



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **150681** (13) **U**  
(51) МПК (2022.01)  
**A62C 3/00**  
**A62C 3/06** (2006.01)  
**A62C 31/00**  
**E21B 35/00**

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ"

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2021 06156</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>02.11.2021</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: <b>10.03.2022</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: <b>09.03.2022, Бюл.№ 10</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Поліванов Олександр Геннадійович (UA),</b> <b>Виноградов Станіслав Андрійович (UA),</b> <b>Калиновський Андрій Якович (UA),</b> <b>Васильєв Сергій Вікторович (UA),</b> <b>Сухарькова Олена Іванівна (UA),</b> <b>Савченко Олександр Віталійович (UA),</b> <b>Михайловська Юлія Валеріївна (UA),</b> <b>Коханенко Володимир Богданович (UA)</b></p> <p>(73) Володілець (володільці): <b>НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ</b> <b>ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ,</b> вул. Чернишевська, 94, м. Харків, 61023 (UA)</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**(54) СПОСІБ ДОСТАВКИ ВОГНЕГАСНОГО ЕЛЕМЕНТА В ОСЕРЕДОК ПОЖЕЖІ**

(57) Реферат:

Спосіб доставки вогнегасного елемента в осередок пожежі, при якому вогнегасну речовину герметично розміщують в капсулі сферичної форми і доставляють в осередок пожежі за допомогою пневматичного пристрою. При цьому руйнування оболонки капсули відбувається при зіткненні з об'єктом, що горить. Як пневматичний пристрій використовують імпульсний вогнегасник ТАЙФУН-10.

**UA 150681 U**



Корисна модель належить до пожежогасіння, а саме стосується способів гасіння пожеж з використанням капсули з вогнегасними речовинами, оболонка якої може заповнюватись різними вогнегасними речовинами, призначена для локалізації і дистанційного гасіння пожеж різного класу.

5 Найбільш близьким до способу, що заявляється, є спосіб доставки вогнегасного елемента в осередок пожежі [1], який полягає в тому, що вогнегасна речовина герметично розміщена в капсулі сферичної форми, яка виконана із желатину, і доставляється в осередок пожежі за допомогою пневматичного пристрою, що являє собою пневматичний автоматичний маркер. Руйнування оболонки капсули виникає при зіткненні з об'єктом, що горить. Недоліком цього способу є дальність доставки вогнегасного елемента, яка обмежена 100 метрами, що зменшує спектр використання способу при локалізації і гасінні осередків ландшафтних пожеж, та необхідність закупівлі пневматичних маркерів для здійснення способу доставки.

10 В основу корисної моделі поставлена задача підвищити дальність доставки вогнегасних речовин в осередок пожежі та знизити вартість здійснення способу доставки за рахунок використання оснащення, що знаходиться на озброєнні підрозділів ДСНС України.

15 Поставлена задача вирішується тим, що у способі доставки вогнегасного елемента в осередок пожежі, при якому вогнегасна речовина герметично розміщується в капсулі сферичної форми і доставляється в осередок пожежі за допомогою пневматичного пристрою, при цьому руйнування оболонки капсули відбувається при зіткненні з об'єктом, що горить, згідно з корисною моделлю, як пневматичний пристрій використовується імпульсний вогнегасник ТАЙФУН-10.

20 Використання штатної одиниці протипожежного оснащення дозволяє знизити витрати на здійснення способу вогнегасного елемента в осередок пожежі через відсутність необхідності закупівлі додаткового оснащення.

25 Авторами проведено експериментальні дослідження дальності подачі вогнегасного елемента сферичної форми діаметром 68 мм із використанням імпульсного вогнегасника ТАЙФУН-10. Результати експериментів наведено на кресленні, на якому зображений графік залежності дальності доставки вогнегасного елемента в капсулі від кута нахилу ствола. Тиск в вогнегаснику складає 2,4 МПа, а максимальна дальність подачі склала до 200 м.

30 Спосіб доставки вогнегасного елемента в осередок пожежі здійснюють наступним чином. Імпульсний вогнегасник ТАЙФУН-10 удосконалюють шляхом відключення водяної магістралі та зняття балона з водою. Капсулу сферичної форми заправляють вогнегасною речовиною та розміщують всередині ствола ТАЙФУН-10. Далі встановлюють необхідний кут нахилу ствола, відкривають балон зі стисненим повітрям і натискають спусковий гачок. Капсула підлітає до осередку пожежі, розбивається та здійснює вогнегасну дію.

35 Таким чином, використання запропонованого способу доставки дозволяє підвищити ефективність гасіння пожеж при використанні штатного пожежно-технічного оснащення протипожежних підрозділів.

40 Джерело інформації:  
1. Пат. RU 2740681 С1, А62D 1/100 (2020.02); А62D 1/0021 (2020.02); С09К 21/08 (2020.02).  
Спосіб доставки огнетушащих элементов в очаг возгорания / Полиенко В.В., Фетисов Д.Ю., Гвоздев С.В.; заявник та патентовласник Полиенко В.В., Фетисов Д.Ю., Гвоздев С.В. - № 20201071109; заяв. 14.02.2020; опубл. 19.01.2021 Бюл. № 2.

45 **ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ**

Спосіб доставки вогнегасного елемента в осередок пожежі, при якому вогнегасну речовину герметично розміщують в капсулі сферичної форми і доставляють в осередок пожежі за допомогою пневматичного пристрою, при цьому руйнування оболонки капсули відбувається при зіткненні з об'єктом, що горить, який **відрізняється** тим, що як пневматичний пристрій використовують імпульсний вогнегасник ТАЙФУН-10.

