



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

На основании пункта 1 статьи 1366 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации патентообладатель обязуется заключить договор об отчуждении патента на условиях, соответствующих установившейся практике, с любым гражданином Российской Федерации или российским юридическим лицом, кто первым изъявил такое желание и уведомил об этом патентообладателя и федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности.

(21), (22) Заявка: **2007125330/02, 04.07.2007**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.07.2007

(45) Опубликовано: **27.04.2009** Бюл. № 12

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: EP 0177895 A2, 16.04.1986. RU 2284446 C2, 27.04.2006. RU 2141550 C1, 20.11.1999. RU 46572 U1, 10.07.2005. EP 0267343 A1, 18.05.1988.

Адрес для переписки:
**443112, г.Самара, ул. Крайняя, 18-17,
Н.Б.Болотину**

(72) Автор(ы):

Болотин Николай Борисович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

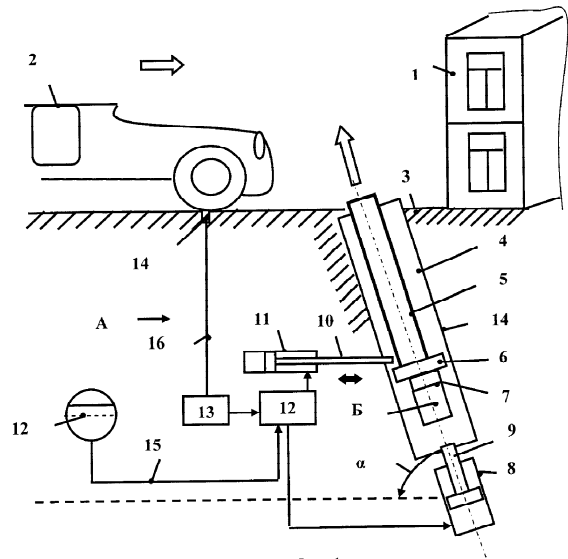
Болотин Николай Борисович (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА

(57) Реферат:

Изобретение предназначено для предотвращения террористических актов. Технический результат - упрощение конструкции и снижение стоимости системы. Устройство содержит средство, препятствующее прорыву наземного автотранспорта к охраняемому объекту, выполненное в виде не менее двух металлических столбов с фланцами, установленных ниже уровня земли под углом в сторону, противоположную охраняемому объекту, и имеющих возможность выдвигаться над поверхностью земли при помощи привода. Устройство снабжено, по меньшей мере, одним датчиком управления, выполненным с возможностью воздействия на него наземного автотранспорта, соединенным с контроллером управления, который соединен со станцией рабочего тела высокого давления, при этом во

фланцы упирается общая планка. 7 з.п. ф-лы, 3 ил.



Фиг. 1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(51) Int. Cl.
F41H 11/08 (2006.01)
E01F 13/04 (2006.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

According to Art. 1366, par. 1 of the Part IY of the Civil Code of the Russian Federation, the patent holder shall be committed to conclude a contract on alienation of the patent under the terms, corresponding to common practice, with any citizen of the Russian Federation or Russian legal entity who first declared such a willingness and notified this to the patent holder and the Federal Executive Authority for Intellectual Property.

(21), (22) Application: **2007125330/02, 04.07.2007**

(24) Effective date for property rights:
04.07.2007

(45) Date of publication: **27.04.2009 Bull. 12**

Mail address:
**443112, g.Samara, ul. Krajnjaja, 18-17,
N.B.Bolotinu**

(72) Inventor(s):
Bolotin Nikolaj Borisovich (RU)

(73) Proprietor(s):
Bolotin Nikolaj Borisovich (RU)

(54) DEVICE FOR FOILING TERRORIST ATTACK

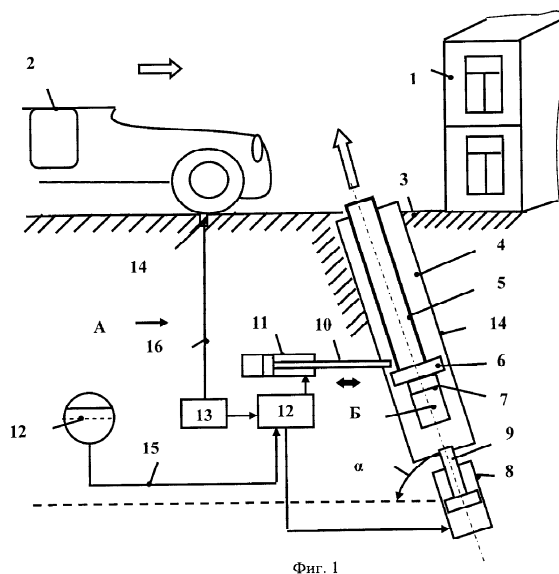
(57) Abstract:

FIELD: weapons and ammunition; protection system.

SUBSTANCE: proposed device has means of preventing an automobile from breaking into a protected object, made in form of not less than two metal columns with flanges, mounted below ground level at an angle to the side opposite the protected object and with possibility for moving above the ground surface using an actuator. The device is provided with, at least, one control sensor, which can be acted upon by the automobile. The sensor is connected to a master controller, which is connected to a high-pressure medium station. A common plate rests on the flanges.

EFFECT: simpler design and reduced cost of the system.

8 cl, 3 dwg



RU 2 3 5 3 8 9 0 C 1

RU 2 3 5 3 8 9 0 C 1

Изобретение относится к военной технике, в частности к средствам предотвращения террористического акта.

Известна ловушка для автотранспорта по пат. США №4647246, E01F 13/00, 1987.

5 Это устройство содержит яму на дороге, закрытую в нормальном состоянии платформой, закрепленной шарнирно с возможностью поворота с одной стороны ямы и с возможностью опускания - с другой стороны ямы. Эта конструкция обладает рядом недостатков. Во-первых, опускание платформы только с одной стороны не позволяет полностью реализовать возможности ямы по локализации взрыва и
10 приводит к необходимости оснащать ловушку поднимающимся взрывозащитным щитом. Во-вторых, ловушка рассчитана на многократное применение, что обуславливает наличие подвижных механических связей между узлами конструкции. Как следствие, это приводит к сложности конструкции и ее высокой стоимости. При единственном применении ловушка будет полностью уничтожена.

15 Известно устройство для предотвращения террористического акта по патенту РФ №2284446. Это устройство также представляет яму больших размеров: больше чем предполагаемые

Известно устройство для предотвращения террористического акта по патенту ЕР
20 №0177895. Это устройство содержит средство, препятствующее проезду наземного автотранспорта к охраняемому объекту, выполненное в виде не менее двух металлических столбов, установленных ниже уровня земли и имеющих возможность выдвигаться над поверхностью земли при помощи привода.

25 Задача создания изобретения: упрощение конструкции и снижение стоимости устройства.

Решение указанной задачи достигнуто в устройстве для предотвращения террористического акта, содержащее средство, препятствующее прорыву наземного автотранспорта к охраняемому объекту, выполненное в виде не менее двух
30 металлических столбов с фланцами, установленных ниже уровня земли под углом в сторону, противоположную охраняемому объекту, и имеющих возможность выдвигаться над поверхностью земли при помощи привода, при этом устройство содержит, по меньшей мере, один датчик управления, выполненный с возможностью воздействия на него наземного автотранспорта, соединенный с контроллером
35 управления, который соединен со станцией рабочего тела высокого давления, при этом во фланцы упирается общая планка.

Проведенные патентные исследования показали, что предложенное техническое решение обладает новизной, изобретательским уровнем и промышленной
40 применимостью.

Сущность изобретения поясняется на фиг.1-3, где:

на фиг.1 приведена принципиальная схема устройства,

на фиг.2 приведен вид А,

на фиг.3 приведена усовершенствованная схема с ручным управлением.

45 Предложенное устройство (фиг.1 и 2) предназначено для защиты объекта 1 от транспортного средства 2, начиненного взрывчатым веществом и управляемым террористом-камикадзе. Устройство содержит смонтированные ниже уровня земли 3 не менее двух труб 4, внутри каждой из которых установлен металлический столб 5 с фланцем 6 в нижней части. Под фланцем 6 размещена планка 7. Устройство содержит
50 привод 8, выполненный в виде пневмо- или гидроцилиндра, шток 9 которого соединен с планкой 7. Планка 7 - одна на все столбы 5 и проходит через пазы «Б» трубы 4. Устройство имеет один или несколько фиксаторов 10 с приводами фиксатора 11. К

станции рабочего тела высокого давления (масло или воздух) 12 подключен контроллер 13. К контроллеру 13 подключен, по меньшей мере, один датчик управления 14. Устройство содержит емкость 14, подключенную к станции рабочего тела высокого давления 12, которая, в свою очередь, соединена с приводом 8 и
 5 приводом фиксатора 11 при помощи трубопроводов 15. Электрические связи 16 соединяют датчик (датчики 14) с контроллером 13.

Система может содержать внешнее устройство управления 17 (кнопку включения электрического сигнала) и устройство ручной расфиксации 18 (трос).

10 При работе транспортное средство воздействует на датчик 14, подается сигнал на контроллер 13 и далее на привод 8 и привод фиксатора 11, расфиксирует фиксатор 10. В результате под действием привода 8 через шток 9 и планку 7 все металлические столбы 5 одновременно и резко выходит на поверхность земли 3 перед транспортным средством 2 и препятствует его перемещению к объекту 1.

15 При неисправности источника питания электроэнергией возможно применение устройства ручной расфиксации 18, например, в виде троса, конец которого находится внутри объекта 1.

20 Применение изобретения позволило значительно упростить конструкцию устройства, сделать ее более дешевой, исключить случаи несанкционированного применения устройства и обеспечить независимость устройства от внешнего источника энергии и работоспособность без источника энергии.

Формула изобретения

25 1. Устройство для предотвращения террористического акта, содержащее средство, препятствующее прорыву наземного автотранспорта к охраняемому объекту, выполненное в виде не менее двух металлических столбов с фланцами, установленных ниже уровня земли под углом в сторону, противоположную охраняемому объекту, и
 30 имеющих возможность выдвижения над поверхностью земли при помощи привода, отличающееся тем, что оно снабжено, по меньшей мере, одним датчиком управления, выполненным с возможностью воздействия на него наземного автотранспорта, соединенным с контроллером управления, который соединен со станцией рабочего тела высокого давления, при этом устройство содержит общую планку, которая
 35 опирается во фланцы.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оно снабжено механизмом расфиксации.

3. Устройство по п.2, отличающееся тем, что механизм расфиксации выполнен с
 40 дистанционным управлением.

4. Устройство по п.2, отличающееся тем, что механизм расфиксации выполнен в виде пневмо- или гидроцилиндра.

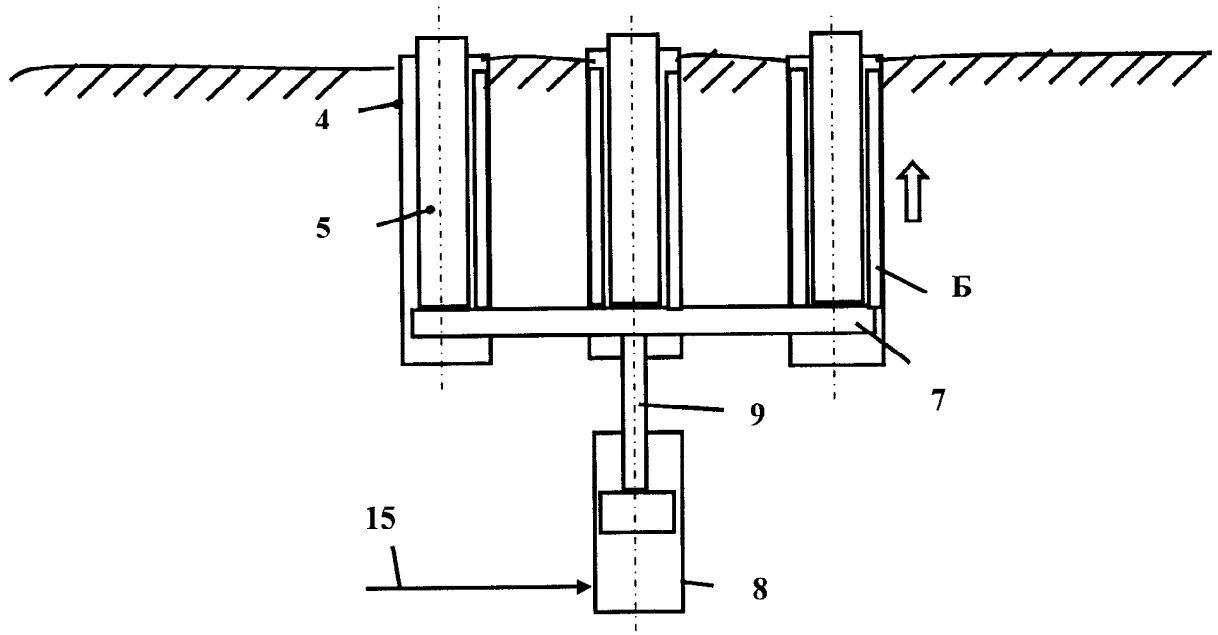
5. Устройство по п.2, отличающееся тем, что механизм расфиксации содержит исполнительное устройство в виде пиропатрона.

45 6. Устройство по п.2, отличающееся тем, что датчик управления выполнен в виде концевика.

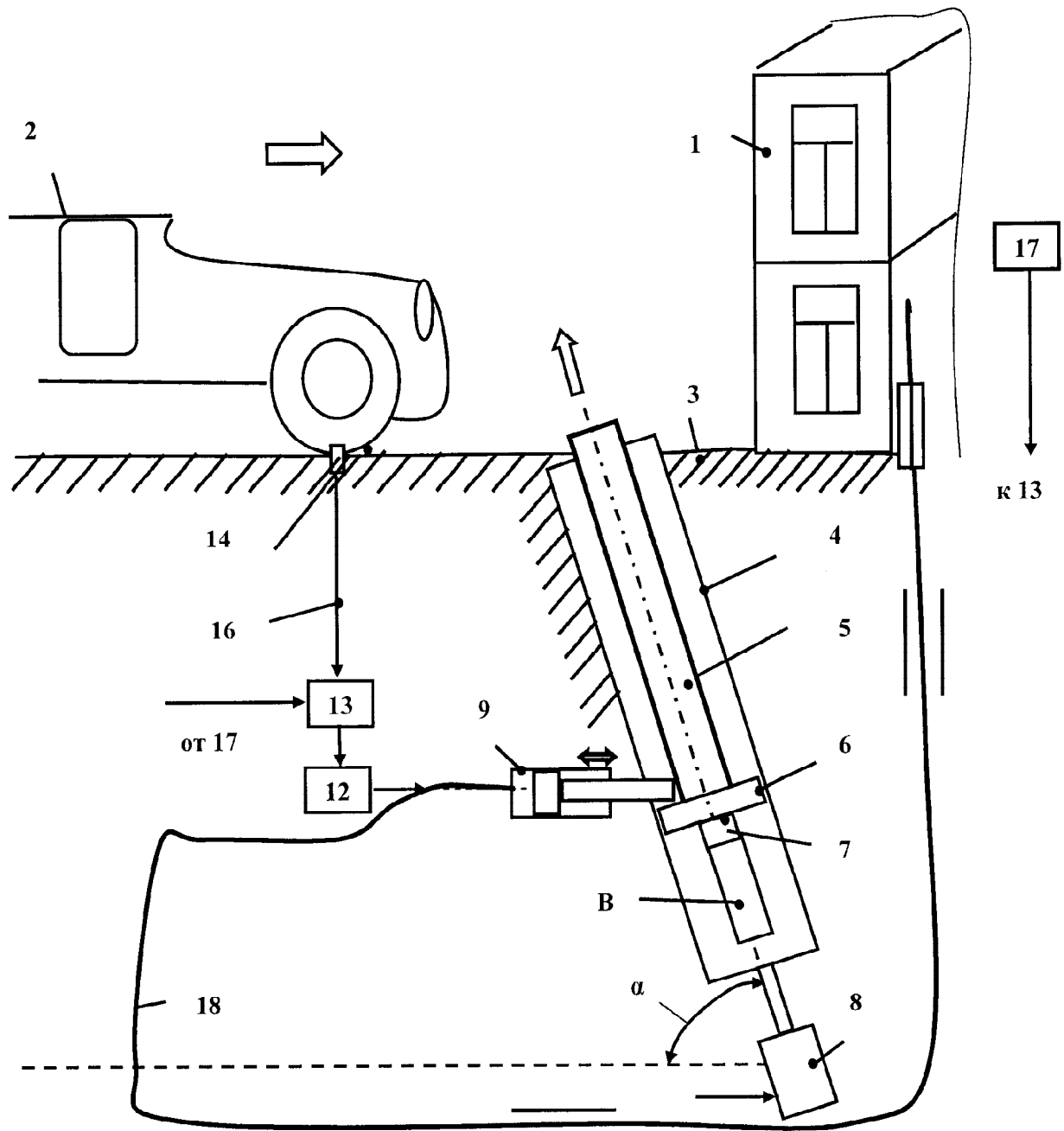
7. Устройство по п.2, отличающееся тем, что оно снабжено внешним устройством управления, подключенным к контроллеру.

50 8. Устройство по п.2, отличающееся тем, что оно снабжено механизмом ручной расфиксации.

Вид А



Фиг. 2



Фиг. 3