

УДК 355.74

МЕТОД ВИЛУЧЕННЯ З ГРУНТУ ФЕРОМАГНІТНИХ УЛАМКІВ В КОЛИШНІХ ЗОНАХ ВЕДЕННЯ БОЙОВИХ ДІЙ

Нікітчин В., Домінік А., к. т. н.

*(Львівський державний університет безпеки життєдіяльності,
Україна)*

METHOD OF EXEMPTION FROM GROUND FORMS OF FORMAL MIGRATION IN EXTERNAL WARNINGS OF WARNINGS

*Nikitchin V., Dominik A., PhD
(Lviv State University of Life Safety, Ukraine)*

Звільнена частина Донбасу щільно нашпигована мінами та вибухівкою, а також уламками від їх розриву [1]. Кожен наступний снаряд який вибухає додатково збільшує кількість уламків на території бойових дій. Орієнтована кількість уламків утворюваних при вибуху снарядів різних калібрів зазначена в табл. 1 [2-3].

Таблиця 1. – Кількість уламків утворюваних при вибуху снарядів різних калібрів.

Калібр снаряда, мм	Кількість уламків після розриву		
	Масою до 4 г	Масою понад 4 г	Утворення уламків масою понад 4 г на 1 кг маси корпусу снаряду
100	900-1200	450-550	45-50
122	1000-1500	600-850	35-40
152	1800-2200	900-1300	30-40

Щоб очистити тисячі квадратних кілометрів від наслідків війни, знадобиться не менше 20 років. І це ще відносно оптимістичний сценарій. З метою пришвидшення робіт по очищенні території механізованим шляхом пропонується використовувати пристрій (рис.1). Принцип роботи пристрою полягає в наступному: за допомогою активного леміша відділятиме шар ґрунту 1, по решетах 2 частина найдрібніших частин буде просіюватися і потраплятиме до магнітного барабана 3 де будуть виловлюватися металеві частинки 5 і по транспортеру 4 доставляти в бункер 6.

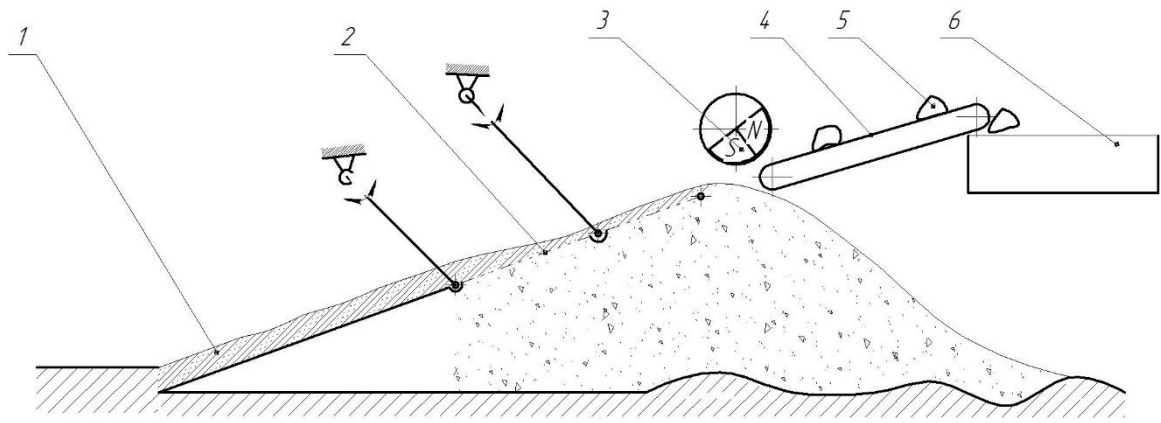


Рисунок 1. – Схема роботи запропонованого пристрою

Використання даного пристрою дозволить значно прискорити розмінування та очищення від уламків територій нашої держави, що перебувають у зоні конфлікту. Разом з тим підвищиться безпека самих саперів оскільки вони не перебувають безпосередньо в зоні ураження, а керують проведенням робіт дистанційно.

Використана література

1. Наказ МНС України № 405/223/625/455 від 27.05.2008 «Про організацію робіт з виявлення, знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів на території України та взаємодію під час їх виконання»
2. Довідник офіцера сил цивільного захисту. Під загальною ред. О.В. Ховранюка. – Кам'янець – Подільський; Самовидав., 2006.
3. Депутат О.П., Коваленко І.В., Мужик І.С. Цивільна оборона. Навчальний посібник/ За ред. полковника В.С.Франчука.- 2-ге вид., доп. – Львів, Афіша, 2001. – 336с.