



УКРАЇНА

(19) UA (11) 164236 (13) U
(51) МПК (2026.01)
A62C 31/00

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

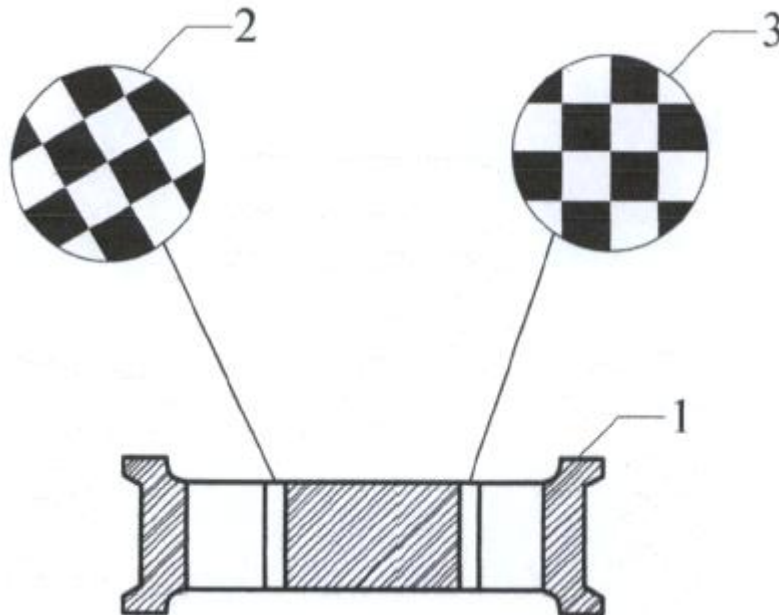
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2026 01431	(72) Винахідник(и): Бондар Дмитро Володимирович (UA), Попович Василь Васильович (UA), Товарянський Володимир Ігорович (UA), Лобода Дмитро Іванович (UA), Панилик Остап Зіновійович (UA), Коцюр Олександр Володимирович (UA), Паснак Іван Васильович (UA), Конанець Роман Миколайович (UA), Іванів Мар'ян Романович (UA), Бойко Тарас Володимирович (UA), Рихва Володимир Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 16.03.2026	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 10.09.2026	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 09.09.2026, Бюл.№ 36	(73) Володілець (володільці): ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ, вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007 (UA)

(54) ФІЛЬТРАЦІЙНА ВСТАВКА ПОЖЕЖНОГО СТВОЛА

(57) Реферат:

Фільтраційна вставка пожежного ствола містить два сітчасті фільтраційні елементи, встановлені послідовно по ходу потоку води. При цьому осі комірок першого елемента зміщені відносно осей комірок другого елемента на кут менше 90 град.



UA 164236 U

Корисна модель належить до галузі пожежної техніки та може бути використана для підвищення ефективності подавання вогнегасних речовин приладами пожежогасіння.

Відомі ручні пожежні стволи [1], призначені для подачі водяних струменів, які характеризуються високими показниками надійності та експлуатаційними гідравлічними характеристиками. Проте, конструкція таких приладів пожежогасіння не містить фільтраційних елементів, призначених для запобігання їх засміченню твердими механічними частинками, наявними у підведеному потоці води. Пожежний ствол Protek 366 [2] конструктивно містить сітчастий елемент, призначений для запобігання засміченню, однак таке технічне рішення не забезпечує повного виключення потрапляння твердих механічних частинок і домішок у підведеному водному потоці до його внутрішньої порожнини.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення конструктивного виконання трубопроводної арматури, призначеної для з'єднання з пожежним стволом, шляхом оснащення її додатковим фільтраційним елементом для затримання твердих механічних частинок і домішок у потоці води, що підводиться до зазначеної арматури.

Поставлена задача вирішується тим, що фільтраційна вставка пожежного ствола, згідно з корисною моделлю, містить два сітчасті фільтраційні елементи, встановлені послідовно по ходу потоку води, при цьому осі комірок першого елемента зміщені відносно осей комірок другого елемента на кут менше 90 град.

Суть корисної моделі відображає креслення, де:

- 1 - трубчастий елемент фільтраційної вставки;
- 2, 3 - сітчасті елементи фільтраційної вставки.

Корисна модель забезпечує підвищення ефективності фільтрації потоку води шляхом створення багатоступеневого бар'єра для твердих механічних частинок різної фракції, зменшення ймовірності засмічення внутрішніх каналів та запірно-регулювальних елементів пожежного ствола, стабілізацію гідравлічних параметрів струменя, а також підвищення надійності та довговічності роботи пристрою в умовах експлуатації.

Джерела інформації:

1. Дендаренко Ю.Ю., Дивень В.І., Блащук О.Д., Сенчихін Ю.М. Насадки на пожежні стволи для створення компактних і розпиливих водяних струменів. Надзвичайні ситуації: безпека та захист: Матеріали X Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю. Черкаси: ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2020. - С. 138-140.

2. 1-1/2" Selectable Gallonage Nozzle with Pistol Grip. URL: <https://www.protektfire.com.tw/handline-nozzles/selectable-gallonage-nozzles/68-366>

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Фільтраційна вставка пожежного ствола, яка **відрізняється** тим, що містить два сітчасті фільтраційні елементи, встановлені послідовно по ходу потоку води, при цьому осі комірок першого елемента зміщені відносно осей комірок другого елемента на кут менше 90 град.

