



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015138357, 08.09.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
08.09.2015Дата регистрации:
18.04.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 08.09.2015

(45) Опубликовано: 18.04.2017 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

143903, Московская обл., г. Балашиха, мкр.
ВНИИПО, 12, ФГБУ ВНИИПО МЧС России

(72) Автор(ы):

Копылов Николай Петрович (RU),
Копылов Сергей Николаевич (RU),
Забегаяев Владимир Иванович (RU),
Агафонов Владимир Васильевич (RU),
Кузнецов Александр Евгеньевич (RU),
Родионов Евгений Степанович (RU),
Кононов Борис Владимирович (RU),
Матвеев Алексей Алексеевич (RU),
Милёхин Юрий Михайлович (RU),
Сенчишак Тарас Иосафатович (RU),
Ерохин Сергей Петрович (RU),
Федоткин Дмитрий Вячеславович (RU),
Орлов Лев Александрович (RU),
Плаксина Диана Сергеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение "Всероссийский ордена "Знак
Почета" научно-исследовательский институт
противопожарной обороны Министерства
Российской Федерации по делам
гражданской обороны, чрезвычайным
ситуациям и ликвидации последствий
стихийных бедствий" (ФГБУ ВНИИПО
МЧС России) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2232041 C1, 10.07.2004. RU
2334532 C2, 27.09.2008. JP 2009284999 A,
10.12.2009. EA 6175 B1, 27.10.2005.(54) СПОСОБ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЖИДКИХ
ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ И СИСТЕМА ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Способ противопожарной защиты резервуаров для хранения жидких горючих веществ, включающий в себя подготовку и подачу под давлением раствора пенообразователя для образования газонаполненной пены и тушение очага пожара с помощью названного огнетушащего вещества, отличающийся тем, что первую часть потока раствора пенообразователя, насыщенного газом, подают вдоль поверхности горения по периметру стенок резервуара, вращают названный поток путем воздействия кориолисовой силы, возникающей на поверхности жидких горючих веществ, и удерживают в периферийной области поля центробежных сил, а вторую часть потока

названного огнетушащего вещества подают вдоль поверхности горения от периферийной области в сторону центра емкости в виде веерообразного потока с отклонением угла раскрытия струи в сторону вращения первого потока, при этом оба потока подают на разных уровнях над поверхностью горения, а процесс пенообразования осуществляют непосредственно при контакте всех частей потока пенообразователя с поверхностью горения за счет изменения давления и нагрева огнетушащего средства на поверхности горения.

2. Система противопожарной защиты резервуаров для хранения жидких горючих веществ, включающая в себя систему обнаружения загорания, питающий трубопровод, и средство подготовки и подачи раствора пенообразователя, отличающееся тем, что средство подачи раствора пенообразователя выполнено в виде устройств для формирования двух частей потока раствора пенообразователя, установленных равномерно по периметру резервуара и смонтированных над поверхностью горения с чередованием ориентации подаваемых частей потока раствора пенообразователя из одних устройств в направлении вдоль стенок резервуара, а других - под углом к радиальному направлению в сторону центра со смещением в сторону потока, сориентированного вдоль стенок резервуара, при этом устройства для формирования каждой части потока раствора пенообразователя смонтированы на разных уровнях над поверхностью горения.

R U 2 6 1 6 8 4 8 C 1

R U 2 6 1 6 8 4 8 C 1