



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **136250** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
A62C 3/06 (2006.01)
A62D 1/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2019 02033</p> <p>(22) Дата подання заявки: 28.02.2019</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.08.2019</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.08.2019, Бюл.№ 15</p>	<p>(72) Винахідник(и): Кіреєв Олександр Олександрович (UA), Онацька Анастасія Олександрівна (UA), Виноградов Станіслав Андрійович (UA), Калиновський Андрій Якович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ, вул. Чернишевська, 94, м. Харків, 61023 (UA)</p>
--	---

(54) СПОСІБ ГАСІННЯ РЕЗЕРВУАРІВ З ГОРЮЧИМИ ТА ЛЕГКОЗАЙМИСТИМИ РІДИНАМИ

(57) Реферат:

Спосіб гасіння резервуарів з горючими та легкозаймистими рідинами включає використання як вогнегасного складу ізолюючий гелеподібний шар, утворений за допомогою гелеутворюючої системи. Шар гелеутворюючого вогнегасного засобу наносять на поверхню металевої дрібносекційної сітки, що стаціонарно встановлено на поверхні резервуара.

UA 136250 U

Корисна модель належить до способів припинення горіння горючих та легкозаймистих рідин в резервуарах за допомогою утворення ізолюючого шару.

5 Найбільш близьким аналогом корисної моделі є спосіб гасіння резервуарів з горючими та легкозаймистими рідинами [1], який полягає у тому, що як вогнегасний склад використовують ізолюючий гелеподібний шар, утворений за допомогою гелеутворюючої системи на основі гелеутворювача та каталізатора гелеутворення, що наносять на поверхню легкого носія, який вже попередньо нанесено на поверхню горючої чи легкозаймистої рідини.

10 Недоліками вказаного способу є неможливість повторного використання легкого носія та складна подача легкого носія на дзеркало горючої або легкозаймистої рідини.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення способу гасіння резервуарів з горючими та легкозаймистими рідинами, у якому використання стаціонарно закріпленої на резервуарі металевої дрібносекційної сітки дозволить підвищити ефективність пожежогасіння та забезпечити багаторазовість використання.

15 Поставлена задача вирішується тим, що у способі гасіння резервуарів з горючими та легкозаймистими рідинами, що включає використання як вогнегасного складу ізолюючий гелеподібний шар, утворений за допомогою гелеутворюючої системи, згідно з корисною моделлю, шар гелеутворюючого вогнегасного засобу наносять на поверхню металевої дрібносекційної сітки, що стаціонарно встановлено на поверхні резервуара.

20 Корисна модель пояснюється кресленням, на якому представлено спосіб гасіння резервуарів з горючими та легкозаймистими рідинами, де: 1 - резервуар, 2 - горюча чи легкозаймиста рідина, 3 - металева дрібносекційна сітка, 4 - шар гелеутворюючого вогнегасного засобу.

Спосіб реалізують наступним чином.

25 На поверхню резервуара 1 з горючою чи легкозаймистою рідиною 2 стаціонарно закріплюється металева дрібносекційна сітка 3. У випадку пожежі на поверхню металевої дрібносекційної сітки 3 наносяться компоненти гелеутворюючого вогнегасного засобу 4, що забезпечує пожежогасіння шляхом ізоляції зони горіння. Після завершення гасіння пожежі, шар гелеутворюючого вогнегасного засобу 4 прибирається, а резервуар 1 з металевою дрібносекційною сіткою 3 може знову використовуватись за призначенням.

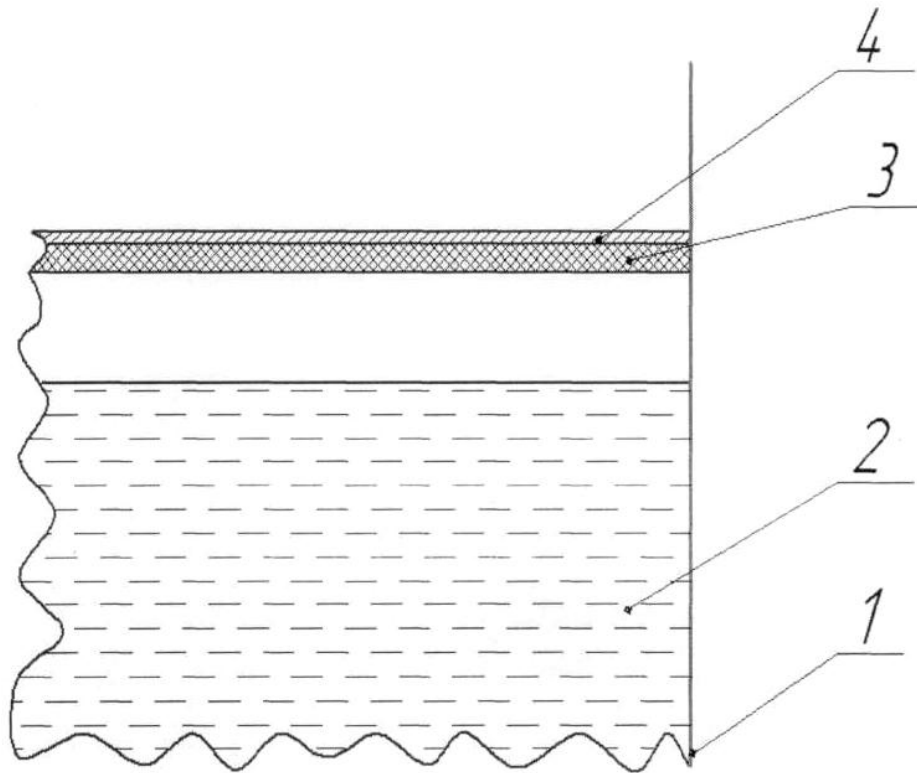
30 Використання металевої дрібносекційної сітки з шаром гелеутворюючого вогнегасного засобу дозволить зменшити випаровування горючих чи легкозаймистих рідин та підвищити ефективність пожежогасіння, а також забезпечить багаторазовість використання.

Джерело інформації:

35 1. Патент України № 123563, МПК А62С 3/06, А62D 1/00 /Спосіб гасіння резервуарів з горючими та легкозаймистими рідинами /І.Ф. Дадашов, О.О. Кіреєв, Д.В. Тарадуда. - заявл., 06.11.2017; опубл. 26.02.2018, Бюл. № 4.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40 Спосіб гасіння резервуарів з горючими та легкозаймистими рідинами, що включає використання як вогнегасного складу ізолюючий гелеподібний шар, утворений за допомогою гелеутворюючої системи, який **відрізняється** тим, що шар гелеутворюючого вогнегасного засобу наносять на поверхню металевої дрібносекційної сітки, що стаціонарно встановлено на поверхні резервуара.



Комп'ютерна верстка С. Чулій

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601