

# ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 9882

(13) U

(46) 2014.02.28

(51) МПК

A 62D 1/00 (2006.01)

G 01N 33/00 (2006.01)

(54)

## СТЕНД ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ОГНЕТУШАЩИХ ПОРОШКОВ

(21) Номер заявки: u 20130649

(22) 2013.08.02

(71) Заявитель: Государственное учреждение образования "Институт переподготовки и повышения квалификации" Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (ВУ)

(72) Авторы: Горовых Ольга Геннадьевна; Ермакович Сергей Валерьевич; Бобрышева Светлана Николаевна; Бабич Виталий Евгеньевич; Боднарук Василий Богданович (ВУ)

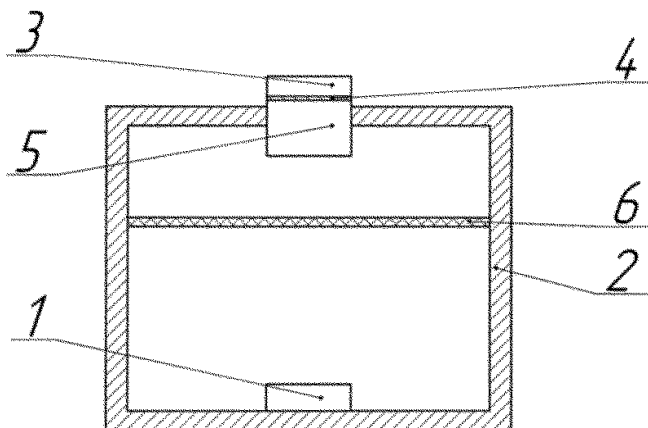
(73) Патентообладатель: Государственное учреждение образования "Институт переподготовки и повышения квалификации" Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (ВУ)

(57)

Стенд для проведения испытаний огнетушащих порошков, содержащий круглый противень, отличающийся тем, что в состав стенда входят корпус, емкость с огнетушащим порошком, дозатор, направляющий элемент и рассеивающая сетка.

(56)

1. СТБ 11.13.04-2009. Система стандартов пожарной безопасности. Пожарная техника. Огнетушители переносные. Общие технические условия (прототип).



ВУ 9882 U 2014.02.28

# BY 9882 U 2014.02.28

Полезная модель относится к техническим средствам для проведения испытаний огнетушащих порошков.

Известна конструкция модельного очага пожара класса В, приведенная в СТБ 11.13.04-2009, п. 5.1.1 [1]. Модельный очаг пожара класса В представляет собой круглый противень.

Недостатком данного устройства является необходимость проведения испытаний при скорости ветра не более 5 м/с, при отсутствии осадков или в помещении высотой не менее 10 м, что требует регулярного контроля скорости воздушных потоков или значительных финансовых вложений. При использовании данного устройства подачу порошка в очаг следует производить так, чтобы сплошное облако порошка начало распространение над очагом от его борта с одной из сторон до другой и при этом полностью перекрыло очаг по ширине в каждый отдельный момент тушения, что достаточно проблематично обеспечить и контролировать в процессе испытаний.

Задачей заявляемой полезной модели является создание стенда, позволяющего эффективно выполнять испытания огнетушащих порошков, исключая при этом воздействие ветра и осадков на очаг, а также обеспечивая равномерную подачу порошка, при необходимости требуемой фракции, в очаг.

Данная задача решается за счет того, что стенд для проведения испытаний огнетушащих порошков состоит из круглого противня, корпуса, емкости с огнетушащим порошком, дозатора, направляющего элемента и рассеивающей сетки.

Предложенное техническое решение применимо, так как может быть изготовлено промышленным способом, работоспособно, осуществимо и воспроизводимо, следовательно, соответствует условию патентоспособности "промышленная применимость".

Указанные отличительные признаки являются существенными, поскольку каждый в отдельности и все совместно направлены на решение поставленной задачи с достижением технического результата. Использование единой совокупности существенных отличительных признаков в известных решениях не обнаружено, что характеризует соответствие технического решения критерию "новизна".

Сущность полезной модели поясняется фигурой, где представлен общий вид стенда для проведения испытаний огнетушащих порошков.

Стенд для проведения испытаний огнетушащих порошков содержит круглый противень 1, корпус 2, емкость с огнетушащим порошком 3, дозатор 4, направляющий элемент 5 и рассеивающую сетку 6.

Стенд для проведения испытаний огнетушащих порошков работает следующим образом: перед началом испытаний оператор заполняет круглый противень 1 бензином марки Н-80 (ГОСТ 31077) высотой слоя  $20 \pm 1$  мм, заполняет порошком емкость с огнетушащим порошком 3, устанавливает рассеивающую сетку 6 на требуемую высоту, после чего производит поджог горючего в круглом противне 1, выдержав время свободного горения 60 с, оператор посредством дозатора 4 выполняет подачу огнетушащего порошка через направляющий элемент 5 и рассеивающую сетку 6 на открытое горение в круглом противне 1.