



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 146552

(13) U

(51) МПК

A62C 31/12 (2006.01)

A62C 5/02 (2006.01)

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

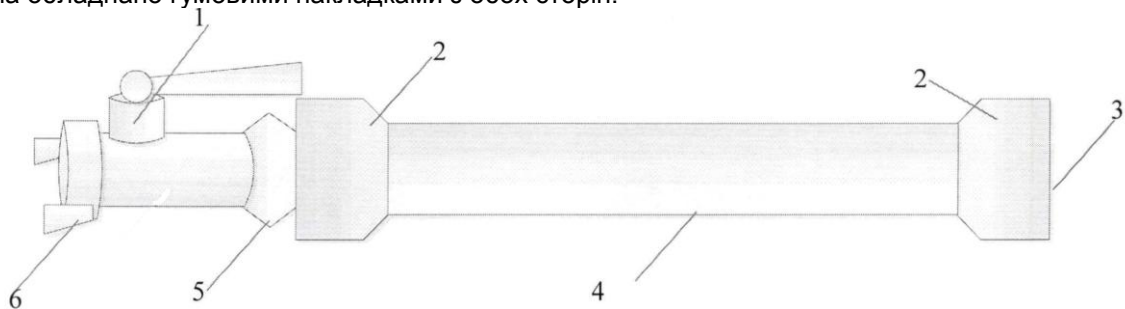
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	а 2018 12183	(72) Винахідник(и):	Ковальчик Василь Михайлович (UA), Кіндзер Роман Васильович (UA), Ємельяненко Сергій Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки:	10.12.2018	(73) Володілець (володільці):	ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ДСНС УКРАЇНИ, вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності:	04.03.2021		
(41) Публікація відомостей про заявку:	10.06.2020, Бюл.№ 11		
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію:	03.03.2021, Бюл.№ 9		

## (54) ПЕРЕКРИВНИЙ СТОЛ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ПОВІТРЯНО-МЕХАНІЧНОЇ ПІНИ НИЗЬКОЇ КРАТНОСТІ

### (57) Реферат:

Перекиривний ствол для отримання повітряно-механічної піни низької кратності містить корпус ствола, дифузор та головку рукава діаметром 38 мм. Додатково містить перекиривний кран з ручкою та металеву сітку з розміром вічок 1,5×1,5 мм на виході зі ствола, при цьому корпус ствола обладнано гумовими накладками з обох сторін.



UA 146552 U

UA 146552 U

Корисна модель належить до галузі пожежної техніки і застосовується для отримання повітряно-механічної піни низької кратності для гасіння пожеж класу А та В, а також має можливість перекривати подавання вогнегасних речовин.

На озброєнні пожежно-рятувальних підрозділів використовуються стволи для подавання повітряно-механічної піни низької кратності СПП-2 та СПЛ-4, проте за своїми характеристиками запропонована корисна модель "Перекиривний ствол для отримання повітряно-механічної піни низької кратності" має наступні переваги:

- 1) зменшена витрата води 1,92 л/с (СПП-2-3,76 л/с);
- 2) зменшена витрати піноутворювача 0,08 л/с (СПП-2-0,24 л/с);
- 3) перекиривання подавання вогнегасних речовин;
- 4) захист від можливих електричних уражень.

В основу корисної моделі поставлена задача створити пінний ствол, в якому нове конструктивне виконання форми ствола для отримання повітряно-механічної піни низької кратності дасть змогу зменшити витрату піноутворюючого розчину, тимчасово припинити подавання вогнегасних речовин при зміні позиції пожежника та захистити його від можливих уражень електричного струму.

Поставлена задача вирішується тим, що перекиривний ствол для отримання повітряно-механічної піни низької кратності містить корпус ствола, дифузор та головку рукава діаметром 38 мм. Додатково містить перекиривний кран з ручкою та металеву сітку з розміром вічок 1,5×1,5 мм на виході зі ствола, при цьому корпус ствола обладнано гумовими накладками з обох сторін.

Суть корисної моделі пояснює креслення:

- перекиривний кран з ручкою (1);
- прогумовані циліндричні накладки (2);
- сітка металева, вічка у якій з розмірами 1,5×1,5 мм (3);
- корпус ствола (4);
- дифузор (5);
- головка рукава діаметром 38 мм (6).

Корисна модель дозволяє отримати повітряно-механічну піну низької кратності, зменшити витрату піноутворюючого розчину, тимчасово припинити подавання вогнегасних речовин при зміні позиції пожежника та захистити його від можливих уражень електричного струму.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Перекиривний ствол для отримання повітряно-механічної піни низької кратності, що містить корпус ствола, дифузор та головку рукава діаметром 38 мм, який **відрізняється** тим, що додатково містить перекиривний кран з ручкою та металеву сітку з розміром вічок 1,5×1,5 мм на виході з ствола, при цьому корпус ствола обладнано гумовими накладками з обох сторін.

