



**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: **2007125329/02, 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 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):

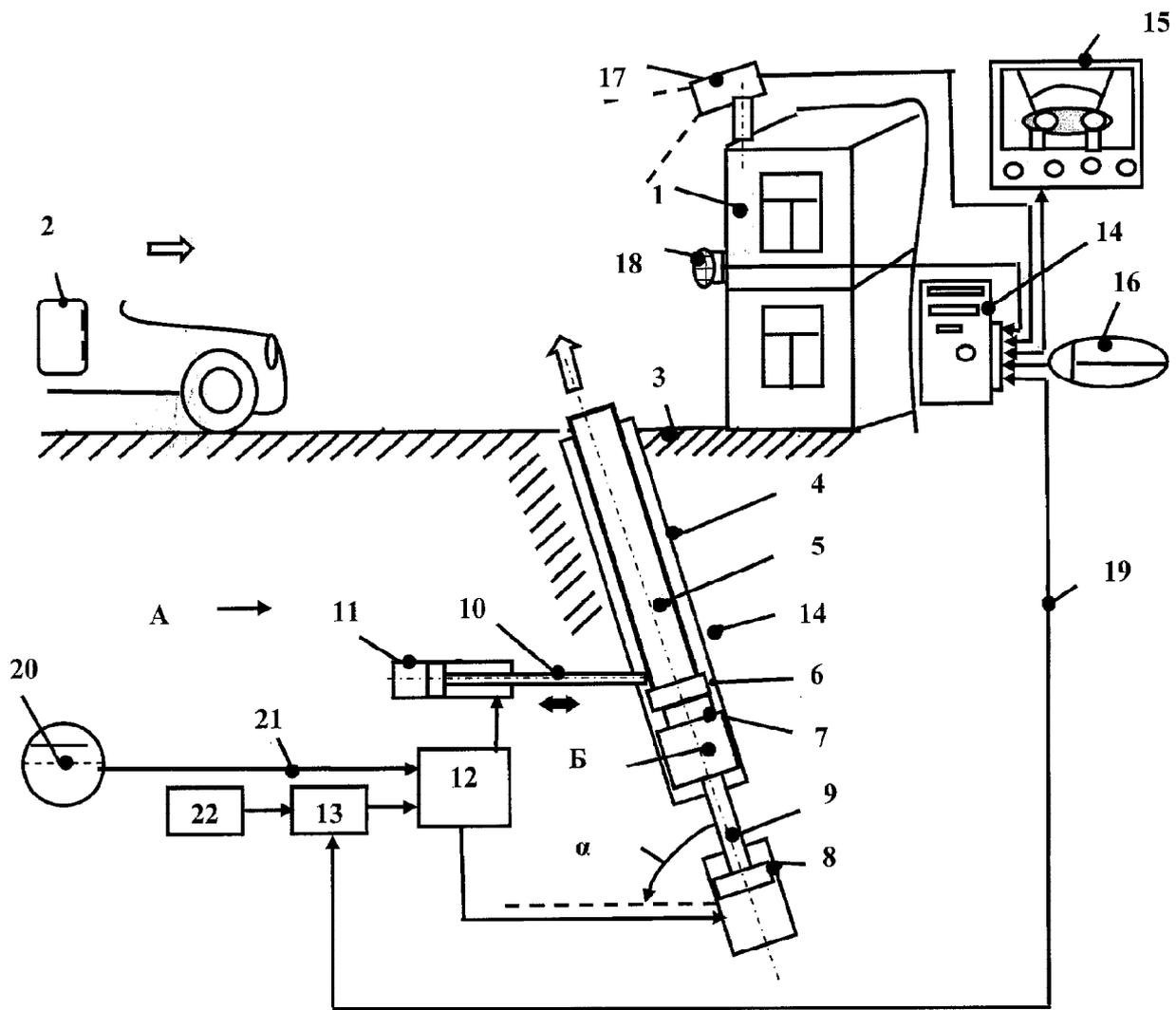
Болотин Николай Борисович (RU)

(54) СИСТЕМА ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА

(57) Реферат:

Изобретение предназначено для предотвращения террористических актов. Технический результат - упрощение конструкции и снижение стоимости системы. Система содержит средство, препятствующее прорыву наземного автотранспорта к охраняемому объекту, выполненное в виде не менее двух металлических столбов, установленных ниже уровня земли под углом в сторону, противоположную охраняемому

объекту, и выполненных с возможностью выдвижения над поверхностью земли при помощи привода. Система снабжена компьютером управления, соединенным с контроллером управления, по меньшей мере, одной видеокамерой и, по меньшей мере, одним микрофоном. Причем контроллер управления соединен со станцией рабочего тела высокого давления, а металлические столбы выполнены с фланцами, в которые упирается общая планка. 1 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 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: **2007125329/02, 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) SYSTEM FOR FOILING TERRORIST ATTACK

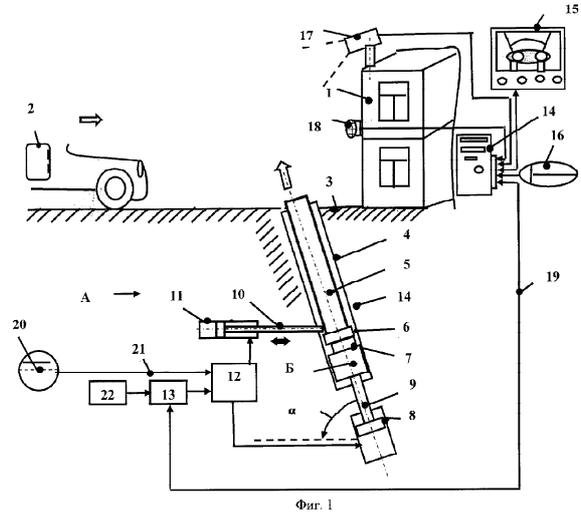
(57) Abstract:

FIELD: weapons and ammunition; protection systems.

SUBSTANCE: proposed system has means of preventing an automobile from breaking into a protected object, made in form of two metal columns, fitted below the ground at an angle to the side opposite the protected object and made with possibility of moving under the surface of the ground using an actuator. The system is provided with a control computer, connected to the master controller of at least one video camera and at least, one microphone. The master controller is connected to a high-pressure medium station. The metal columns have flanges, on which a common plate rests.

EFFECT: simpler design and reduced cost of the system.

2 cl, 2 dwg



RU 2 3 5 3 8 8 9 C 1

RU 2 3 5 3 8 8 9 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.

Недостатки этого устройства - сложность конструкции.

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

Решение указанных задач достигнуто в системе для предотвращения террористического акта, содержащей средство, препятствующее прорыву наземного
30 автотранспорта к охраняемому объекту, выполненное в виде не менее двух металлических столбов, установленных ниже уровня земли под углом в сторону, противоположную охраняемому объекту, и выполненных с возможностью выдвигаться над поверхностью земли при помощи привода, при этом система содержит компьютер управления, соединенный с контроллером управления, по меньшей мере, одну
35 видеокамеру и, по меньшей мере, один микрофон, причем контроллер управления соединен со станцией рабочего тела высокого давления, а металлические столбы выполнены с фланцами, в которые упирается общая планка.

40 Сущность изобретения поясняется на фиг.1 и 2, где на фиг.1 приведена принципиальная схема устройства, на фиг.2 приведен вид А.

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
45 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 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 фиксации 11. К станции рабочего продукта высокого давления (масло или воздух) 12 подключен контроллер 13. К контроллеру 13 подключен компьютер 14 (системный блок), к которому подключены монитор 15 и устройство управления 16. Также к

компьютеру 14 подключена видеокамера 17 (видеокамеры) и микрофон 18 (микрофоны). Подключения выполнены электрическими связями 19. Устройство содержит емкость 20, подключенную к станции рабочего тела высокого давления 12, которая, в свою очередь соединена с приводом 8 и приводом фиксатора 11 при помощи трубопроводов 21. Электрические связи 19 соединяют датчик (датчики 22) с контроллером 13.

При работе транспортное средство 2 наблюдается на экране монитора 15 при помощи видеокамеры 17. Можно также прослушивать звук с микрофона 18. При помощи управляющего устройства 16 оператор подает сигнал на контроллер 13 и далее на станцию рабочего продукта высокого давления 12, которая подает этот продукт на привод 8 и на привод фиксатора 11, в результате чего металлические столбы 5 практически мгновенно выходят наружу, создавая заграждение транспортным средствам 2 и препятствуют перемещению к объекту 1 или повреждают его.

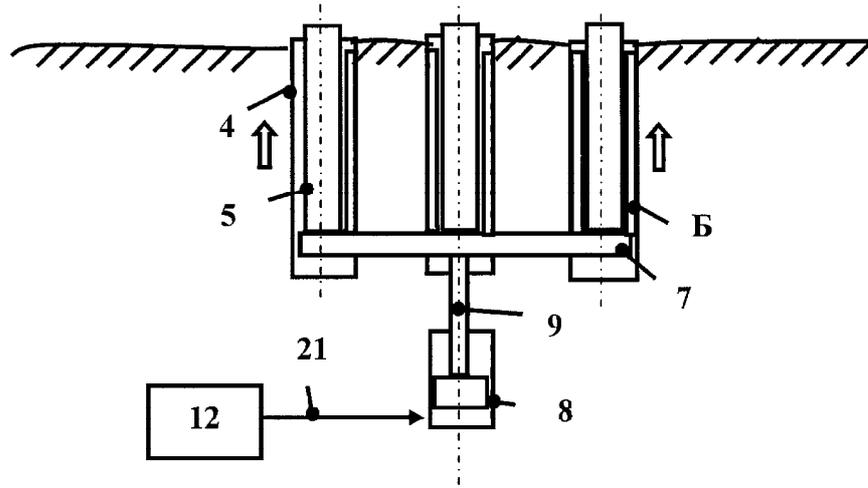
Применение изобретения позволило значительно упростить конструкцию устройства, сделать ее более дешевой, исключить случаи несанкционированного применения устройства и обеспечить независимость устройства от внешнего источника энергии и работоспособность без источника энергии.

Формула изобретения

1. Система для предотвращения террористического акта, содержащая средство, препятствующее прорыву наземного автотранспорта к охраняемому объекту, выполненное в виде не менее двух металлических столбов, установленных ниже уровня земли под углом в сторону, противоположную охраняемому объекту, и выполненных с возможностью выдвижения над поверхностью земли при помощи привода, отличающаяся тем, что она снабжена компьютером управления, соединенным с контроллером управления, по меньшей мере, одной видеокамерой и, по меньшей мере, одним микрофоном, причем контроллер управления соединен со станцией рабочего тела высокого давления, а металлические столбы выполнены с фланцами, в которые упирается общая планка.

2. Система по п.1, отличающаяся тем, что она снабжена механизмом расфиксации с приводом фиксации.

Вид А



Фиг. 2