



EUROPEAN CONFERENCE

Conference Proceedings



**XI International Science Conference
«The latest information and communication
technologies in education»**

November 27-29, 2023

Florence, Italy

THE LATEST INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION

Abstracts of XI International Scientific and Practical Conference

Florence, Italy

(November 27-29, 2023)

UDC 01.1

ISBN – 9-789-46485-380-3

The XI International Scientific and Practical Conference "The latest information and communication technologies in education", November 27-29, 2023, Florence, Italy. 463 p.

Text Copyright © 2023 by the European Conference (<https://eu-conf.com/>).

Illustrations © 2023 by the European Conference.

Cover design: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© Cover art: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher. The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighboring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

The recommended citation for this publication is: Boiko Y., Poluden L. Historical aspect and development of the decorative painting as genre. Abstracts of XI International Scientific and Practical Conference. Florence, Italy. Pp. 41-46.

URL: <https://eu-conf.com/ua/events/the-latest-information-and-communication-technologies-in-education/>

104.	Соколовський Ю.Б., Лимонов Л.Г. УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ ПРИ КРОКОВОМУ РЕЖИМІ РОБОТИ ЕЛЕКТРОДВИГУНА	444
105.	Толкунов І.О., Попов І.І., Гассієв С.Д. ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗМІНУВАННЯ, ЩО ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ЗНЯТТЯ РОЗТЯЖОК, ПРИЄДНАНИХ ДО ІНЖЕНЕРНИХ МІН ОСКОЛЬКОВОЇ ДІЇ	449
TOURISM		
106.	Semyanchuk P. VARIETIES OF JOURNEYS IN THE MODERN HISTORY	452
107.	Данілова О.М., Гладиш А.В. ДОСВІД НІМЕЧЧИНИ З РОЗВИТКУ МЕДИЧНОГО ТУРИЗМУ ТА МОЖЛИВОСТІ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ В УКРАЇНІ	459

ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗМІНУВАННЯ, ЩО ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ЗНЯТТЯ РОЗТЯЖОК, ПРИЄДНАНИХ ДО ІНЖЕНЕРНИХ МІН ОСКОЛКОВОЇ ДІЇ

Толкунов Ігор Олександрович

доцент кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки

Попов Іван Іванович

викладач кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки

Гассієв Сергій Дмитрович

викладач кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки

Національний університет цивільного захисту України, м. Харків, Україна

У зв'язку із зростаючою мінною небезпекою в Україні через повномасштабне вторгнення російської федерації, створюється гостра необхідність в розробці та впровадженні новітніх та ефективних інструментів для розмінування. Найбільшу небезпеку для населення та особового складу підрозділів створюють інженерні боєприпаси – протипіхотні міни та міни-пастки. Одним із варіантів встановлення подібних інженерних боєприпасів осколкової дії є їх установка із натяжним датчиком цілі – розтяжкою. Через малу помітність розтяжок та велику площу ураження осколкових мін збільшується ступінь небезпеки для саперів і, як наслідок, необхідний час на розмінування конкретної території.

Для безпечного обстеження і подолання місцевості та активного розмінування території, замінованої інженерними мінами, встановленими на розтяжках використовується такий тактичний інструмент, як саперна кішка. Відомий пристрій для розмінування [1], який містить корпус у вигляді пластини з виступами та отвором для шнура, корпус виконаний з трьох частин у вигляді фігурних пластин – лап, а саме центральної лапи з утримувачем замка та двох однакових пластин – бокових лап, при цьому пластини мають виступи замка, який призначений для з'єднання пластин між собою у форму «ялинка» з утворенням чотирьох ребер, розташованих одне до одного під кутом 90° , зі звуженням у головній частині та зубів вирізу захоплення – з протилежного боку, пластини бокових лап мають отвори для кріплення у комплектному транспортному контейнері.

Недоліками такої саперної кішки є постійні зачеплення ребрами за густу рослинність, що може призвести до обриву мотузки або неможливості просування. Доставка виробу відбувається вручну, а через низькі балістичні характеристики дальність кидка значно зменшується.

Найбільш близький аналогом до технічного рішення, запропонованого за результатами дослідження, є пристрій для розмінування [2], який містить кішку

зі шнуром, корпус якої виконаний у вигляді пустотілого циліндру з множиною виступів висотою 2,0 – 3,0 мм, які виконані у вигляді потайних головок гвинтів.

Недоліком цього виробу [2] є недостатня зачепистість кішки, що може призвести до пропусків натяжних датчиків цілі. Одночасно значний опір просуванню кішки у густій та високій траві, що може призвести до втрати можливості її подальшого просування (заанкерювання) та/або до обриву шнура. Низькі балістичні характеристики пристрою спричиняють зниження максимальної дальності та точності його ручного закидання. При цьому наявність відкритого отвору до порожнини циліндричного корпусу може спричинити знову ж таки його заанкерювання (насадження на штир, гілку тощо), а також потрапляння до порожнини сторонніх предметів (землі, піску, каміння тощо), що в свою чергу в значній мірі збільшує вагу пристрою та спричиняє збільшення опору його просуванню.

З метою удосконалення пристрою для розмінування, в якому шляхом модернізації, заснованій на новій сукупності та взаємозв'язку конструктивних елементів, забезпечується розширення функціональних властивостей, а саме:

- 1) підвищення зачепистості кішки;
- 2) зниження опору просуванню кішки у густій та високій траві;
- 3) покращення балістичних характеристик кішки в польоті;
- 4) виключення наявності відкритого отвору до порожнини циліндричного корпусу.

Поставлене завдання вирішується за рахунок того, що пристрій для розмінування, який містить кішку зі шнуром, корпус якої виконаний у вигляді пустотілого циліндру з множиною виступів висотою 2,0 – 3,0 мм, які виконані у вигляді потайних головок гвинтів, додатково корпус виконано з металу, з торцевих частин містить дві металеві заглушки, що приєднуються зварним з'єднанням, одна з яких є напівсферичною, друга заглушка видовженої конічної форми, містить бугель з проушиною для приєднання шнура (троса, мотузки), конічна заглушка, так само як і корпус, містить множину таких же виступів, які розташовуються рівномірно у шаховому порядку у вісім рядів паралельно до осі корпусу (рис. 1).

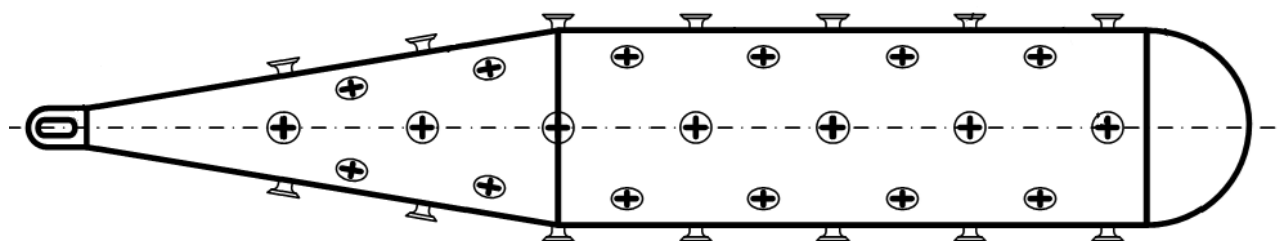


Рис. 1 – Модернізована саперна кішка трав'яна.

Використання даного пристрою для розмінування дозволяє підвищити ефективність та рівень безпеки під час робіт з розмінування місцевості та знищення протипіхотних мін і мін-пасток з натяжними датчиками цілі.

Список літератури

1. Пат. 149701 UA, МПК (2011.01) F41H 11/12. Саперна кішка трав'яна Таубе / Таубе А.Б., Перлін С.І., Шевцов С.О., Куча М.С., Каракуркчі Д.А.; заявник та патентовласник Таубе Андрій Борисович; заявка № u 2017 07172; заявл. 07.07.2017; опубл. 25.04.2018, Бюл. №8. К.: ДП «Український інститут інтелектуальної власності», 2018. 4 с.
2. Пат. 2127414 RU, МПК6 F41H 11/12. Устройство для траления мин с натяжными датчиками цели / Петренко Е.С., Лившиц А.Г., Саламахин Н.Т.; заявитель та патентообладатель Закрытое акционерное общество «АРЛИ спецтехника»; заявка № 98109397/02; заявл. 21.05.1998; опубл. 10.03.1999. 3 с.

Scientific publications

MATERIALS

The XI International Scientific and Practical Conference
«The latest information and communication technologies in education»

Florence, Italy. 463 p.
(November 27-29, 2023)