



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(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: **2011116827/11, 27.04.2011**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.04.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **27.04.2011**

(45) Опубликовано: **27.05.2012** Бюл. № 15

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2289531 C1, 20.12.2006. RU 2097276 C1, 27.11.1997. SU 1583108 A2, 07.08.1990. EP 0512073 A1, 11.11.1992. RU 2087168 C1, 20.08.1997.**

Адрес для переписки:

**344091, г.Ростов-на-Дону, пр-кт
Коммунистический, 46/1, кв.63, В.А.
Парамошко**

(72) Автор(ы):

Парамошко Владимир Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Парамошко Владимир Александрович (RU)

(54) ВЕРТОЛЕТ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА

(57) Реферат:

Изобретение относится к средствам пожаротушения и может быть использовано для тушения объектов, расположенных вдали от водоемов. Вертолет для тушения пожара содержит компрессор с ресивером для сжатого воздуха, соединенным через воздушную заслонку с воздушным рукавом, изготовленным из огнестойкого материала. На конце воздушного рукава установлена емкость из огнестойкого материала с пожаротушащим веществом. Ёмкость снабжена сифонной трубкой и воздушным соплом, связанным с емкостью через импульсный клапан с

дистанционным управлением. Управление клапаном осуществляется оператором из салона пожарного вертолета. Клапан обеспечивает создание повторно-кратковременных взрывных выхлопов сжатого воздуха с впрыснутыми в него порциями диспергированного пожаротушащего вещества. Воздушный рукав выполнен с возможностью свивания его оператором из салона вертолета, доставки емкости с пожаротушащим веществом в зону горящего объекта вертолетом. Достигается возможность тушения пожаров авиационными средствами без использования воды.

RU 2 451 625 C1

RU 2 451 625 C1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(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: **2011116827/11, 27.04.2011**(24) Effective date for property rights:
27.04.2011

Priority:

(22) Date of filing: **27.04.2011**(45) Date of publication: **27.05.2012 Bull. 15**

Mail address:

**344091, g.Rostov-na-Donu, pr-kt
Kommunisticheskij, 46/1, kv.63, V.A. Paramoshko**

(72) Inventor(s):

Paramoshko Vladimir Aleksandrovich (RU)

(73) Proprietor(s):

Paramoshko Vladimir Aleksandrovich (RU)**(54) FIRE HELICOPTER**

(57) Abstract:

FIELD: transport.

SUBSTANCE: invention relates to firefighting equipment and may be used for fire extinguishing in areas located far from water reservoirs. Proposed helicopter comprises compressor with compressed air receiver connected via air gate with air hose made from fireproof material. Vessel made from fireproof material containing fire extinguishing substance is arranged on air hose end. Said vessel is provided

with U-pipe and air nozzle communicated with vessel via remote-control pulse valve. Valve is controlled by operator from helicopter cabin. Said valve allows creating repeated shot-time blast exhaust of compressed air with portions of dispersed fire extinguishing substance injected therein. Air hose may be coiled by operator from helicopter cabin and allows delivering vessel with fire extinguishing substance in fire zone by helicopter.

EFFECT: fire fighting without water.

Изобретение относится к средствам пожаротушения и может быть использовано для тушения объектов, расположенных вдали от водоемов.

Известно летательное средство, имеющее емкость воды для тушения пожара с заслонкой для экстренной эвакуации пожаротушащей воды «Большая советская энциклопедия», «Советская энциклопедия». - М., 1975, стр.152.

Недостатком указанного пожарного летательного средства является ограниченность возможностей пожаротушения в безводных регионах.

Техническим результатом предлагаемого изобретения является повышение эффективности пожаротушения в безводных регионах.

Достигается это тем, что на вертолете для тушения пожара установлен компрессор с ресивером для сжатого воздуха, соединенным через воздушную заслонку с воздушным рукавом, изготовленным из огнестойкого материала, на конце которого имеется емкость из огнестойкого материала с пожаротушащим веществом, снабженная сифонной трубкой и воздушным соплом, связанным с емкостью с пожаротушащим веществом через импульсный клапан с дистанционным управлением, предназначенный путем управления оператором с салона пожарного вертолета для создания повторно-кратковременных взрывных выхлопов сжатого воздуха с впрыснутыми в них порциями диспергированного пожаротушащего вещества, причем воздушный рукав с емкостью с пожаротушащим веществом выполнен с возможностью свивания его оператором с салона вертолета для тушения пожара, доставки емкости с пожаротушащим веществом в зону горящего объекта путем маневрирования вертолета для тушения пожара пилотом последнего и создания повторно-кратковременных взрывных выхлопов сжатого воздуха с диспергированными в них порциями пожаротушащего вещества.

Устройство представляет собой вертолет для тушения пожара с установленным компрессором с ресивером для сжатого воздуха, соединенным через воздушную заслонку с воздушным рукавом, изготовленным из огнестойкого материала, на конце которого имеется емкость из огнестойкого материала с пожаротушащим веществом, снабженная сифонной трубкой и воздушным соплом, связанным с емкостью с пожаротушащим веществом через импульсный клапан с дистанционным управлением, предназначенный путем управления оператором с салона пожарного вертолета для создания повторно-кратковременных взрывных выхлопов сжатого воздуха с впрыснутыми в них порциями диспергированного пожаротушащего вещества, причем воздушный рукав с емкостью с пожаротушащим веществом выполнен с возможностью свивания его оператором с салона вертолета для тушения пожара, доставки емкости с пожаротушащим веществом в зону горящего объекта путем маневрирования вертолета для тушения пожара пилотом последнего и создания повторно-кратковременных взрывных выхлопов сжатого воздуха с диспергированными в них порциями пожаротушащего вещества.

Работа вертолета для тушения пожара, например пожарного вертолета, состоит в следующем.

При получении информации о пожаре пожарный вертолет доставляется к месту пожара. Одновременно с вылетом пожарного вертолета включается его воздушный компрессор и в ресивер сжатого воздуха закачивается воздух.

После прибытия пожарного вертолета к месту пожара оператором свивается с него воздушный рукав с емкостью с пожаротушащим веществом.

Путем маневрирования пожарного вертолета емкость с пожаротушащим веществом вводится в зону горящего объекта.

После этого оператором открывается воздушная заслонка и сжатым воздухом из рессивера сжатого воздуха заполняется воздушный рукав и емкость с пожаротушащим веществом.

5 Для сбивания пламени с горящего объекта оператором дистанционно открывается импульсный воздушный клапан. Взрывной выхлоп сжатого воздуха вырывается через воздушное сопло емкости с пожаротушащим веществом, при этом в последнем
10 понижается давление и в него через сифонную трубку подсасывается порция огнетушащего вещества, которое диспергируется струей взрывного выхлопа сжатого воздуха. Огнетушащим веществом покрываются предметы, с которых были сбиты языки пламени, в результате чего они тушатся.

Повторно-кратковременно создаются последующие взрывные выхлопы сжатого воздуха.

15 Аналогичные взрывные выхлопы сжатого воздуха осуществляются вплоть до полного тушения пожара.

После этого оператором отключается компрессор сжатого воздуха, закрывается воздушная заслонка и открывается дистанционный импульсный клапан.

20 Воздух выходит из воздушного рукава и он навивается в салон пожарного вертолета.

Последний улетает на базу.

Формула изобретения

25 Устройство представляет собой вертолет, отличающийся тем, что на вертолете для тушения пожара установлен компрессор с ресивером для сжатого воздуха, соединенным через воздушную заслонку с воздушным рукавом, изготовленным из огнестойкого материала, на конце которого имеется емкость из огнестойкого
30 материала с пожаротушащим веществом, снабженная сифонной трубкой и воздушным соплом, связанным с емкостью с пожаротушащим веществом через импульсный клапан с дистанционным управлением, предназначенный путем управления оператором из салона пожарного вертолета для создания повторно-кратковременных взрывных выхлопов сжатого воздуха с впрыснутыми в него порциями диспергированного пожаротушащего вещества, причем воздушный рукав с
35 емкостью с пожаротушащим веществом выполнен с возможностью свивания его оператором из салона вертолета для тушения пожара, доставки емкости с пожаротушащим веществом в зону горящего объекта путем маневрирования вертолета для тушения пожара пилотом последнего и создания повторно-кратковременных взрывных выхлопов сжатого воздуха с диспергированными в него
40 порциями пожаротушащего вещества.

45

50