



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2003105427/02, 25.02.2003

(24) Дата начала действия патента: 25.02.2003

(43) Дата публикации заявки: 27.09.2004

(45) Опубликовано: 27.07.2005 Бюл. № 21

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2149347 C1, 20.05.2000. RU 2015499 C1, 30.06.1994. RU 2175107 C2, 20.10.2001. GB 1089623 A, 01.11.1967. US 3465871 A, 09.09.1969. FR 2317625 A, 09.04.1977.

Адрес для переписки:

456770, Челябинская обл., г. Снежинск, ул. Васильева, 13, а/я 245, ФГУП "РФЯЦ-ВНИИТФ им.акад. Е.И.Забабихина", ОИС, Г.В. Бакалову

(72) Автор(ы):

Петров Е.Н. (RU),
 Анохин А.В. (RU),
 Вдовин В.В. (RU),
 Преображенский М.С. (RU)

(73) Патентообладатель(ли):

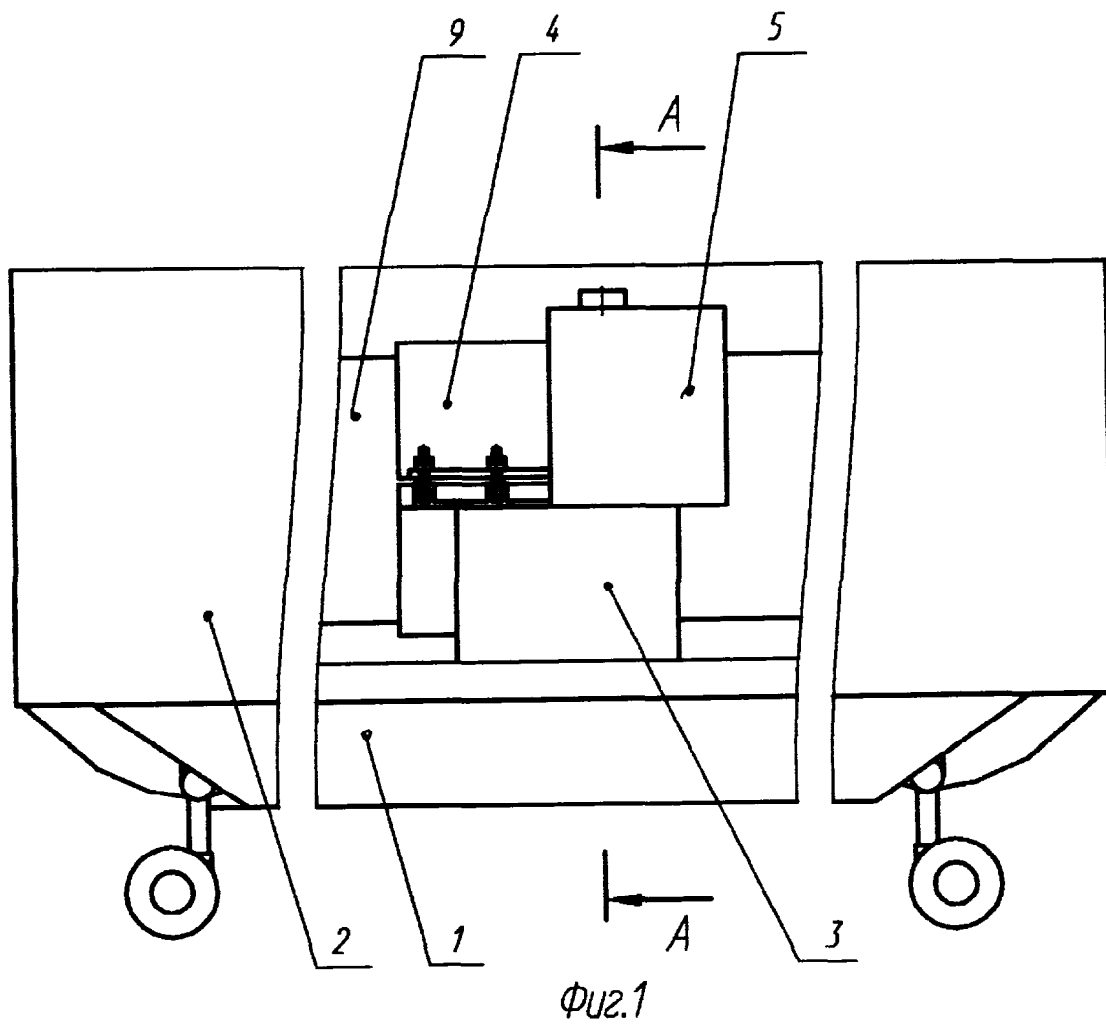
Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство Российской Федерации по атомной энергии (RU), Федеральное государственное унитарное предприятие "Российский Федеральный ядерный центр-Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И.Забабихина" (RU)

(54) КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНОГО ГРУЗА

(57) Реферат:

Изобретение относится к области безопасной перевозки, хранения и технического обслуживания взрывоопасного груза. Контейнер содержит корпус с крышкой и размещенные внутри корпуса ложемент с фиксирующим устройством, при этом он снабжен экраном, выполненным в виде полуцилиндрической обечайки, расположенным между крышкой и фиксирующим устройством и

скрепленным разъемным соединением с фиксирующим устройством. В месте скрепления на экране установлено стопорное устройство, а крышка выполнена куполообразной, охватывающей корпус со всеми расположенными в нем элементами. Использование изобретения обеспечивает повышенную защиту взрывоопасного груза. 2 ил.





FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: **2003105427/02, 25.02.2003**

(24) Effective date for property rights: **25.02.2003**

(43) Application published: **27.09.2004**

(45) Date of publication: **27.07.2005 Bull. 21**

Mail address:

**456770, Cheljabinskaja obl., g. Snezhinsk,
ul. Vasil'eva, 13, a/ja 245, FGUP "RFJaTs-
VNIITF im.akad. E.I.Zababakhina", OIS, G.V.
Bakalovu**

(72) Inventor(s):

**Petrov E.N. (RU),
Anokhin A.V. (RU),
Vdovin V.V. (RU),
Preobrazhenskij M.S. (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Rossijskaja Federatsija, ot imeni kotoroj
vystupaet Ministerstvo Rossijskoj Federatsii
po atomnoj ehnergii (RU),
Federal'noe gosudarstvennoe unitarnoe
predpriyatie "Rossijskij Federal'nyj
jadernyj tsentr-Vserossijskij nauchno-
issledovatel'skij institut tekhnicheskij
fiziki imeni akademika E.I.Zababakhina" (RU)**

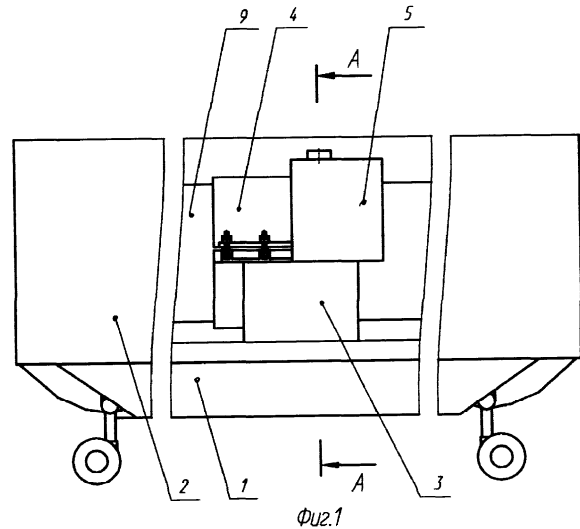
(54) **CONTAINER FOR EXPLOSIVE FREIGHT**

(57) Abstract:

FIELD: fighting transportations, storages and maintenance of explosive freight.

SUBSTANCE: the container has a body with a cover and a support with a fixing device located inside the body, it is provided with a screen made in the form of a semi-cylinder shroud located between the cover and the fixing device and fastened by a detachable joint with the fixing device. A locking device is installed in the point of fastening, and the cover is made dome-shaped enveloping the body with all the components positioned in it.

EFFECT: enhanced protection of explosive freight.
2 dwg



RU 2 2 5 7 5 3 6 C 2

RU 2 2 5 7 5 3 6 C 2

Изобретение относится к области контейнерных перевозок, в частности к специальным контейнерам, предназначенным для безопасной перевозки, хранения и технического обслуживания взрывоопасных грузов в регионах с повышенной социальной напряженностью и диверсионной опасностью, а также в условиях возникновения аварийных ситуаций, при которых контейнер с взрывоопасным грузом может быть подвержен несанкционированному доступу посторонних лиц.

Известен контейнер, содержащий основание, съемную крышку, средства ее крепления и уплотнительную прокладку, основание выполнено в виде цилиндрической емкости, на внутренней боковой поверхности которой установлены силовые стойки, а с внешней стороны закреплены нижними концами вертикальные направляющие штанги, внутри основания радиально расположены в горизонтальной плоскости полые опорные балки с продольными прорезями, местными вырезами и размещенными в полостях балок плавающими гайками, а между крышкой и основанием установлен по меньшей мере один модульный цилиндрический отсек, на внешней стороне которого размещены вертикальные стойки Т-образного сечения с проушинами, расположенными с интервалом по высоте, и петли для направляющих штанг, при этом силовые стойки, закрепленные на внутренней боковой поверхности основания, и смежные с ними опорные балки и силовые стойки отсека размещены в вертикальных взаимно перпендикулярных плоскостях (а.с. СССР №1227560, В 65 D 88/06, опубл. 30.04.86 г.).

Недостатком известного контейнера является то, что он не обеспечивает защиту груза от несанкционированного доступа к взрывоопасному грузу, а также не имеет средств защиты от воздействия поражающих элементов какого-либо оружия.

Известна упаковка (контейнер) для взрывоопасного груза, содержащая корпус с крышкой и размещенные внутри корпуса ложементы с фиксирующими устройствами, отличающаяся тем, что на внутренней стороне по меньшей мере одной из стенок корпуса установлен амортизатор, при этом в амортизаторе напротив торца, располагаемого в упаковке для взрывоопасного груза, выполнено углубление, входное сечение которого напротив взрывоопасного груза по меньшей мере по одному из габаритных размеров меньше контактирующего с амортизатором торца взрывоопасного груза, а на рабочих сторонах ложементов и поднимающих частей фиксирующих устройств также установлены амортизаторы (патент РФ №2149347, F 42 В 39/00, опубл. 20.05.2000 г.). Данная упаковка (контейнер) наиболее близка к предлагаемому контейнеру и выбрана в качестве прототипа. Недостатком известной упаковки (контейнера) является:

- данная упаковка (контейнер) не обеспечивает защиту взрывоопасного груза от несанкционированного доступа, что может привести к похищению или подрыву взрывоопасного груза.

Таким образом, задачей настоящего изобретения является создание контейнера, обеспечивающего повышенную защиту взрывоопасного груза.

Технический результат, который может быть получен при использовании заявляемого изобретения, заключается в перекрытии несанкционированного доступа к взрывоопасному грузу.

Для решения поставленной задачи предлагается контейнер для взрывоопасного груза, содержащий корпус с крышкой и размещенные внутри корпуса ложемент с фиксирующим устройством. Согласно изобретению он снабжен экраном, выполненным в виде полуцилиндрической обечайки, расположенным между крышкой и фиксирующим устройством и скрепленным разъемным соединением с фиксирующим устройством, при этом в месте скрепления на экране установлено стопорное устройство, а крышка выполнена куполообразной, охватывающая корпус со всеми расположенными в нем элементами.

Предложенная новая конструкция контейнера позволяет обеспечить повышенную защиту взрывоопасного груза от несанкционированного доступа.

Предлагаемый контейнер для взрывоопасного груза иллюстрируется чертежами, представленными на фиг.1, 2.

На фиг.1 показан контейнер для взрывоопасного груза;

на фиг.2 - разрез А-А, расположение защитного экрана внутри контейнера.

5 Контейнер для взрывоопасного груза (фиг.1) содержит корпус 1 с крышкой 2, которые представляют собой сварные конструкции из стального проката, выполненные в виде параллелепипеда. Внутри корпуса 1 размещены ложемент 3 и фиксирующее устройство 4, выполненные в виде полуцилиндров из стали повышенной прочности толщиной 10-12 мм. Длина ложемент 3 и фиксирующего устройства 4 выбирается конструктивно, исходя из обеспечения защиты взрывоопасного груза от воздействия поражающих элементов в виде пуль и осколков.

10 Контейнер снабжен экраном 5 (фиг.2), расположенным между крышкой 2 и фиксирующим устройством 4, выполненным в виде полуцилиндра из стали повышенной прочности. Экран 5 скреплен разъемным элементом 6 (например, винтом) с фиксирующим устройством 4. В месте скрепления на экране 5 установлено стопорное устройство 7.

15 Стопорное устройство 7 (фиг.2) выполнено в виде резьбовой заглушки, снабженной кодовым замком, перекрывающим доступ к разъемному элементу 6.

Экран 5 (фиг.2) препятствует свободному извлечению разъемного элемента 8 (например, откидные болты), связывающего ложемент 3 с фиксирующим устройством 4.

Крышка 2 (фиг.2) выполнена куполообразной, охватывающая корпус 1 со всеми расположенными в нем элементами.

20 Загрузка контейнера осуществляется следующим образом.

В исходном положении корпус 1 контейнера с отстыкованной крышкой 2, снятыми экраном 5, фиксирующим устройством 4 установлен горизонтально на монтажной площадке (на чертеже не показана). Грузоподъемными средствами взрывоопасный груз 9, упакованный в огнезащитный чехол (на чертеже не показан), укладывается на ложемент 3, 25 закрывается фиксирующимся устройством 4 и с помощью разъемного соединения 8 закрепляются ложемент и фиксирующее устройство. Затем на фиксирующее устройство 4 устанавливается экран 5, которые между собой скрепляются разъемным элементом 6. В гнездо экрана 5 устанавливается стопорное устройство 7. После этого к корпусу 1 со всеми расположенными в нем элементами пристыковывается крышка 2 контейнера. В 30 таком положении контейнер с взрывоопасным грузом 9 подготовлен для перевозки любыми видами транспортных средств, хранения и выполнения различного вида работ с контейнером и грузом.

Технологические операции, выполняемые с грузом при демонтаже, проводятся в вышеуказанном порядке в обратной последовательности.

35 Рассмотрим вариант аварийной ситуации.

При попытке несанкционированного доступа к взрывоопасному грузу злоумышленнику необходимо проникнуть в зону узлов крепления ложемент 3 и фиксирующего элемента 4, которые перекрыты экраном 5. Но для этого необходимо отвернуть винт 6, соединяющий между собой фиксирующее устройство 4 и экран 5, доступ к которому перекрыт стопорным 40 устройством 7. При наличии у злоумышленника набора стандартного металлорежущего инструмента вскрыть контейнер невозможно, что позволяет обеспечить защиту от проникновения к взрывоопасному грузу, тем самым предохраняя от похищения и аварийного взрыва взрывоопасного груза.

45 Введение экрана, прикрепленного к фиксирующему устройству, существенно уменьшает вероятность несанкционированного доступа к взрывоопасному грузу и, кроме того, обеспечивает дополнительную защиту от внешних воздействий.

Формула изобретения

50 Контейнер для взрывоопасного груза, содержащий корпус с крышкой и размещенные внутри корпуса ложемент с фиксирующим устройством, отличающийся тем, что он снабжен экраном, выполненным в виде полуцилиндрической обечайки, расположенным между крышкой и фиксирующим устройством и скрепленным разъемным соединением с фиксирующим устройством, при этом в месте скрепления на экране установлено стопорное

устройство, а крышка выполнена куполообразной, охватывающей корпус со всеми расположенными в нем элементами.

5

10

15

20

25

30

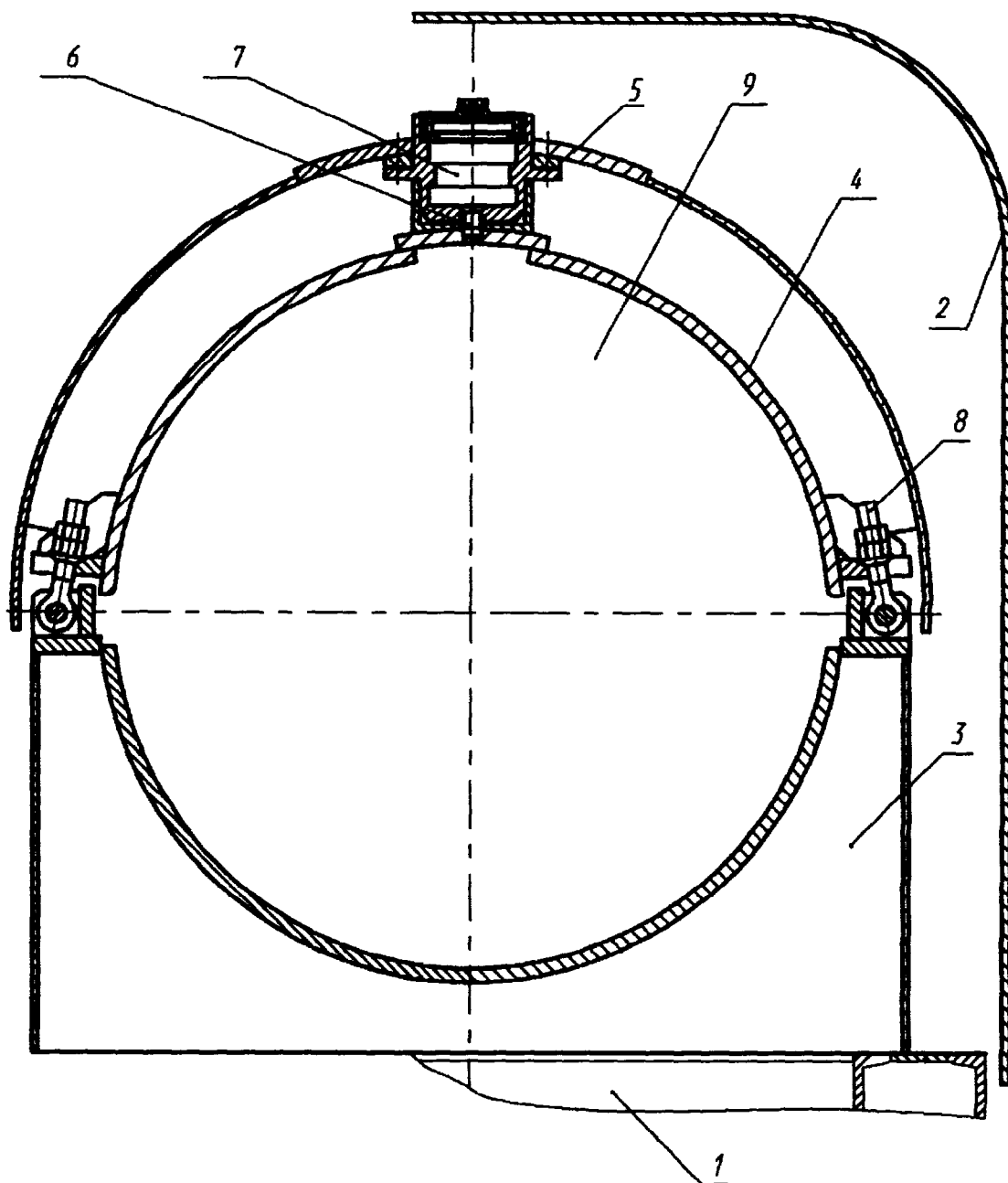
35

40

45

50

A-A



Фиг.2