of the international application be effected under Rule 93*bis*.1:

LU, TZ, UG

In accordance with Rule 47.1(c-bis)(ii), those Offices accept the present notice as conclusive evidence that the Contracting State for which that Office acts as a designated Office does not require the furnishing, under Article 22, by the applicant of a copy of the international application.

4. TIME LIMITS for entry into the national phase

For the designated Office(s) listed above, and unless a demand for international preliminary examination has been filed before the expiration of **19 months** from the priority date (see Article 39(1)), the applicable time limit for entering the national phase will, **subject to what is said in the following paragraph,** be **20 MONTHS** from the priority date.

In practice, **time limits other than the 20-month time limit** will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain of the designated Offices listed above. For **regular updates on the applicable time limits** (20 or 21 months, or other time limit), Office by Office, refer to the *PCT Gazette*, the *PCT Newsletter* and the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters, all available from WIPO's Internet site, at http://www.wipo.int/pct/en/index.html.

It is the applicant's $sole\ responsibility$ to monitor all these time limits.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Athina Nickitas-Etienne

e-mail: pct.team4@wipo.int

Facsimile No. +41 22 338 82 70

PATENT COOPERATION TREATY

ADVANCE E-MAIL

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING AVAILABILITY OF THE PUBLICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION

То:
BOLOTOVA, Aleksandra Yurevna ul. Kuzmy Minina, 20/3, a/ya 14 Novosibirsk, 630047 FÉDÉRATION DE RUSSIE
IMPORTANT NOTICE

Applicant's or agent's file reference

PCT/RU2017/000383

15 February 2018 (15.02.2018)

Applicant's or agent's file reference

International application No.

Date of mailing (day/month/year)

International filing date (day/month/year)
01 June 2017 (01.06.2017)

Priority date (day/month/year)

11 August 2016 (11.08.2016)

Applicant

TYAGLIN, Denis Valentinovich

The applicant is hereby **notified** that the International Bureau:

- has **published** the above-indicated international application on 15 February 2018 (15.02.2018) under No. WO 2018/030915
- has **republished** the above-indicated international application on ______ under No. WO _____

For an explanation as to the reason for this republication of the international application, reference is made to INID codes (15), (48) or (88) (as the case may be) on the front page of the published international application.

- A copy of the international application is available for viewing and downloading on WIPO's website at the following address: https://patentscope.wipo.int/ (in the appropriate field of the structured search, enter the PCT or WO number).
- The applicant may also obtain a paper copy of the published international application from the International Bureau by sending an e-mail to patentscope@wipo.int or by submitting a written request to the contact details provided below.

Warning: Following publication of the international application, applicants, agents and inventors may receive misleading requests for payment of fees that appear to come from the International Bureau of WIPO or other patent Offices which are unrelated to the processing of international applications under the PCT.

Agents are particularly encouraged to be vigilant and alert their clients about this practice. Examples of such requests for payment which have been received by the International Bureau can be found at: http://www.wipo.int/pct/en/warning/pct_warning.html.

Please forward copies of any such requests to pct.legal@wipo.int.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Athina Nickitas-Etienne

e-mail: pct.team4@wipo.int

Facsimile No. +41 22 338 82 70

ДОГОВОР О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ

	_	От МЕЖДУІ	НАРОДНОГО ПОИСКОВОГО ОРГАНА
PCT		Кому:	
101		Болотовой А.	
УВЕДОМЛЕНИЕ О ПОЛУЧ	IEHUU	ул. кузьмы ми г.Новосибирсі	инина, 20/3, а/я 14 к
копии для поиска		630047	
(РСТ правило 25.1)			
Дата отправки			
13 июля 2017 (13.07.201	.7)		
Номер дела заявителя или агента			
		BA	КНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ
Номер международной заявки	Дата международно	 й подачи	Дата приоритета
PCT/RU 2017/000383		7 (01.06.2017)	11 августа 2016 (11.08.2016)
Заявитель			
ТЯГЛИН Денис Валентинович			
1. Когда Международный поисковы	й орган и получающе	ее веломство не являн	отся частями одного и того же ведомства:
Настоящим заявителя уведомляют,			
указанную ниже.			
Когда Международный поисковы	й орган и получающе	ее ведомство являютс	я частями одного и того же ведомства:
Настоящим заявителя уведомляют,	что копия для поиска в	вышеупомянутой межд	ународной заявки получена на дату,
указанную ниже.			
	04 июля 2017 (04.07.	2017)	(дата получения)
	74 MOJN 2017 (04.07.	.2017)	- -
2	сь перешчем последов	этельностей нуулеотил	пор и/или эминокислот, в соответствующей
2. Копия для поиска сопровождалась перечнем последовательностей нуклеотидов и/или аминокислот в соответствующей Приложению C/ST.25 форме в текстовом формате, согласно Правилу 13ter.1(a) только для целей международного			
поиска.			
3. Копия для поиска содержала перечень последовательностей нуклеотидов и/или аминокислот в соответствующей			
Приложению C/ST.25 форме в текстовом формате, который является неотъемлемой частью международной заявки в том			
виде, как она была подана.			
4. Срок для подготовки отчета о меж	кдународном поиске	и письменного сообщ	ения Международного поискового органа
Заявителя уведомляют, что срок для		* * *	
международного поискового органа приоритета, в зависимости от того, и			гы получения или девять месяцев с даты 43bis 1(a))
aparoparota, 2 sabaratoria or 1010, 1	anon open northwer ne	osanee (ripubilia 1211 ii	
Копия настоящего уведомления направлена	а в Международное бы	оро и, если применимо	первое предложение параграфа 1. в
получающее ведомство.	. v -u		T T T T T T T
Harris and a series ICA (DI)		77	
Наименование и адрес ISA/RU: Федеральный институт промышленной соб-	ственности	Уполномоченное ли	цо:
Бережковская наб., 30-1, Москва, Г-59,			Т.А. Леднева

Телефон № 499-240-25-91

Форма PCT/ISA/202 (Январь 2015)

Факс: (8-495) 531-63-18, (8-499) 243-33-37

ГСП-3, Россия, 125993

договор о патентной кооперации

PCT

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

(статья 18 и правила 43 и 44 РСТ)

Номер дела заявителя или агента	для дальнейших действий	см. Форму PCT/ISA/220 и, если применимо, пункт 5 ниже.	
Номер международной заявки PCT/RU 2017/000383	Дата международной подачи 01 июня 2017 (01.06.2017)	Самая ранняя дата приоритета 11 августа 2016 (11.08.2016)	
Заявитель ТЯГЛИН Денис Валентинович			
Настоящий отчет о международном поиске подгосответствии со Статьей 18. Копия отчета направ		ым органом и направляется заявителю в	
Настоящий отчет о международном поиске состо	оит из 2 листов. лочных документов, указанных в данном о	тчете.	
1. Основа отчета			
а. Относительно языка международный п	<u>-</u>		
Х международной заявки на языке,	на котором она была подана.		
перевода международной заявки	на следующий язык	, который является	
языком перевода, представленно	го для целей международного поиска (Пра	вила 12.3(a) и 23.1(b)).	
b. Данный отчет о международном пои	ске подготовлен с учетом исправления оч	AND THAT AND THE PROPERTY AND THE PROPER	
	о сведения данного Органа согласно Прави	· • •	
	-	•	
с Относительно любой последователи см. графу I	ьности нуклеотидов и/или аминокислот,	раскрытой в международной заявке,	
2. Некоторые пункты формулы не по	одлежат поиску (см. графу II).		
3. Единство изобретения не соблюден	но (см. графу III).		
4. В части названия.			
X принят текст, представленный заяви	телем.		
данным Органом установлен следую	ощий текст:		
5. В части реферата.			
X принят текст, представленный заяви	телем.		
	данным Органом установлен, согласно Правилу 38.2, текст, приведенный в графе IV. Заявитель может в течение одного месяца с даты отправки настоящего отчета о международном поиске представить свои комментарии в данный		
6. В части чертежей.			
а. С рефератом должна быть опубликована			
как предложено заявителем.			
как предложено этим Органом, т	ак как заявитель не указал фигуры.		
как предложено этим Органом, т	ак как данная фигура лучше характеризует	т изобретение.	
b. реферат будет опубликован без черт	ежей.		

Форма PCT/ISA/210 (первый лист) (Январь 2015)

Номер дела заявителя или агента

Номер международной заявки

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

PCT/RU 2017/000383

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ E01C 1/04 (2006.01)			
		3 1/00 (2006.01)	
Согласно Ме	ждународной патентной классификации МПК		
	АСТЬ ПОИСКА		
Проверенный	й минимум документации (система классификации	с индексами классификации)	
	E01C 1/00, 1/02, 1/04, 1	E04B 1/00, E01D 1/00, 2/00	
Другая прове	ренная документация в той мере, в какой она вклю	чена в поисковые подборки	
Электронная	база данных, использовавшаяся при поиске (назван	ие базы и, если, возможно, используемы	е поисковые термины)
	PatSearch, esp@c	enet, USPTO, Google	
С. ДОКУ	УМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:		
Категория*	Цитируемые документы с указанием, где эт	о возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	RU 36018 U1 (КОРНАЦКИЙ АРКАДИЙ АЛ	ЕКСЕЕВИЧ) 20.02.2004	1
A	 RU 2314947 C2 (ШЛЫКОВ АЛЕКСАНДР М	ИХАЙЛОВИЧ) 20 01 2008	1
7.1	RO 231+3+7 C2 (HIBIDINOD / BILKC/HIJI IVI	111/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11	1
A	US 1784728 A (J.A. HARRISS) 09.12.1930		1
послед	ующие документы указаны в продолжении графы С.	данные о патентах-аналогах указ	аны в приложении
* Особые	е категории ссылочных документов:	"Т" более поздний документ, опубликованы	ый после даты международной
	нт, определяющий общий уровень техники и не считающийся	подачи или приоритета, но приведенный	й для понимания принципа или
особо р	елевантным	теории, на которых основывается изобре	етение
"Е" более р	анняя заявка или патент, но опубликованная на дату	"Х" документ, имеющий наиболее близкое о	тношение к предмету поиска;
междун	народной подачи или после нее	заявленное изобретение не обладает нов	изной или изобретательским
"L" докуме	нт, подвергающий сомнению притязание(я) на приоритет, или	уровнем, в сравнении с документом, взя	тым в отдельности
которы	й приводится с целью установления даты публикации другого	"Ү" документ, имеющий наиболее близкое о	тношение к предмету поиска;
ссылоч	ного документа, а также в других целях (как указано)	заявленное изобретение не обладает изо	бретательским уровнем, когда
"О" докуме	нт, относящийся к устному раскрытию, использованию,	документ взят в сочетании с одним или	несколькими документами той же
экспонированию и т.д. категории, такая комбинация документов о		в очевидна для специалиста	
•	нт, опубликованный до даты международной подачи, но после	"&" документ, являющийся патентом-аналог	ОМ
даты ис	спрашиваемого приоритета		
Дата действи	тельного завершения международного поиска	Дата отправки настоящего отчета о ме	ждународном поиске
	26 июля 2017 (26.07.2017)	07 сентября 2017 (0	7.09.2017)
Наименовани	ие и адрес ISA/RU:	Уполномоченное лицо:	
Федеральный	и институт промышленной собственности,	0	T.J.
ГСП-3, Росси	я наб., 30-1, Москва, Г-59, ня, 125993	Семочкина	YI.
Факс: (8-495) 531-63-18, (8-499) 243-33-37 Телефон № 8 (495)-531-64-81			

Форма PCT/ISA/210 (второй лист) (Январь 2015)

ДОГОВОР О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ

PCT

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИСПРАВИТЬ НЕДОСТАТКИ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ЗАЯВКЕ

(PCT статьи 3.4(i) и 14(1) и правило 26)

Корреспонденция от ПОЛУЧАЮЩЕГО ВЕДОМСТВА

Адресат:

Болотова А. Ю. ул.Кузьмы Минина, 20/3

а/я 14

г.Новосибирск 630047

Дата отправки (день/месяц/год): 21 июня 2017 (21.06.2017)	
Номер дела заявителя или агента:	ТРЕБУЕТСЯ ОТВЕТ
	в течение ДВУХ МЕСЯЦЕВ
	с указанной выше даты отправки
Номер международной заявки:	Дата международной подачи (день/месяц/год):
PCT/RU2017/000383	01 июня 2017 (01.06.2017)
Заявитель: ТЯГЛИН Денис Валентинович	

1. X Заявителю настоящим предлагается в пределах указанного выше срока исправить недостатки в поданной международной заявке, перечисленные в приложениях:
Х Приложение А
Приложение В1 (текстовая часть поданной международной заявки)
Приложение С1 (чертежи поданной международной заявки)
2. Заявителю настоящим предлагается в пределах указанного выше срока исправить недостатки в переводе международной заявки, представленном в соответствии с правилом 12.3 или 12.4, перечисленные в прилагаемых приложениях:
Приложение А
Приложение В2 (текстовая часть перевода международной заявки)
Приложение C2 (чертежи перевода международной заявки)
Дополнительные замечания (если необходимо):
КАК ИСПРАВИТЬ НЕДОСТАТКИ?
Кроме случаев, если недостаток содержится в заявлении, исправление должно быть представлено в виде заменяющего листа, сопровождаемого письмом, в котором должно быть обращено внимание на различия между заменяемым и заменяющим листами. Что касается недостатка в заявлении, желаемое исправление может быть изложено в письме, но только в том случае, если оно по своему характеру может быть перенесено с письма на регистрационный экземпляр без отрицательных последствий для четкости и непосредственного репродуцирования листа, на который переносится исправление (правило 26.4).
ВНИМАНИЕ
Неисправление недостатков приведет к тому, что Получающее ведомство будет считать заявку изъятой (подробнее см. правило 26.5).
Копия настоящего предложения со всеми приложениями направлена в Международное Бюро и в Международный поисковый орган.
Harrison and the second

Наименование и адрес Получающего ведомства:
Федеральный институт промышленной собственности,
Бережковская наб., 30-1, Москва, Г-59,
ГСП-3, Россия, 125993

Подпись уполномоченного лица:

Н.Г. Удальцова

Телефон: (499) 240-58-88

Форма РСТ/RO/106 (16 сентября 2012)

Факс: (8-495) 531-63-18, (8-499) 243-33-37

ПРИЛОЖЕНИЕ А К ФОРМЕ РСТ/RO/106

Международная заявка № PCT/RU2017/000383

Пол	тучающее ведомство обнаружило следующие недостатки в поданной международной заявке:
1.	Относительно подписи международной заявки (правила 4.15, 26.2bis(a) и 90.4), заявление:
	а. \square не подписано заявителем или, при наличии более одного заявителя, по крайней мере, одним из них *
	b. подписано лицом, предположительно являющимся агентом/общим представителем, однако к международной заявке не приложена доверенность на имя этого лица, подписанная, по крайней мере, одним из заявителей*
	с другое (указать):
*	Внимание заявителя обращается на то, что каждое указанное ведомство в соответствии со своим национальным законодательством может потребовать в ходе процедуры на национальной фазе, чтобы заявитель представил подтверждение международной заявки путём представления подписи любого заявителя для указанного государства, не подписавшего заявление (правило 51 bis.1(a)(vi)).
2.	Относительно сведений о заявителе*, который имеет право в соответствии с правилом 19.1 подавать международную заявку в данное Получающее ведомство, в заявлении (правила 4.4, 4.5 и 26.2bis(b)):
	а. П неправильно указано имя заявителя (указать):
	ь. не указан адрес заявителя
	с. X неправильно указан адрес заявителя (указать): Транслитерация названия улицы в адресе заявителя Тяглина Д.В. не соответствует русскоязычному написанию.
	d. не указано гражданство заявителя
	е. не указано местожительство заявителя
	Прочие замечания относительно сведений о других заявителях (если необходимо):
*	Несмотря на правила 4.4 и 4.5, согласно которым требуются сведения о заявителе, или, при наличии нескольких заявителей, о каждом из них, для целей статьи 14(1)(a)(i), при наличии более одного заявителя, достаточно указать сведения, требуемые согласно правилу 4.5(a)(ii) и (iii), о том заявителе, который имеет право в соответствии с правилом 19.1 подавать международную заявку в данное
	Получающее ведомство (правило 26.2 <i>bis</i> (b)). Однако внимание заявителя обращается на то, что каждое указанное ведомство в соответствии со своим национальным законодательством может потребовать в ходе процедуры на национальной фазе, чтобы заявитель представил недостающие сведения,
	требуемые согласно правилу 4.5 (a)(ii) и (iii), о любом заявителе для указанного государства (правило $51bis.1$ (a)(vii)).
3.	Относительно языка элементов международной заявки, других чем описание и формула изобретения (правила 12.1(c) и 26.3 <i>ter</i> (a) и (c)):
	а. Заявление представлено не на языке публикации, допустимом Получающим ведомством; языком (ами), допустимым данным Получающим ведомством, является (ются):
	b. падписи на чертежах не на языке публикации международной заявки, которым является:
	с. реферат представлен не на языке публикации международной заявки, которым является:
4.	Название изобретения:
	а.
	b не приведено в начале первого листа описания (правило 5.1(a))
	с.
5.	Относительно реферата (правила 8 и 26.1):
	международная заявка не содержит реферата

Форма РСТ/RO/106 (Приложение А) (16 сентября 2012)

PCT

ЗАЯВЛЕНИЕ

Нижеподписавшийся просит рассматривать настоящую международную заявку в соответствии с Договором о патентной кооперации

Заполняется Получающим ведомством •

РСТ/RU 2 0 1 7 / 0 0 0 3 8 3 Номер международной заявки

01 ИЮНЯ 2017 (01.06.2017)

Дата международной подачи

RO/RU Haumendame ANTHAPOULAS 3ASBKA PCT «Mesponognapes varional applicatio

№ дела заявителя или агента (по желанию) (максимум 12 знаков)

Графа І НАЗВАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ				
Транспортно-логистическая система города				
Графа II ЗАЯВИТЕЛЬ Данное лицо является также изобре	тателем			
Имя и адрес: (Фамилы указывается перед именем, для юридического лица - полное уставное наименование, дорес должен включать почтовый индекс и название страны. Если государство местожительства внигу не будет указано, то таковым будет считаться страна указанного в данной графе адреса)	Телефон №			
Тяглин Денис Валентинович Российская Федерация, 630091, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Мичурина, 9, кв. 12	Телефакс №			
Tyaglin Denis Valentinovich Russian Federation				
630091 Novosibirsk reg., Novosibirsk, ul. Mitchurina, 9, kv. 12	Регистрационный № заявителя в Ведомстве			
E-mail разрешение: Пометка одного из боксов ниже позволяет Получающему ведомству. Международному поисковому органу Международному бюро и Органу международной предварительной экспертизы, по их желанию, использовать указанный в данной графе e-ma адрес для отправки по этому e-mail адресу уведомлений, подготовленных в отношении данной международной заявки. В качестве предварительных копий, вслед за которыми или только в электронной форме (никакие уведомления на бумаге; на бумаге направляться не будут).				
Государство (т.е. страна) гражданства: RU Государство (т.е. ст	рана) местожительства: RU			
Данное лицо является заявителем для: Всех указанных Государств, назв	анных в дополнительной графе			
Графа III — ДРУГИЕ ЗАЯВИТЕЛИ И/ИЛИ (ДРУГИЕ) ИЗОБРЕТАТЕЛИ				
Другие заявители и/или (другие) изобретатели указаны на листе для продолжения				
Графа IV — АГЕНТ ИЛИ ОБЩИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ; ИЛИ АДРЕС ДЛЯ ПЕРІ	ЕПИСКИ			
Указанное ниже лицо настоящим назначается (назначено) представлять интересы заявителя(ей) в компетентных международных органах в качестве:	гента общего представителя			
Имя и адрес: (Фамилы указывается перед именем, для юридического лица - полное уставное наименование. Адрес должен включать почтовый индекс и название спиханы)	Телефон №			
Болотова Александра Юрьевна	+7 (383) 375-19-31			
Российская Федерация, 630047, Новосибирск, ул. Кузьмы Минина 20/3, а/я 14 Bolotova Aleksandra Yurevna, Russian Federation, 630047, Novosibirsk, ul. Kuzmy	Телефакс №			
Minina 20/3, a/ya 14	47 to 10 to			
	Регистрационный № агента в Ведомстве 1607			
Высылаются уведомления на бумаге; на бумаге напр E-mail адрес: info@sib-patent.ru	, использовать указанный в данной графе e-mai кдународной заявки. гронной форме (никакие уведомления равляться не будут).			
Адрес для переписки: Пометить этот бокс, если агент или общий представ	витель не назначаются (не назначены). а			

Графа V УКАЗАНИЕ 1	Графа V УКАЗАНИЕ ГОСУДАРСТВ						
Ісвязанных РСТ на дату ме	Подача данного заявления означает в соответствии с Правилом 4.9(а) указание всех Договаривающихся государств связанных РСТ на дату международной подачи, для целей получения каждого допустимого вида охраны, а также, если это применимо, для целей получения как регионального, так и национального патентов.						
Однако,							
l —	азывается для любого вида і						
	вается для любого вида наци						
	я, не указывается для любоі		•				
согласно Правилу 2001s.1, межоу соответствующем государстве	(Вышеприведенные боксы могут быть использованы для исключения (безвозвратно) соответствующих указаний, если, на время подачи или впоследствии согласно Правилу 26bis.1, международная заявка содержит в Графе VI притязание на приоритет предшествующей национальной заявки, поданной в соответствующем государстве, для того, чтобы избежать прекращения действия в соответствии с национальным законодательством этой предшествующей национальной заявки).						
Графа VI ПРИТЯЗАНИІ	Е НА ПРИОРИТЕТ И ДОК	УМЕНТ	,				
Приоритет следующей про	едшествующей заявки(ок) і	частоящим испрашива	ется:				
Дата подачи	Номер	Если г	предшествующая заявка я	вляется:			
предшествующей заявки (день/месяц/год)	предшествующей заявки	национальной заявкой: страна или член ВТО	региональной заявкой:	международной заявкой: Получающее ведомство			
⁽¹⁾ 11 августа 2016	2016133160	RU	региональное ведомство	нолучающее ведометво			
11/08/2016							
(2)				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
(3)							
Другие притязания на	приоритет приводятся в Дог	олнительной графе		<u> </u>			
Представление приоритетн	• • •						
Получающему ведомству поручается подготовить и направить в Международное бюро заверенную копию предшествующей(их) заявки(заявок) (только если предшествующая заявка(ки) была подана в ведомство, которое для данной международной заявки является Получающим ведомством), идентифицированной(ых) выше в пункте(ах):							
Всех (1) (2) (3) иных, см. Дополнительную графу							
Международному бюро поручается получить из цифровой библиотеки заверенную копию предшествующей заявки(ок), идентифицированной(ых) выше, используя, если применимо, код(ы) доступа, указанный(ые) ниже (если предшествующая заявка(и) доступна ему из цифровой библиотеки):							
[1] (1) [2] (3) [иных, см. Дополнительную графу							
Восстановление права на приоритет: Получающее ведомство просят восстановить право на приоритет предшествующей заявки(заявок), идентифицированной(ых) выше или в Дополнительной графе под пунктом(ми) (
восстановлении права на приоритет). Включение путем отсылки: если упомянутый в Статье 11(1)(iii)(d) или (e) элемент международной заявки или упомянутая в							
Правиле 20.5(а) часть описания, формулы изобретения или чертежей не содержится иным образом в этой международной заявке, но полностью содержится в предшествующей заявке, приоритет которой испрашивается на дату, когда один или несколько упомянутых в Статье 11(1)(iii) элементов были первоначально получены Получающим ведомством, этот элемент или часть, при условии подтверждения согласно Правилу 20.6, включается путем отсылки в эту международную заявку для целей Правила 20.6.							
	Графа VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПОИСКОВЫЙ ОРГАН						
Выбор Международного поискового органа (ISA) (если компетентными в проведении международного поиска являются несколько Международных поисковых органов, укажите выбранный поисковый орган; можно использовать двухбуквенный код)							
	поисковых органов, укажит	е выбранный поисковый	орган; можно использова	ать двухбуквенный код):			
ISA / RU							

Форма РСТ/RO/101(второй лист)(июль 2015)

См. Пояснения к форме заявления

Прод	олжение Графы	VII ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЕДШ	ЕСТВУЮЩЕГО ПОИСК	А, ССЫЛКА НА ЭТОТ ПОИСК
\boxtimes	Международный і указанные ниже (с	юисковый орган, указанн м. также пояснения к Гра	ый в графе VII, просят при рафе VII: использование рез	инять во внимание результа ультатов нескольких преди	ты предшествующего поиска(ов), иествующих поисков).
	подачи (<i>день/меся</i> і вгуста 2016	' '	Номер заявки 16133160	Страна <i>(или ре</i> RU	гиональное ведомство)
\boxtimes	Утверждение (Протношении которо	равило 4.12(ii)): данная м й был проведен предшест	иеждународная заявка явля вующий поиск, за исключен	яется такой же, или по суц нием того, если применимо,	цеству такой же, что и заявка, в что она подана на другом языке.
\boxtimes	Доступность доку для него, и поэтом	иментов: следующие доку: у не требуется их представ.	менты доступны для Межд пять в Международный пои	/народного поискового орган сковый орган (Правило 12 <i>bis</i>	на в виде и способом, приемлемым s.1(f)):
		гатов предшествующего г	поиска,*		
		ествующей заявки, шествующей заявки на яз	ык попустимый Межпуца	родным поисковым органом	
	_	-		иый Международным поиск	
	копия каких-	либо документов, цитиру	•	ествующего поиска (Если 1	ізвестно. пожалуйста, укажите
	Международным і	тоисковым органом, назван	ным выше, но тем же ведо	омством, которое теперь де	ствующий поиск был проведен не йствует в качестве Получающего жовый орган (Правило 12bis.1(c)):
	копию резули	татов предшествующего	поиска,*		
	копию предп	ествующей заявки,			
	ш		емых в результатах предш		
					чающим ведомством. то заявителю а также пояснения к Графе VII).
Дата	подачи (день/меся	y/20d)	Номер заявки	Страна (или ре	гиональное ведомство)
	Утверждение (Протношении которо	равило 4.12(ii)): данная м й был проведен предшеств	иеждународная заявка явля вующий поиск, за исключен	нется такой же, или по сущ нием того, если применимо, ч	цеству такой же. что и заявка, в что она подана на другом языке.
				лародного поискового органсковый орган (Правило 12 <i>bis</i>	на в виде и способом, приемлемым s.1(f)):
	копия резуль	гатов предшествующего г	юиска,*		
	копия предш	ествующей заявки,			
		-		родным поисковым органом	
	перевод резу.	пьтатов предшествующего	о поиска на язык, допустим	ный Международным поиск	овым органом.
			емых в результатах преди Международного поисков		ізвестно. пожалуйста. укажите
	Международным і	юисковым органом, назван	ным выше, но тем же ведо	омством, которое теперь де	ствующий поиск был проведен не йствует в качестве Получающего ковый орган (Правило 12bis.1(c)):
	копию резули	татов предшествующего	поиска,*		
	предп	ествующей заявки,			
* r			емых в результатах предш	-	UNIQUELLA PATALLATION TO COMPANY
необх	одимо представить	их в Получающее ведомст	во (Правило 12 <i>bis</i> .1(a)) <i>(см.</i>	иотеки и не переданы получ n. 11 Контрольного перечня.	чающим ведомством, то заявителю а также пояснения к Графе VII).
	Другие предшест	вующие поиски указань	на листе для продолжен	ия	
Гра	фа VIII—ДЕКЛ.	АРАЦИИ			
Дан <i>нео</i>	іное заявление сод бходимые боксы і	цержит следующие д ек л <i>указать в правой колон</i>	арации (ниже отметит ке количество каждого н	ь пипа деклараций):	Количество деклараций
	Графа VIII (i)	Декларация об удостов	ерении личности изобрет	ателя	:
	Графа VIII (ii)	Декларация о праве зая подачи подавать заявку	вителя на дату междунар и получать патент	оодной	·:
	Графа VIII (iii)		вителя на дату междунар виоритет предшествующе		:
	Графа VIII (iv)	Декларация об авторств указания Соединенных	ве на изобретение (тольк Штатов Америки)	о для целей	:
	Графа VIII (v)	Декларация о ненанося в отношении новизны	щих ущерба раскрытиях	или исключениях	:

Форма PCT/RO/101(третий лист)(июль 2015)

См. Пояснения к форме заявления

THET No. 4

Графа IX КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧ международной заявки на I		подачи на БУМАГЕ – этот лист используется тольк	о при подаче
Настоящая международная заявка	Кол-во листов	К настоящей международной заявке приложены следующи документы (ниже следует отметить соответствующие б и указать справа количество приложений каждого вида):	
(a) заявление по форме PCT/RO/101		1. Д лист расчета пошлин	: 1
(включая любые декларации и дополнительные листы):	4	оригинал отдельной доверенности	
(b) описание		4. копия общей доверенности; ссылка на номер	:
(исключая любой перечень последовательностей, как часть описания, см. ниже пункт (f):	7	5. П приоритетный(ые) документ(ы), идентифицированн в графе VI под №	ый ::
(с) формула изобретения:	1	6. перевод международной заявки на (язык)	:
(d) peфepar:	1	7. информация о депонировании микроорганизмов или другого биологического материала	:
(e) чертежи (если имеются): (f) перечень последовательностей.	01	8. (только если пункт (f) отмечен в колонке слева) копия в электронной форме (Приложение C/ST.25 т файл) на электронном носителе перечня последоват не являющегося частью международной заявки, кот представлена только для целей международного в соответствии с правилом 13ter	ельносте RO
как часть описания (если имеется):	:	(указать тип и число носителей)	
Общее количество листов :	13	 (только если пункт (f) (в колонке слева) и пункт 8 (в отмечены) утверждение, подтверждающее, что «сы представленные в электронной форме в соответстви с правилом 13ter, идентичны перечню последовательностей, содержащемуся в междунаро. 	едения, ии
		заявке», представленному на бумаге	:
		(Правило 12bis.1(а))	
Фигура чертежей , предлагаемая для публикации с рефератом:		Язык подачи международной заявки: русский	
Графа Х ПОДПИСЬ ЗАЯВИТЕЛЯ, АГЕ Рядом с каждой подписью указать фамилию каз из приведенных в заявлении сведений).	НТА ИЛИ ждого подп	ОБЩЕГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ исавшего и указать, в каком качестве он подписал заявление (если	это не очевидно
For A		ервя Получающим ведомством	
 Дата фактического получения международной заявки: 	01 ИК	ОНЯ 2017 (01.06.2017)	Чертежи:
3. Исправленная дата при более позднем, но получении листов или чертежей, дополня предполагаемую международную заявку	хищих	енном	, ·
4. Дата своевременного получения требуем исправлений согласно статье 11(2) РСТ:	·		не получены
5. Международный поисковый орган (если компетентны несколько): ISA/	RY	6. Направление копии для поиска задержано до уплаты пошлины за поиск	
Дата получения регистрационного экземпляра Международным бюро:	- Заполн	яется Международным бюро	

Форма РСТ/RO/101 (последний лист – на бумаге)(июль 2015)

См. Пояснения к форме заявления

"SISTEMA URBANO DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA"

RELATÓRIO DESCRITIVO

Campo da Invenção

[0001] A invenção refere-se a sistemas de transporte e logística de grandes cidades e pode ser usada na construção de cidades com população de mais de quinhentas mil pessoas.

Antecedentes da Invenção

[0002] O desenvolvimento urbano moderno é caracterizado pelo surgimento de crises de transporte urbano associadas a congestionamentos, acidentes, queda da média de velocidade de transporte, degradação ambiental, estresse psicológico e diminuição na eficiência de energia dos transportes.

[0003] Muitos inventores estão trabalhando na solução desses problemas, por exemplo, "COMPLEXO DE TRANSPORTE URBANO COM ESTRUTURA MULTIFUNCIONAL ELEVADA" é conhecido a partir da patente RU N°. 73372 (prioridade de 20/05/2008). O complexo de transporte urbano é revelado, o que inclui os objetos integrados ao espaço urbano existente com infraestrutura completamente desenvolvida que não é sujeita a demolição: edifícios (por exemplo, edifícios de estações de trem com saguões de chegada e partida, hotéis, centros empresariais e comerciais), átrio da estação ferroviária com rodovias de acesso subterrâneo, estacionamento, via expressa ou viaduto, áreas de pedestres feitas em forma de passarelas cobertas e conectadas à plataforma de estação para passageiros, que estão entrando/saindo, as áreas de pedestres de passarelas cobertas são feitas sob a forma de, pelo menos, um viaduto multiuso localizado entre os prédios acima das vias de acesso e do átrio da estação ferroviária, acima da via expressa e do estacionamento, enquanto o viaduto multiuso é montado sobre suportes a partir de módulos voluminosos separados conectados por parafusos, proporcionando a opção de adição modular em ambas direções longitudinais e transversais e equipado com módulo de escada-elevador e escadas rolantes para conexão com a plataforma da estação para o embarque/desembarque de passageiros, em que o peso individual do módulo voluminoso não exceda 40 toneladas.

"MÉTODO DE CONSTRUÇÃO CITADINA CHAVE NA MÃO E [0004] COMPLEXO URBANO MULTIFUNCIONAL" é a solução mais próxima conhecida a partir do pedido para a invenção da Federação Russa Nº. 2014110646 (prioridade de 20/03/2014). O método de construção citadina chave na mão inclui a construção de edificios residenciais e não residenciais de vários andares, fornecendo-lhes utilidades sob o solo e subterrâneos, a formação de estradas e calçadas, territórios internos de níveis múltiplos com estacionamento. Durante a construção de edificios residenciais de vários andares, são formados grandes territórios de pátios sem carros, projetados para acomodar a infraestrutura na distância de caminhada infantil, incluindo creches, escolas, instituições de lazer e culturais e edificios não residenciais localizados centralmente para formar o restante a infraestrutura urbana, incluindo edificios administrativos e comerciais. Com isso, os prédios são construídos utilizando tecnologia de estrutura monolítica rápida, a partir de painéis de parede de grande formato pré-fabricados de múltiplas camadas com acabamento externo e interno. E antes de desenvolver a área de construção, o solo é limpo e nivelado e, em seguida, o planejamento a laser do terreno é realizado usando a iluminação a laser das linhas de localização das estruturas e a posterior marcação do solo para as estruturas; em seguida, o solo é removido ao longo das linhas marcadas e as obras de fundação estão sendo realizadas simultaneamente com a formação de estacionamentos nos níveis mais baixos do edificio, bem como com a construção de comunicações de engenharia, enquanto rodovias urbanas de transporte estão conectadas com os

estacionamentos localizados nos níveis mais baixos do edificio. Ao mesmo tempo, o complexo urbano é fornecido com módulos de intercâmbio de linhas de transporte interurbanas de alta velocidade conectadas a estradas que usam dispositivos para entrega automatizada de passageiros.

[0005] A solução conhecida contém uma divisão em níveis (estacionamento subterrâneo e de superficie, áreas sem carros), que é comum com a solução proposta, e setores (infraestrutura administrativa e doméstica infantil), mas o sistema multinível não é suficientemente desenvolvido e estruturado na solução conhecida; entre outras coisas, diferentes tipos de transporte não são separados por níveis diferentes, o que não descarta a aparência de congestionamento de tráfego causado pela acumulação de transporte nos entroncamentos das rotas de transporte e torna necessário o zoneamento horizontal do território.

Divulgação da Invenção

[0006] A presente invenção permite construir uma cidade com uma população de milhões de pessoas, tendo uma melhor estrutura de transporte e logística, na qual não há congestionamentos de trânsito e acidentes envolvendo pedestres, desde que o sistema de transporte e logística seja de níveis múltiplos e seus níveis de transporte não se interceptam uns com os outros, eliminando o surgimento de nodos, nos quais são formados congestionamentos de tráfego e são interligados por vínculos verticais, por exemplo, elevadores, escadas, escadas rolantes, etc., que interligam não apenas os níveis de transporte, mas também pisos de instalações residenciais e não residenciais.

[0007] O resultado técnico da solução proposta é otimizar o sistema de transporte e logística da cidade, eliminar os congestionamentos de tráfego e garantir a rápida movimentação para qualquer ponto da cidade.

[0008] O resultado técnico é alcançado pelo sistema urbano de transporte e logística que inclui o primeiro nível do solo para o transporte rodoviário e ferroviário de carga, o segundo nível de dutos e comunicações técnicas, o terceiro nível de transporte de passageiros, o quarto nível de pedestres, cada nível sendo localizado acima do outro por meio de estruturas de concreto reforçado e eles estão conectados uns com os outros e com edificios residenciais e não residenciais por módulo de escada-elevador vertical.

Melhor Modo de Realizar a Invenção

[0009] O sistema urbano de transporte e logística é implementado da seguinte forma.

[0010] A estrutura de vários andares no nível do solo é construída por métodos conhecidos, por exemplo, de concreto reforçado usando formas removíveis, a altura de cada nível é de 7 a 10 metros. No primeiro nível do solo, são construídas vias férreas para o transporte ferroviário de mercadorias e estradas motorizadas para o transporte rodoviário de mercadorias e, em seguida, sobre prateleiras de concreto reforçado acima do primeiro nível, um segundo nível técnico e de engenharia está localizado, no qual os dutos são instalados, tais como canalizações de água, tubos de calor e esgoto, construções de calhas de lixo, gás, redes eléctricas, etc. O terceiro nível é equipado para transporte de passageiros, nomeadamente, comboios de metrô, tapetes rolantes, ônibus eléctricos, etc. O quarto andar é projetado e construído para pedestres (nenhum meio de transporte que não seja o movido pelo homem é permitido). É o último e não há outros níveis acima dele, por isso está localizado sob o céu aberto, e em algumas áreas pode ser equipado com um telhado que protege contra influências ambientais, tal como a chuva. O quarto nível é uma paisagem natural e contém solo em sua base, equipado com um sistema hidropônico (partes do qual podem estar localizadas no segundo nível de engenharia e técnico) para manter a vida das plantas e árvores

que formam os parques. Além da paisagem do parque natural, o nível contém a infraestrutura necessária: trilhas para caminhada e ciclismo, quadras infantis e de esportes, além de outras áreas de recreação para os moradores da cidade. Além disso, no quarto nível, estão localizados edificios residenciais e não residenciais, sistemas de elevador e escada dos quais conectam os andares dos edificios a todos os níveis do sistema de transporte e, assim, mover uma pessoa de um edificio para outro é garantido sem ter que sair pelo terceiro nível de transporte.

[0011] O sistema urbano de transporte e logística opera da seguinte maneira.

[0012] Uma pessoa mora, por exemplo, num prédio de apartamentos de cem andares (um prédio de apartamentos com um grande número de andares é economicamente viável para este sistema) em uma cidade com um sistema de transporte e logística totalmente desenvolvido. O lixo jogado para fora por uma calha de lixo vai imediatamente para o segundo andar de engenharia e piso técnico e, depois, desce no primeiro andar para vagões de um trem de carga que leva o lixo para um local de reciclagem, assim, não há latas de lixo no mesmo plano (mesmo nível) com vida humana (uma pessoa não vê latas de lixo perto de casa e parques infantis etc.), não há problemas de coleta de lixo ou congestionamentos de tráfego causados pela operação de caminhões de lixo. Sistemas de abastecimento de água, eletricidade, fluxo de calor para o apartamento de uma pessoa a partir do segundo andar técnico, durante a ruptura/reparo de que o espaço de vida (quarto e terceiro níveis) do indivíduo não será afetado de forma alguma. O indivíduo também pode caminhar no parque localizado no quarto nível e ir trabalhar, mesmo que a ruptura do sistema de esgoto ou da linha de água tenha ocorrido na mesma latitude e longitude com ele, já que esses níveis não se sobrepõem e estão uns sobre os outros, e os serviços de reparo e manutenção de todos os sistemas do segundo andar técnico não

bloquearão ou interferirão na operação de sistemas de transporte de outros níveis. Um indivíduo desce para o terceiro nível de transporte de passageiros num elevador verticalmente em movimento direto de seu prédio de apartamentos, sem sair de casa, e rapidamente, sem congestionamentos de tráfego, se desloca para o ponto desejado da cidade. Como os sistemas de transporte são separados, não há congestionamentos, não há travessias de pedestres neste nível ou seções de fluxo de tráfego de carga, sistema de transporte de dutos. Chegando ao ponto desejado na cidade, o indivíduo pega o elevador até o quarto andar, por exemplo, para o parque, onde trabalha como instrutor de ginástica. Assim, estando na cidade com o sistema de transporte e logística proposto, o indivíduo se moverá rapidamente para o ponto que precisa, sem congestionamentos de tráfego, latas de lixo, atmosfera poluída com gases de exaustão, sem possibilidade de ser atingido por qualquer veículo, porque cada um dos sistemas está otimamente localizado em seu nível, sem bloquear ou interferir com a operação de outro sistema localizado num nível paralelo sem interseção. Esta será uma solução para o problema dos transportes, um catalisador para o desenvolvimento interno visando o uso racional das áreas da cidade.

[0013] A presente invenção, com todo o conjunto de características essenciais, otimiza enormemente o sistema de transporte e logística da cidade, eliminando congestionamentos de tráfego e assegurando o rápido movimento pata qualquer ponto do mesmo.

Aplicabilidade Industrial

[0014] A invenção pode ser utilizada na construção de cidades com população de milhões de habitantes a partir do zero, atende ao requisito de aplicabilidade industrial, já que as tecnologias de sua construção são conhecidas e são comuns atualmente.

[0015] A invenção com todo o conjunto das características

essenciais para um especialista não é óbvia a partir da técnica anterior, portanto, envolve uma etapa inventiva.

[0016] Esta solução técnica não está limitada às formas de realização mostradas aqui e pode ser modificada livremente dentro da estrutura da fórmula de solução técnica.

REIVINDICAÇÕES

1. Sistema Urbano de Transporte e Logística, caracterizado por que inclui o primeiro nível do solo para transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias, o segundo nível de dutos e comunicações técnicas, o terceiro nível de transporte de passageiros, o quarto nível de pedestres, cada nível sendo localizado um sobre o outro e estão conectados entre si e com edificios residenciais e não residenciais por módulos verticais de escadas e elevadores.

"SISTEMA URBANO DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA"

RESUMO

A invenção refere-se a sistemas de transporte e logística das grandes cidades e pode ser usada na construção de cidades com população de mais de quinhentas mil pessoas. O resultado técnico da solução proposta é otimizar o sistema urbano de transporte e logística, eliminar os congestionamentos de tráfego e garantir a rápida movimentação para qualquer ponto da cidade. O sistema urbano de transporte e logística inclui o primeiro nível do solo para o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias, o segundo nível de dutos e comunicações técnicas, o terceiro nível de transporte de passageiros, o quarto nível de pedestres, cada nível localizado acima do outro e estão ligados uns aos outros e com edificios residenciais e não residenciais por módulos verticais de escadas e elevadores.