

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

(19) Всемирная Организация  
Интеллектуальной Собственности  
Международное бюро



WIPO | РСТ



(10) Номер международной публикации  
**WO 2014/109672 A1**

(43) Дата международной публикации  
17 июля 2014 (17.07.2014)

- (51) Международная патентная классификация:  
*E04H 1/12* (2006.01) *F41H 5/20* (2006.01)
- (21) Номер международной заявки: РСТ/RU2013/001125
- (22) Дата международной подачи:  
16 декабря 2013 (16.12.2013)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете:  
2013101719 14 января 2013 (14.01.2013) RU
- (72) Изобретатели; и  
(71) Заявители : **МОССАКОВСКИЙ, Сергей Юрьевич**  
(MOSSAKOVSKI, Sergey Yuryevich) [RU/RU]; ул.  
Васильева, 5, кв. 10, Челябинская обл., Снежинск,  
456770, Chelyabinskaya obl., Snezhinsk (RU).  
**ПОДГОРНОВ, Владимир Аминович**  
(PODGORNOV, Vladimir Aminovich) [RU/RU]; пр.  
Щёлкина, 17, кв. 172, Снежинск, Челябинская обл.,  
456775, Snezhinsk (RU).
- (74) Общий представитель: **МОССАКОВСКИЙ, Сергей Юрьевич**  
(MOSSAKOVSKI, Sergey Yuryevich); ул.  
Васильева, 5, кв. 10, Челябинская обл., Снежинск,  
456770, Chelyabinskaya obl., Snezhinsk (RU).

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

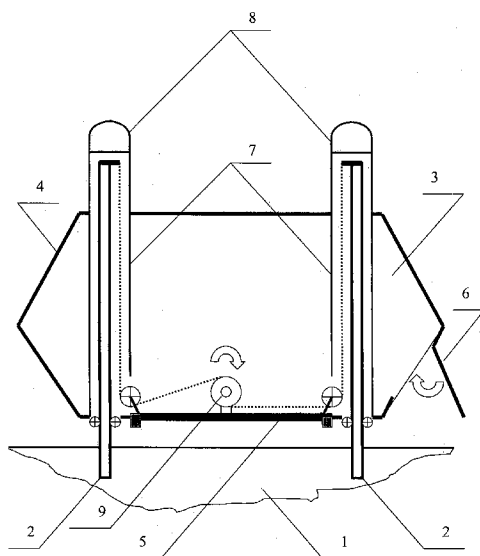
Декларации в соответствии с правилом 4.17:

— касающаяся установления личности изобретателя (правило 4.17 (i))

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: OBSERVATION TOWER

(54) Название изобретения : НАБЛЮДАТЕЛЬНАЯ ВЫШКА



Фиг. 1

(57) Abstract: The observation tower relates to armored guard-booths. The booth is installed on supports, for containing a guard on the perimeter of a protected site. The booth (3) is in the form of a convex double-layer polyhedron. The floor (5) is the bottom face of the polyhedron. An exit (6) is provided in one of the faces of the bottom portion of the booth (3). The exit (6) is a hatch-opening face of the bottom portion of the booth (3). An elevator (9) is connected to a support (2) and to the booth (3) and is capable of raising and lowering the booth (3) along the support (2). The floor (5) is connected to a housing (4) by means of a lock (10) and can be detached and attached. The supports (2) pass through the inside of the booth (3) and are enclosed by a cover (7). Video cameras, protected by domes (8), are installed on top of the booth. The tower is installed on a protected perimeter in a lowered position. The technical result is the mobility of a booth and also of the floor of a booth relative to the surface of the ground along a support. The tower is thus better disguised when assembled, increases safety for a guard and simplifies the assembly of a tower.

(57) Реферат: Наблюдательная вышка относится к смотровым бронированным кабинам. Кабина установлена на опорах для размещения постового на периметре охраняемого объекта. Форма кабины (3) в виде выпуклого двухслойного

многогранника. Пол (5) является нижней гранью многогранника. Выход (6) расположен в одной из граней нижней части кабины (3). Выход (6) является откидывающейся гранью нижней части кабины (3). Лифт (9) соединен с опорой (2) и кабиной (3), с возможностью

[продолжение на следующей странице]



---

**Опубликована:**

— с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

---

поднятия и опускания кабины (3) вдоль опоры (2). Пол (5) соединен с корпусом (4) замком (10) с возможностью разъединения и соединения. Опоры (2) проходят внутри кабины (3) и окружены защитой (7). На верху кабины установлены видеокамеры, защищенные колпаками (8). Вышку монтируют на охраняемом рубеже в опущенном положении. Техническим результатом является подвижность кабины и отдельно пола кабины относительно поверхности земли вдоль опоры. Это повышает маскировку вышки в собранном состоянии, повышает безопасность часового, упрощает монтаж вышки.

## НАБЛЮДАТЕЛЬНАЯ ВЫШКА

Область техники

5 Изобретение относится к сооружениям специального назначения, отдельно сооружаемым убежищам; стоящим на открытом месте. Более конкретно, к смотровым бронированным кабинам, установленным на опорах для размещения постового на периметре охраняемого объекта.

Предшествующий уровень техники

10 Известно Фортификационное сооружение для ведения огня (Заявка на изобретение: 95102014/02, 10.02.1995, E04H9/00, F41H5/24, авторы: Носач Л.И., Гордаш А.Д., Стасюк). Сооружение выполнено в виде основания, внутри которого размещено скрывающееся закрытие, которое за счет расположенной под ним эластичной замкнутой емкости, снабженной впускным и выпускным клапанами и соединенной с системой сжатого  
15 воздуха через пульт управления, обеспечивает возможность его подъема и опускания.

Недостатком фортификационного сооружения является то, что оно обладает низкой стойкостью к средствам поражения и определенной неустойчивостью для ведения ответного прицельного огня, механизм подъема и опускания не обладает оперативностью и ему присущи шумовые демаскирующие факторы.

20 В качестве прототипа была выбрана наблюдательная вышка (патент РФ № 2332545 от 24.08.2006, E04H1/12, авторы: Подгорнов В.А., Юрков С.И., Евсеев С.М., Щербина А.Н.). Наблюдательная вышка содержит смонтированную на защищённой опоре смотровую бронированную кабину. Кабина выполнена в виде выпуклого двухслойного многогранника, хотя бы одна из граней которого, являющаяся полом кабины, параллельна поверхности земли. Выход расположен в одной из граней нижней части корпуса.  
25 Кабина смонтирована на защищённой ограждением опоре, снабжена устройством поднятия и спуска человека.

Недостатками вышки можно считать ее неподвижное состояние, приводящее к демаскировке вышки, возможность поражения часового при его перемещении в кабину и  
30 из неё через защитное ограждение, которое имеет степень защиты меньшую, чем бронированный корпус. Затратным является также процесс монтажа вышки и необходимость использования внешних подъемных средств, крана, вертолета.

Раскрытие изобретения

Задачей, на решение которой направлено заявляемое изобретение является повышение маскировки вышки в собранном состоянии, повышение безопасности часового, упрощение монтажа вышки.

5            *Технический результат*, достигаемый при решении этой задачи, заключается в подвижности кабины и отдельно пола кабины относительно поверхности земли вдоль опоры.

Технический результат достигается тем, что в наблюдательной вышке, содержащей смотровую бронированную кабину, выполненную в виде выпуклого двухслойного  
10 многогранника, хотя бы одна из граней которого, являющаяся полом кабины, параллельна поверхности земли, выход расположен в одной из граней нижней части кабины. Кабина смонтирована на опоре и снабжена устройством поднятия и спуска человека. Согласно изобретению, пол кабины соединён с корпусом кабины с возможностью разъединения и соединения, устройство поднятия и опускания выполнено в виде лифта, соединено с  
15 опорой и кабиной, с возможностью поднятия и опускания кабины вдоль опоры.

Выполнение кабины в таком виде позволяет поднимать и опускать кабину вдоль опоры. Это позволяет при монтаже кабины обойтись без кранового оборудования для поднятия кабины относительно земли. А значит, упрощает монтаж всей вышки, повышает маскировку процесса монтажа вышки. Кроме того, при собранной и опущенной ка-  
20 бине часовой может скрытно проникнуть внутрь, так как сама кабина при монтаже маскируется. Это повышает безопасность часового. При подъеме кабины в боевое положение вместе с находящимся внутри нее часовым последний заведомо защищен. Положение кабины в поднятом состоянии даёт преимущество в ведении огня. После окончания боя часовой имеет возможность опустить кабину на землю и безопасно покинуть её через  
25 выход, расположенный в одной из граней нижней части корпуса кабины. Положение кабины в опущенном состоянии значительно маскирует вышку.

Кабина и опора могут быть смонтированы таким образом, что при подъеме и опускании кабины опора проходит через кабину, что позволяет уменьшить общие габариты кабины и вышки.

30            Лифт может быть размещён внутри вышки и соединён с верхом опоры и нижней частью кабины. После подъёма кабины на необходимую высоту и фиксирования её с верхом опоры, возможно разъединение пола и корпуса кабины и опускание пола при помощи лифта. Это позволяет сохранить положение кабины во время ведения боя и обес-

печить экстренную эвакуацию часового из кабины или доставку дополнительных боеприпасов в кабину, что также повышает боеспособность и безопасность часового.

Краткое описание фигур чертежа

На фиг. 1 показана смонтированная наблюдательная вышка на земле,

5 На фиг. 2 показана наблюдательная вышка в боевом положении.

Варианты осуществления изобретения

Как показано на фиг.1, наблюдательная вышка смонтирована на фундаменте 1. К фундаменту 1 жестко прикреплены опоры 2. На опорах 2 смонтирована смотровая кабина 3, состоящая из корпуса 4 в виде выпуклого двухслойного многогранника и пола 5, 10 являющегося гранью многогранника, параллельной поверхности земли. Выход 6 расположен в одной из граней нижней части кабины 3. Выход 6 выполнен в виде откидывающейся грани нижней части кабины 3, как показано на фиг.1.

В представленном варианте исполнения опоры 2 проходят внутри кабины 3 и окружены защитой 7, на верхней части которой установлены видеокамеры, наблюдающие за окружающим пространством и защищенные прозрачными колпаками 8. 15

В одном из вариантов исполнения механизм лифта 9 расположен внутри кабины 3. Пол 5 соединён с корпусом 4 замком 10 с возможностью разъединения и соединения, как показано на фиг.2. В нижней части кабины 3 в месте контакта корпуса 4 и опор 2 смонтирован механизм стопорения 11 кабины 3. Наблюдательную вышку монтируют на охраняемом рубеже. Для соблюдения правил маскировки кабину 3 вышки монтируют в опущенном положении. 20

При заступании на дежурство часовой открывает вход 6 и скрытно для противника проникает внутрь кабины 3. Видеокамеры под прозрачными колпаками 8 дают возможность часовому на мониторах внутри кабины 3 наблюдать окружающее пространство, не обнаруживая себя. При обнаружении видеокамерами под колпаками 8 вероятно- 25 го противника, часовой ориентирует в пространстве оружие, которым оснащена кабина 3, с помощью лифта 9 поднимает кабину 3 вдоль опор 2 над землёй до момента фиксирования её механизмом стопорения 11 и открывает огонь. Если в процессе ведения боя возникает необходимость пополнить боезапас, то для ускорения этого часовой может разъединить замок 10, соединяющий пол 5 и корпус 4, и опустить пол 5 при помощи лифта 9 30 для пополнения боеприпаса. После этого часовой может поднять пол 5 при помощи лифта 9 до фиксирования его замком 11. Часовой может воспользоваться лифтом 9 для своей экстренной эвакуации из кабины 3.

После подавления сопротивление противника, часовой открывает механизм стопорения 11, лифт 9 опускает кабину 3 вышки на землю. Положение кабины 3 в опущенном состоянии значительно маскирует вышку.

5 Монтаж и обслуживание наблюдательной вышки происходит скрытно для внешнего наблюдателя при нахождении кабины 3 на уровне земли. При монтаже вышки нет необходимости использования дополнительных грузоподъемных механизмов. Все это маскирует вышку, повышает безопасность часового и существенно упрощает её монтаж. Кратковременный вывод кабины 3 в случае нападения в боевую поднятую над землей  
10 позицию обеспечивает меньшую вероятность её поражения. Наличие опускающегося пола 5 позволяет обеспечить экстренную эвакуацию часового, в том числе ослабленного ранением.

Существенные признаки в совокупности описывают подвижность кабины относительно поверхности земли вдоль опоры и подвижность отдельно пола относительно кабины. Это позволяет решить задачу повышения маскировки вышки в собранном состоянии,  
15 повышение безопасности часового, упрощение монтажа вышки.

#### Промышленная применимость

Возможно использование изобретения на любых охраняемых территориях. Наиболее эффективно выглядит использование предложенной наблюдательной вышки в системе охраны периметра стратегически значимого объекта. Реализация изобретения  
20 возможна описанным способом и из известных материалов.

Рассмотренные выше варианты выполнения изобретения показывают его работоспособность.

**Формула изобретения**

1. Наблюдательная вышка, содержащая смотровую бронированную кабину, выполненную в виде выпуклого двухслойного многогранника, хотя бы одна из граней которого, являющаяся полом кабины, параллельна поверхности земли, выход расположен в одной из граней нижней части кабины, при этом кабина смонтирована на опоре, снабженной устройством для поднятия и спуска человека, отличающаяся тем, что пол кабины соединён с корпусом кабины с возможностью разъединения и соединения, устройство поднятия и опускания выполнено в виде лифта, соединено с опорой и кабиной, с возможностью поднятия и опускания кабины вдоль опоры.

2. Наблюдательная вышка по п.1, отличающаяся тем, что лифт размещён внутри вышки.

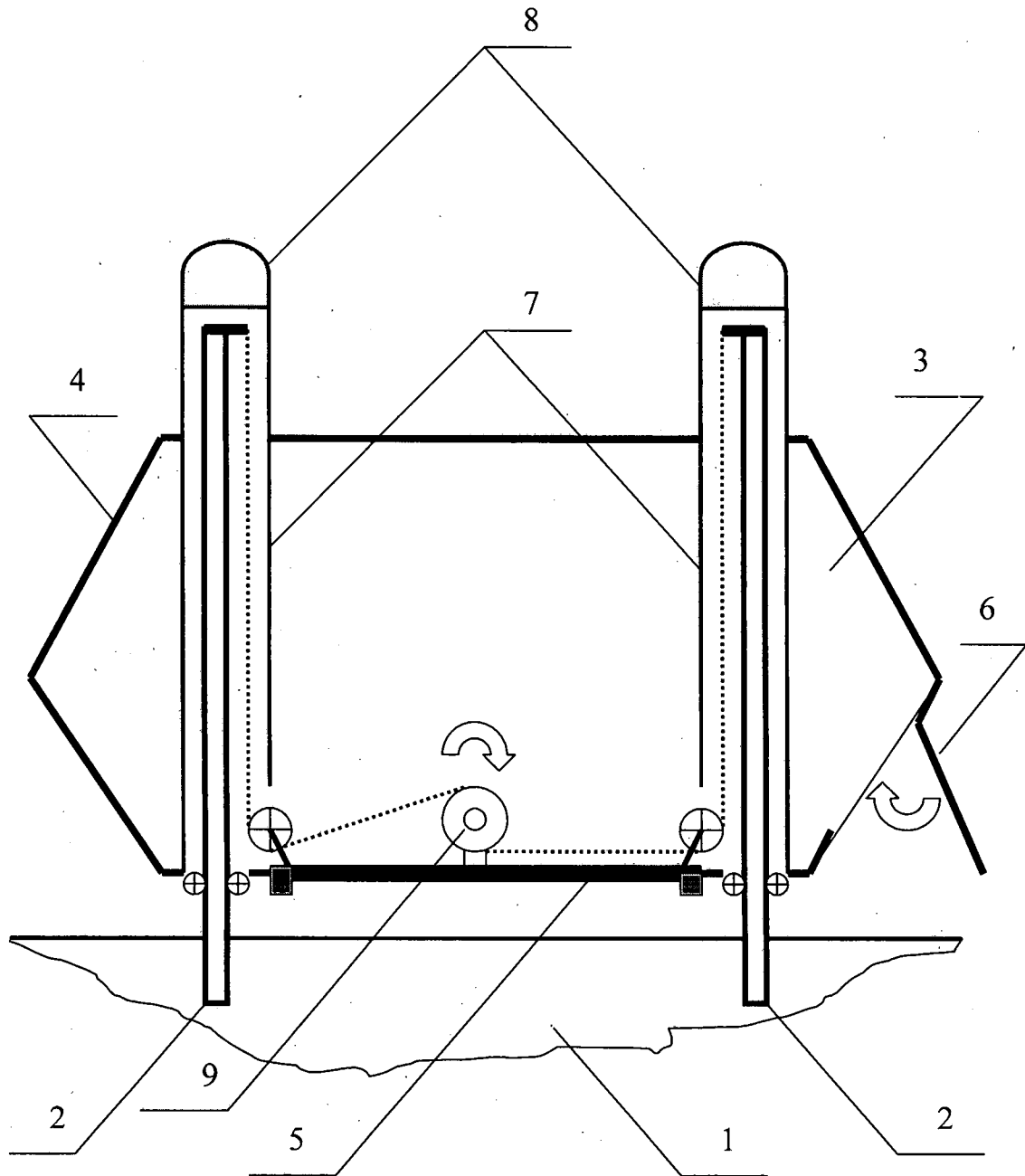
3. Наблюдательная вышка по п.1, отличающаяся тем, что лифт соединен с верхом опоры и нижней частью кабины.

4. Наблюдательная вышка по п.1, отличающаяся тем, что опоры расположены внутри кабины и окружены защитой, на верхней части которой установлены видеокамеры, для наблюдения за окружающим пространством защищённые прозрачными колпаками.

5. Наблюдательная вышка по п.1, отличающаяся тем, что после подъема кабины на необходимую высоту и фиксирования её с верхом опоры, возможно разъединение пола и корпуса кабины и опускание пола при помощи лифта.

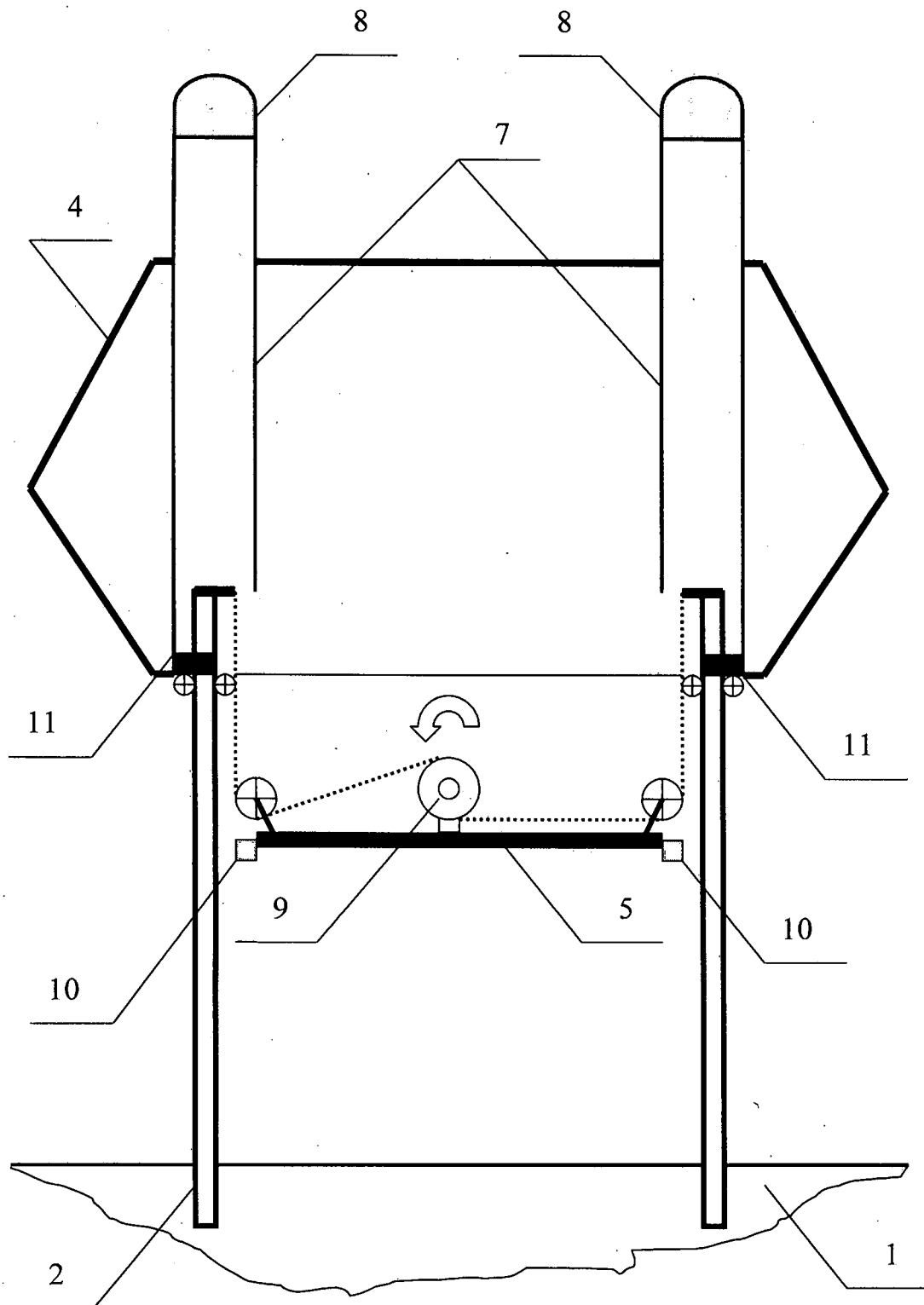
6. Наблюдательная вышка по п.1, отличающаяся тем, что кабина и опора смонтированы таким образом, что при подъеме и опускании кабины опора проходит через кабину.

1/2



Фиг. 1

2/2



Фиг. 2

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU 2013/001125

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <i>E04H 1/12 (2006.01)</i><br><i>F41H 5/20 (2006.01)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| B. FIELDS SEARCHED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| E04H 1/00, 1/12, F41H 5/00, 5/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| 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, Information Retrieval System of FIPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| Category*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                                                                                                                                  | Relevant to claim No.                              |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RU 2332545 C2 (FEDERALNOE GOSUDARSTVENNOE UNITARNOE PREDPRIYATIE "ROSSYSKY FEDERALNY IADERNY TSENTR-VSEROSSYSKY NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKY INSTITUT TEKHNIЧЕСКОИ ФИЗИКИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.И. ЗАБАБАХИНА" (FGUP "RFIATS-VNIITF IM. AKAD. E.I. ZABABAKHINA")) 27.08.2008 | 1-6                                                |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | US 4555991 A (S.R.M. S.P.A. IMPIANTI INDUSTRIALI) 03.12.1985                                                                                                                                                                                                        | 1-6                                                |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RU 2131009 C1 (NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKY INSTITUT SPETSIALNOI TEKHNIKI MINISTERSTVA VNUTRENNIKH DEL ROSSYSKOI FEDERATSII) 27.05.1999                                                                                                                                  | 1-6                                                |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RU 58207 U1 (FGUP " 15 TSENTRALNY NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKY ISPYTATELNY INSTITUT IM. D.M. KARBYSHEV A MO RF") 10.11.2006                                                                                                                                              | 1-6                                                |
| <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:<br>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance<br>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date<br>"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)<br>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means<br>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed<br>"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<br>"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<br>"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<br>"&" document member of the same patent family |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| Date of the actual completion of the international search                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Date of mailing of the international search report |
| 01 April 2014 (01.04.2014)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 29 April 2014 (29.04.2014)                         |
| Name and mailing address of the ISA/<br><br>RU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Authorized officer                                 |
| Facsimile No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Telephone No.                                      |

**ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ**

Номер международной заявки

PCT/RU 2013/001125

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ<br><i>E04H 1/12 (2006.01)</i><br><i>F41H 5/20 (2006.01)</i><br>Согласно Международной патентной классификации МПК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| В. ОБЛАСТЬ ПОИСКА<br>Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации)<br>E04H 1/00, 1/12, F41H 5/00, 5/20<br>Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки<br>Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)<br>PatSearch (RUPTO internal), USPTO, PAJ, Esp@cenet, DWPI, EAPATIS, PATENTSCOPE, Information Retrieval System of FIPS |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| Категория*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей                                                                                                                                                                                                      | Относится к пункту № |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RU 2332545 C2 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР-ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.И. ЗАБАБАХИНА" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИТФ ИМ. АКАД. Е.И. ЗАБАБАХИНА")) 27.08.2008       | 1-6                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | US 4555991 A (C.P.M. S.P.A. IMPIANTI INDUSTRIALI) 03.12.1985                                                                                                                                                                                                                | 1-6                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RU 2131009 C1 (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ) 27.05.1999                                                                                                                                           | 1-6                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RU 58207 U1 (ФГУП "15 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ИМ. Д.М. КАРБЫШЕВА МО РФ") 10.11.2006                                                                                                                                                     | 1-6                  |
| <input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы С. <input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| * 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | "У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска: заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности                                                                                |                      |
| "Г" более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | "У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста |                      |
| "L" документ, подвергающий сомнению притязание(я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | "&" документ, являющийся патентом-аналогом                                                                                                                                                                                                                                  |                      |
| "O" документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| "P" документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| Дата действительного завершения международного поиска                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Дата отправки настоящего отчета о международном поиске                                                                                                                                                                                                                      |                      |
| 01 апреля 2014 (01.04.2014)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 29 апреля 2014 (29.04.2014)                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |
| Наименование и адрес ISA/RU:<br>ФИПС,<br>РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30-1<br>Факс: (499) 243-33-37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Уполномоченное лицо:<br><br>Борков А.<br>Телефон № 499-240-25-91                                                                                                                                                                                                            |                      |