



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **163367** (13) **U**
(51) МПК (2026.01)
A62C 31/00
A62C 5/02 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2025 04366	(72) Винахідник(и): Хижняк Андрій Анатолійович (UA), Лисенко Олександр Миколайович (UA), Моргун Сергій Володимирович (UA), Кузьменко Віктор Григорович (UA), Чуйко Дмитро Іванович (UA), Пономаренко Роман Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 08.09.2025	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 18.06.2026	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 17.06.2026, Бюл.№ 24	(73) Володілець (володільці): ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У ПОЛТАВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, вул. Решетилівська, 26/1, м. Полтава, 36007 (UA)
	(74) Представник: Кузьменко Віктор Григорович

(54) ПЕРЕНОСНИЙ ЛАФЕТНИЙ СТВОЛ ВИСОКОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ З ГЕНЕРАТОРОМ ПІНИ

(57) Реферат:

Переносний лафетний ствол високої продуктивності з генератором піни містить лафетний ствол та генератор піни, який включає корпус, стояки та дефлектор. Причому генератор піни з'єднаний з лафетним стволом з витримуванням відстані від основи генератора піни до дефлектора в межах 225-405 мм.

UA 163367 U

UA 163367 U

Корисна модель належить до обладнання для пожежогасіння, а саме стосується пристроїв подачі повітряно-механічної піни, і може використовуватись для ліквідації пожеж на об'єктах зберігання нафти і нафтопродуктів, а також в умовах обмеженого доступу пожежно-рятувальної техніки та під час ліквідації пожеж в умовах загроз військового характеру.

Відомі генератори піни забезпечують утворення та подачу повітряно-механічної піни на відстань до 12-14 м, що потребує розташування пожежно-рятувальних підрозділів поблизу осередку горіння, знижує рівень безпеки та ускладнює застосування у випадках обмеженого доступу техніки [1].

Відомі також лафетні стволи високої продуктивності, які забезпечують подачу струменя води та розчинів на значну відстань [2]. Недоліком таких пристроїв є відсутність конструктивних елементів стабільного формування потоку піни, що обмежує їх застосування для гасіння пожеж, які потребують ізолюючого шару.

Аналогом є лафетний ствол високої продуктивності, призначений для подачі води або розчину піноутворювача під тиском. Недоліком такого пристрою є відсутність конструктивних елементів для формування стабільного потоку повітряно-механічної піни.

Заявнику не відомий аналог, який характеризується сукупністю ознак, подібних до сукупності суттєвих ознак заявленої корисної моделі.

В основу корисної моделі поставлена задача створити пристрій для подачі повітряно-механічної піни, який забезпечує збільшену дальність подачі піни, збереження мобільності, можливість дистанційного керування потоком та безпечні умови роботи особового складу.

Поставлена задача вирішується тим, що переносний лафетний ствол високої продуктивності з генератором піни, що містить лафетний ствол та генератор піни, який включає корпус, стояки та дефлектор, причому генератор піни з'єднаний з лафетним стволом з витримуванням відстані від основи генератора піни до дефлектора в межах 225-405 мм.

Таке взаємне розташування конструктивних елементів забезпечує стабільне формування потоку повітряно-механічної піни та можливість її подачі на відстань до 22 м.

Переносний лафетний ствол виконаний з використанням лафетного ствола відповідного типу. Генератор піни, який включає корпус, стояки та дефлектор, з'єднаний з лафетним стволом. Відстань від основи генератора піни до дефлектора встановлюється в межах 225-405 мм. При подачі розчину піноутворювача від пожежної автоцистерни з продуктивністю насоса не менше 50 л/с забезпечується формування стабільного потоку повітряно-механічної піни та її подача на відстань до 22 м з продуктивністю до 240 мл³/хв.

Технічний результат від використання запропонованої корисної моделі полягає у збільшенні дальності подачі повітряно-механічної піни, можливості дистанційного керування подачею, підвищенні мобільності та забезпеченні безпеки особового складу.

Джерела інформації:

1. Кропивницький В.С. Довідник керівника гасіння пожежі. Київ, 2017.

2. Звіт про проведення випробувань пожежного лафетного ствола WASSERWERFER 83, виробництва Німеччини, наданого ДСНС України. Інститут державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту. Київ, 2024.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Переносний лафетний ствол високої продуктивності з генератором піни, що містить лафетний ствол та генератор піни, який включає корпус, стояки та дефлектор, причому генератор піни з'єднаний з лафетним стволом з витримуванням відстані від основи генератора піни до дефлектора в межах 225-405 мм.