



**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: **2007124451/02, 28.06.2007**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.06.2007

(45) Опубликовано: **20.03.2009 Бюл. № 8**

(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):

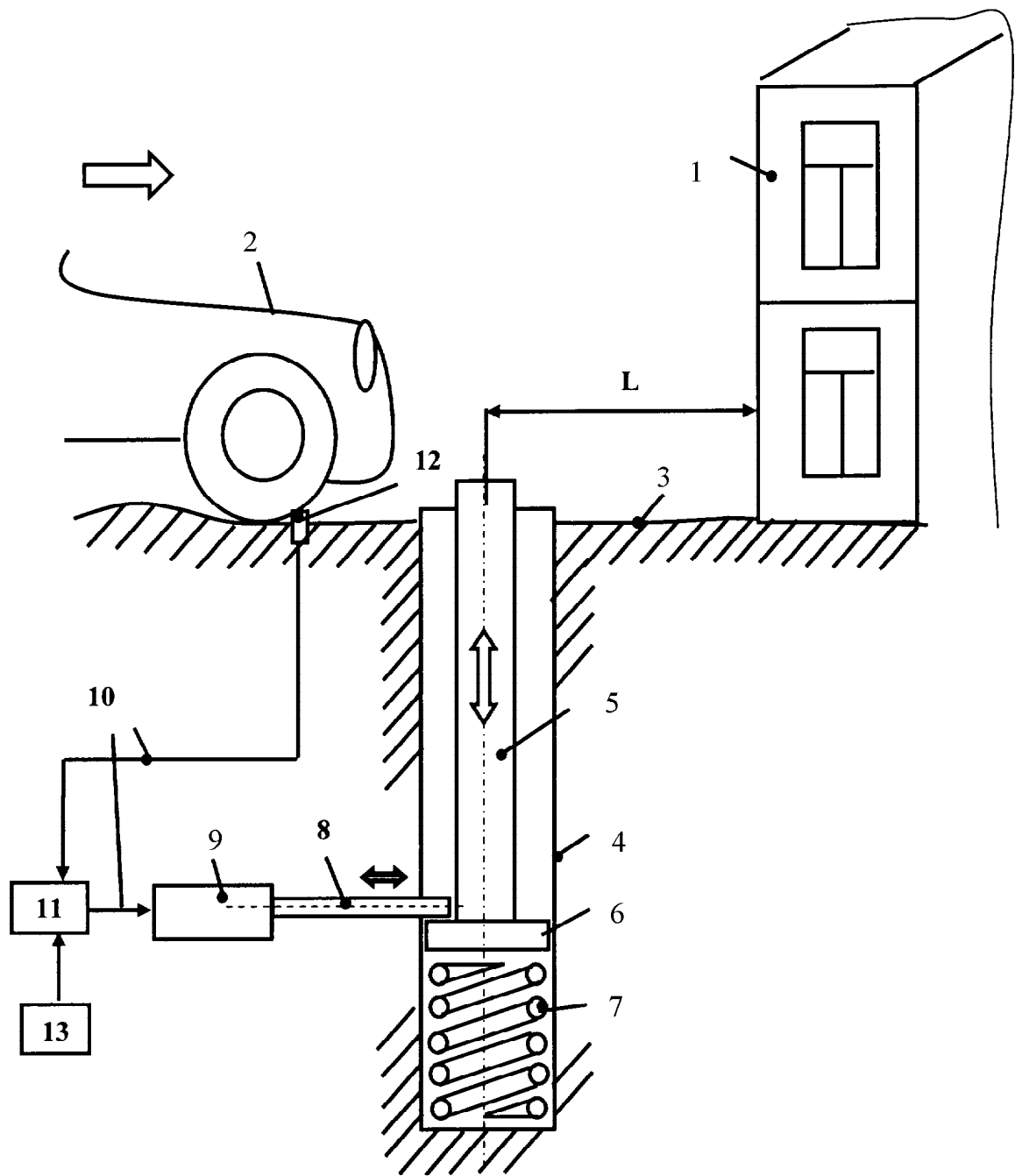
Болотин Николай Борисович (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА

(57) Реферат:

Изобретение относится к области защиты от террористических актов. Технический результат - упрощение конструкции и снижение стоимости устройства. Устройство содержит средство, препятствующее прорыву наземного заминированного автотранспорта, выполненное в виде, по меньшей мере, одного металлического столба, установленного ниже уровня земли и имеющего возможность выдвигаться над поверхностью земли. Каждый металлический столб подпружинен и содержит механизм расфиксации.

Механизм расфиксации может быть выполнен в виде штока с электромагнитным узлом, пневмо- или гидроцилиндра. Механизм расфиксации может содержать исполнительное устройство в виде пиропатрона. К контроллеру устройства подключен, по меньшей мере, один датчик управления, например, выполненный в виде концевика. К контроллеру устройства может быть подключено внешнее устройство управления. Устройство целесообразно оборудовать механизмом ручной расфиксации. 6 з.п. ф-лы, 2 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 IV 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: **2007124451/02, 28.06.2007**(24) Effective date for property rights: **28.06.2007**(45) Date of publication: **20.03.2009 Bull. 8**

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 PREVENTION OF TERRORIST ACT**

(57) Abstract:

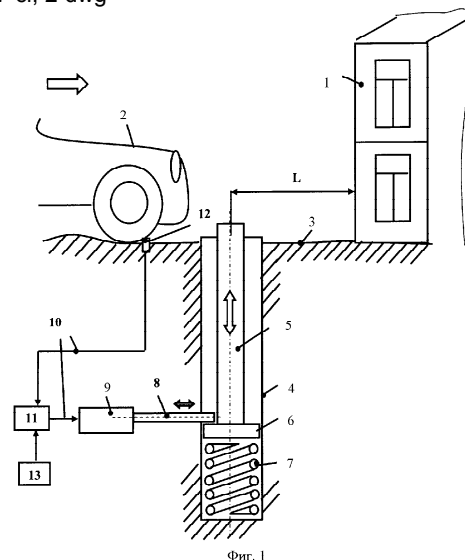
FIELD: protection frames.

SUBSTANCE: device contains the means interfering break of land mined motor transport, executed in the form of, at least, one metal column established below the level of the earth and having possibility to be put forward over an earth surface. Each metal column is spring-actuated and also contains the lock release mechanism. The lock release mechanism can be executed in the form of a rod with electromagnetic unit, pneumo- or hydrocylinder. The lock release mechanism can contain an actuation mechanism in the form of ignition cylinder. At least one control gauge is connected to the controller device, for example, executed in the form of microswitch. The external control mean can be connected to the device controller. It is expedient to equip the device with the mechanism of manual release mechanism.

EFFECT: simplification of design and device

depreciation.

7 cl, 2 dwg



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

Известна ловушка для автотранспорта по пат. США №4647246, E01F 13/00, 1987. Это устройство содержит яму на дороге, закрытую в нормальном состоянии платформой, 5 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 приводит к необходимости 10 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.

Известно устройство для предотвращения террористического акта по патенту EP 15 №0177895, прототип. Это устройство содержит, по меньшей мере, один металлический столб, установленный ниже уровня земли и выполненный с возможностью выдвижения над поверхностью земли.

Задача создания изобретения: упрощение конструкции и снижение стоимости устройства.

Решение указанных задач достигнуто в устройстве для предотвращения 20 террористического акта, содержащем средство, препятствующее прорыву наземного заминированного автотранспорта к охраняемому объекту, содержащее по меньшей мере один металлический столб, установленный ниже уровня земли и выполненный с возможностью выдвижения над поверхностью земли, механизм расфиксации, контроллер 25 и, по меньшей мере, один датчик управления, выполненный с возможностью воздействия на него наземного автотранспорта, при этом металлический столб выполнен подпружиненным, а механизм расфиксации выполнен с возможностью взаимодействия с металлическим столбом и соединен электрическими связями с контроллером, к которому подключен, по меньшей мере, один датчик управления. Механизм расфиксации выполнен в 30 виде штока с электромагнитным узлом. Механизм расфиксации выполнен в виде пневмоили гидроцилиндра. Механизм расфиксации содержит исполнительное устройство в виде пиропатрона. Датчик управления выполнен в виде концевика. К контроллеру подключено внешнее устройство управления. Устройство оборудовано механизмом ручной расфиксации.

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

Сущность изобретения поясняется чертежами, где на фиг.1 приведена принципиальная схема устройства, на фиг.2 - усовершенствованная схема.

40 Предложенное устройство (фиг.1) предназначено для защиты объекта 1 от транспортного средства 2, начиненного взрывчатым веществом и управляемым террористом-камикадзе. Устройство содержит смонтированные ниже уровня земли 3 трубу 4, внутри которой установлен металлический столб 5 с фланцем 6 в нижней части. Под фланцем 6 размещена пружина 7. Устройство содержит фиксатор 8 с приводом 9. К 45 приводу 9 электрической связью 10 подсоединен контроллер 11. К контроллеру 11 подключен, по меньшей мере, один датчик 12. К контроллеру 11 подсоединен источник питания электроэнергией 13.

Система может содержать внешнее устройство управления 14 (кнопку включения электрического сигнала) и устройство ручной расфиксации 15 (трос).

50 При работе транспортное средство 2 воздействует на датчик 12, подается сигнал на контроллер 11 и далее на привод 9, который расфиксирует фиксатор 8. В результате под действием пружины 7 металлический столб резко выходит на поверхность земли 3 перед транспортным средством 2 и препятствует его перемещению к объекту 1.

При неисправности источника питания электроэнергией 13 возможно применение устройства ручной расфиссации 15, например, в виде троса, конец которого находится внутри объекта 1.

5 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

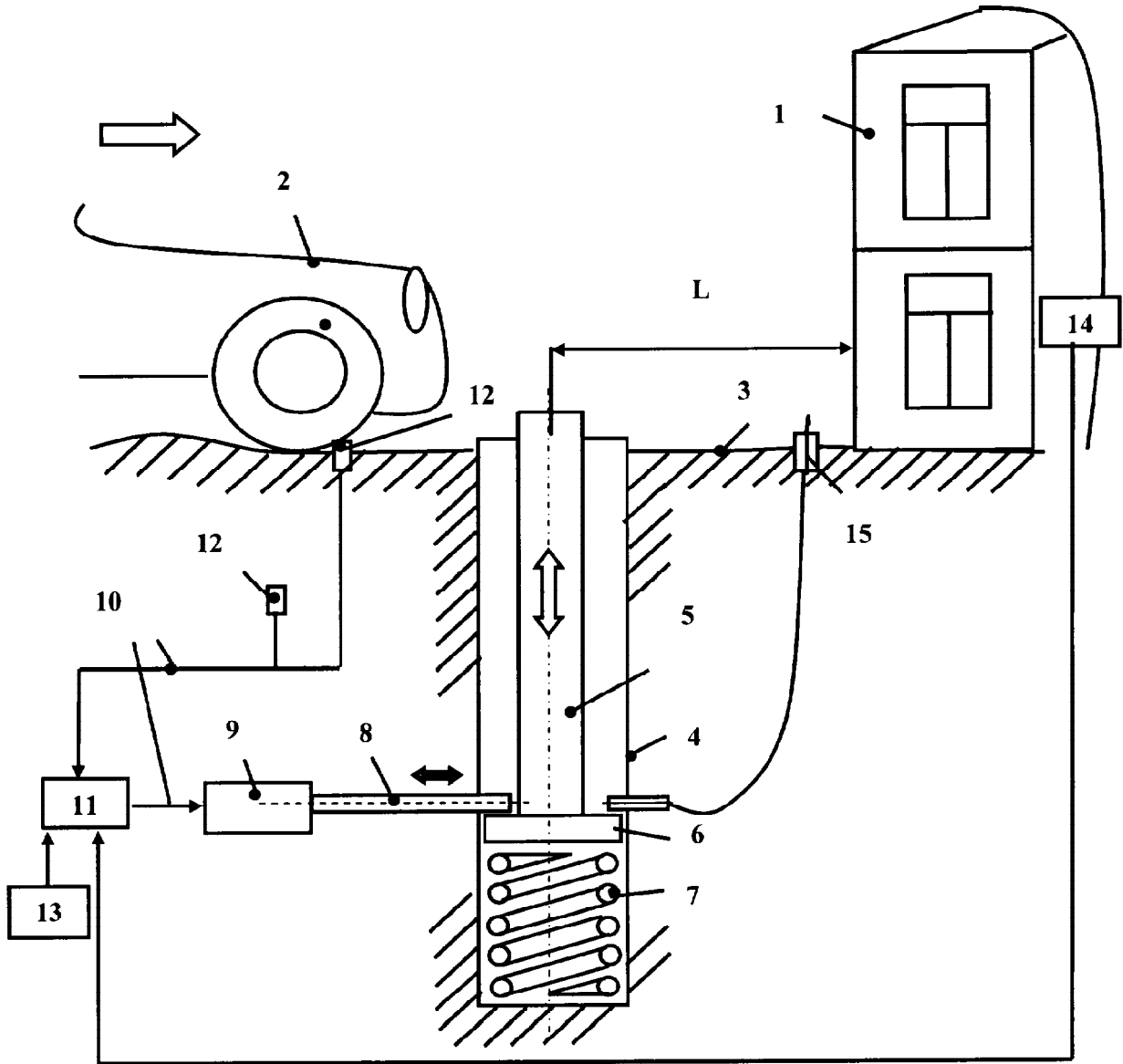
- 10 1. Устройство для предотвращения террористического акта, содержащее средство, препятствующее прорыву наземного заминированного автотранспорта к охраняемому объекту, содержащее, по меньшей мере, один металлический столб, установленный ниже уровня земли и выполненный с возможностью выдвижения над поверхностью земли, отличающееся тем, что оно снабжено механизмом расфиссации, контроллером и, по
15 меньшей мере, одним датчиком управления, выполненным с возможностью воздействия на него наземного автотранспорта, при этом металлический столб выполнен подпружиненным, а механизм расфиссации выполнен с возможностью взаимодействия с металлическим столбом и соединен электрическими связями с контроллером, к которому подключен, по меньшей мере, один датчик управления.
- 20 2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что механизм расфиссации выполнен в виде штока с электромагнитным узлом.
3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что механизм расфиссации выполнен в виде пневмо- или гидроцилиндра.
4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что механизм расфиссации содержит
25 исполнительное устройство в виде пиропатрона.
5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что датчик управления выполнен в виде концевика.
6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оно снабжено внешним устройством управления, подключенным к контроллеру.
- 30 7. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оно снабжено механизмом ручной расфиссации.

35

40

45

50



Фиг. 2