



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **125170** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
A62C 29/00
B63B 49/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2018 00167</p> <p>(22) Дата подання заявки: 03.01.2018</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.04.2018</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2018, Бюл.№ 8</p>	<p>(72) Винахідник(и): Ларін Олександр Миколайович (UA), Виноградов Станіслав Андрійович (UA), Калиновський Андрій Якович (UA), Кропивницький Віталій Станіславович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ, вул. Чернишевського, 94, м. Харків, 61023 (UA)</p>
---	--

(54) МАЛОМІРНИЙ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИЙ КАТЕР

(57) Реферат:

Маломірний пожежно-рятувальний катер складається з корпусу, прохідної рубки з дверима у напрямку носової та кормової частин маломірного пожежно-рятувального катера, енергетичної установки, пожежного насоса, головного пожежного ствола, розташованого на даху рубки, носового пожежного ствола, двох додаткових кормових пожежних стволів та пожежно-рятувального оснащення. Додатково встановлена система динамічного позиціонування.

UA 125170 U

Корисна модель належить до суднобудування та може бути використана для гасіння пожеж водних об'єктів і об'єктів берегової зони та рятування постраждалих на воді.

Найбільш близьким до маломірного пожежно-рятувального катера, що заявляється, є маломірний пожежно-рятувальний катер [2], що складається з корпусу, прохідної рубки з дверима у напрямку носової та кормової частин маломірного пожежно-рятувального катера, енергетичної установки, пожежного насоса для подавання води на гасіння пожежі з витратою до 150 л/с, головного пожежного ствола, розташованого на даху рубки, носового пожежного ствола, двох додаткових кормових пожежних стволів та пожежно-рятувального оснащення.

Недоліками маломірного пожежно-рятувального катера, вибраного за прототип, є складність утримання його на одному місці у воді під час гасіння пожежі через дію сил інерції, що створюють струмені води з пожежних стволів, встановлених на корпусі пожежно-рятувального катера.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення відомого маломірного пожежно-рятувального катера, у якому введення нових елементів дозволить забезпечити точне позиціонування катера під час гасіння пожежі пожежними стволами, встановленими на його корпусі.

Поставлена задача вирішується тим, що в маломірному пожежно-рятувальному катері, що складається з корпусу, прохідної рубки з дверима у напрямку носової та кормової частин маломірного пожежно-рятувального катера, енергетичної установки, пожежного насоса, головного пожежного ствола, розташованого на даху рубки, носового пожежного ствола, двох додаткових кормових пожежних стволів та пожежно-рятувального оснащення, новим є те, що додатково встановлена система динамічного позиціонування.

Система динамічного позиціонування допомагає утримувати вибрану позицію маломірного пожежно-рятувального катера і напрямок руху за допомогою сигналу GPS.

Маломірний пожежно-рятувальний катер використовується наступним чином. Під час гасіння пожежі пожежними стволами, встановленими на корпусі маломірного пожежно-рятувального катера, машиніст вмикає систему динамічного позиціонування, задаючи на пульті керування координати. Система динамічного позиціонування через супутник GPS контролює положення катера на воді і при відхиленні від заданих координат автоматично підрулює маломірний пожежно-рятувальний катер у потрібному напрямку.

Маломірний пожежно-рятувальний катер, що заявляється, забезпечує гасіння пожеж водних об'єктів або об'єктів берегової зони з високою точністю автоматичного позиціонування на воді.

Джерела інформації:

1. Пат. 107477 Україна, МПК А62С 29/00. Маломірний пожежно-рятувальний катер / Кропивницький В.С., Ларін О.М., Виноградов С.А., Ковальов О.О., Калиновський А.Я.; заявник та патентовласник Національний університет цивільного захисту України - №u201511810; заявл. 30.11.2015; опубл. 10.06.2016, бюл. № 11.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Маломірний пожежно-рятувальний катер, що складається з корпусу, прохідної рубки з дверима у напрямку носової та кормової частин маломірного пожежно-рятувального катера, енергетичної установки, пожежного насоса, головного пожежного ствола, розташованого на даху рубки, носового пожежного ствола, двох додаткових кормових пожежних стволів та пожежно-рятувального оснащення, який **відрізняється** тим, що додатково встановлена система динамічного позиціонування.

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

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

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