



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **122354**

(13) **U**

(51) МПК

F41A 23/54 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2017 00862**

(22) Дата подання заявки: **06.03.2017**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.01.2018**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.01.2018, Бюл.№ 1**

(72) Винахідник(и):

(73) Власник(и):

Кузьмін Анатолій Вікторович,
вул. Красногірська, 87, м. Мелітополь,
Запорізька обл., 72300 (UA),
Замотаєв Євген Миколайович,
вул. Розваги, 27, кв. 12, м. Запоріжжя, 69096
(UA),
Буянков Михайло Леонідович,
вул. Сталеварів, 25, кв. 12, м. Запоріжжя,
69035 (UA),
Зуйков Олександр Ігорович,
вул. Поточна, 4, кв. 14, м. Запоріжжя, 69001
(UA),
Чередніченко Костянтин Олександрович,
вул. Щорса, 32-г, кв. 243, м. Київ, 01133
(UA)

(54) ОПОРНА ПЛИТА МІНОМЕТА КАЛІБРІВ 50-120 МІЛІМЕТРІВ

(57) Реферат:

Опорна плита міномета калібрів 50-120 міліметрів складається з корпусу плити, ребер жорсткості, чашки, ручки для перенесення та пристосування для кріплення засобів перенесення. Корпус плити та ребра міцності виконані з алюмінієвого сплаву.

UA 122354 U

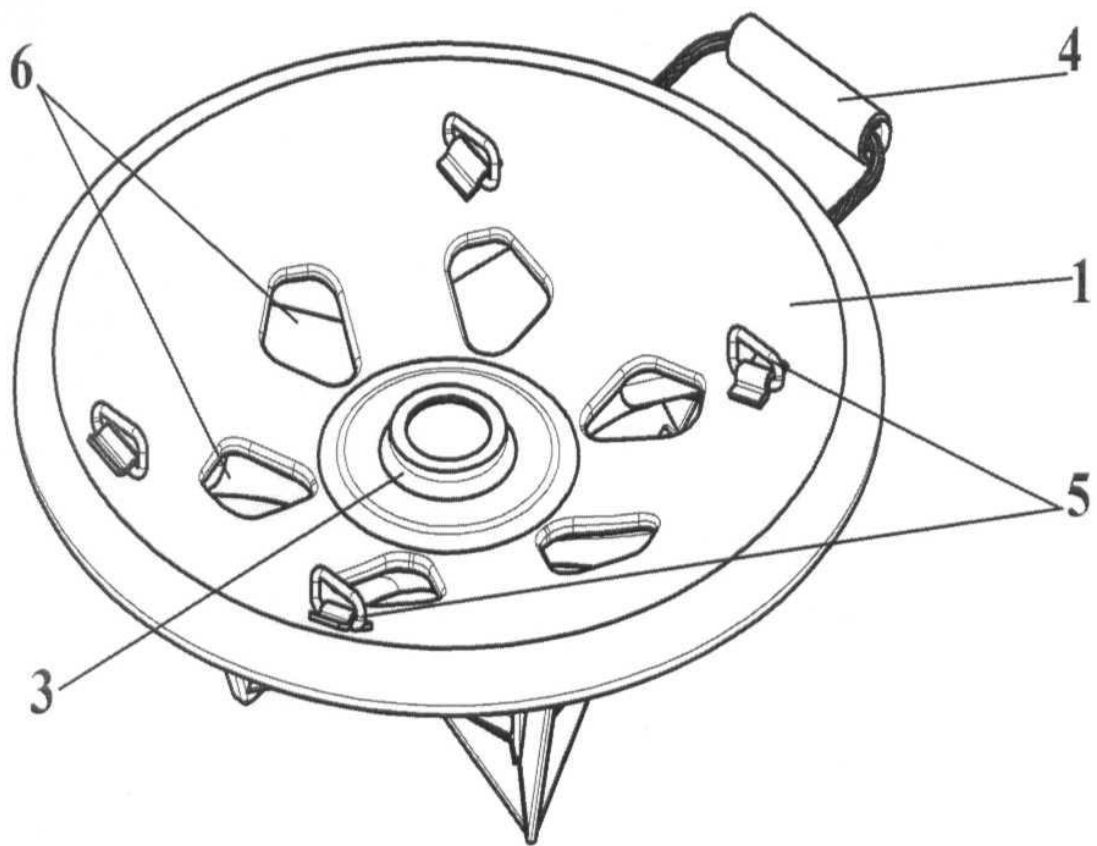


Fig. 1

Корисна моделі належить до оборонної промисловості, а саме до конструкцій міномета.

Запропонована опорна плита міномета застосовується у оборонній промисловості для кріплення та пересування міномета.

Відома опорна плита міномета 2Б14-1, яка має круглу форму і представляє собою штамповану конструкцію з привареними знизу ґрунтозацепами, які забезпечують стійке положення ствола міномету в момент пострілу.

Недоліком цієї плити є її вага, яка ускладнює оперативну доставку знаряддя до місця застосування силами розрахунку обслуговування. Вага відомої плити складає 17 кг, а самого виробу (міномета) 42 кг.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки опорної плити з меншою вагою.

Поставлена задача вирішується тим, що в опорній плиті, що складається з корпусу плити, ребер жорсткості, чашки, ручки та пристосування для кріплення засобів перенесення, згідно з корисною моделлю, корпус плити та ребра жорсткості виконано з алюмінієвого сплаву. Крім того в корпусі опорної плити виконано наскрізні отвори.

Таким чином досягається значне (до 10 %) зменшення загальної маси міномета. Крім того, зменшується обсяг витрат на технічне обслуговування опорної плити під час експлуатації, зберігання та консервування, через стійкість основного матеріалу опорної плити (алюмінієвого сплаву) до корозійних та інших процесів (які виводять опорну плиту з ладу) під впливом зовнішніх природних факторів.

В одному з варіантів виконання корисної моделі, як зображено на фіг. 1 та фіг. 2, плита являє собою конструкцію округлої форми з відповідними до калібру розмірами за товщиною та зовнішнім діаметром, корпус плити (1) може містити наскрізні отвори (6), форма та кількість яких обумовлена особливістю конструкції певних калібрів, ребра жорсткості поділяються на основні (великі) (2а), що є єдиною конструкцією з корпусом, та додаткові (малі) (2b), що посилюють конструкцію корпусу плити (1) шляхом зварювання, сталева чашка (3), яка призначена для приєднання опорної плити до казенника ствола, впресована у корпус плити (1) та має додаткові засоби кріплення в залежності від калібру міномета. Ручка для перенесення (4) кріпиться з одного боку лицьової поверхні корпусу плити (1) на відстані до 1/5 довжини радіусу від зовнішнього краю вказаного корпусу, пристосування для кріплення засобів перенесення (5) розташовані на лицьовій поверхні корпусу плити (1), нижче рівня кріплення ручки, рівновіддалені від центра корпусу плити (1) в залежності від особливостей конструкції плити, що обумовлені калібром.

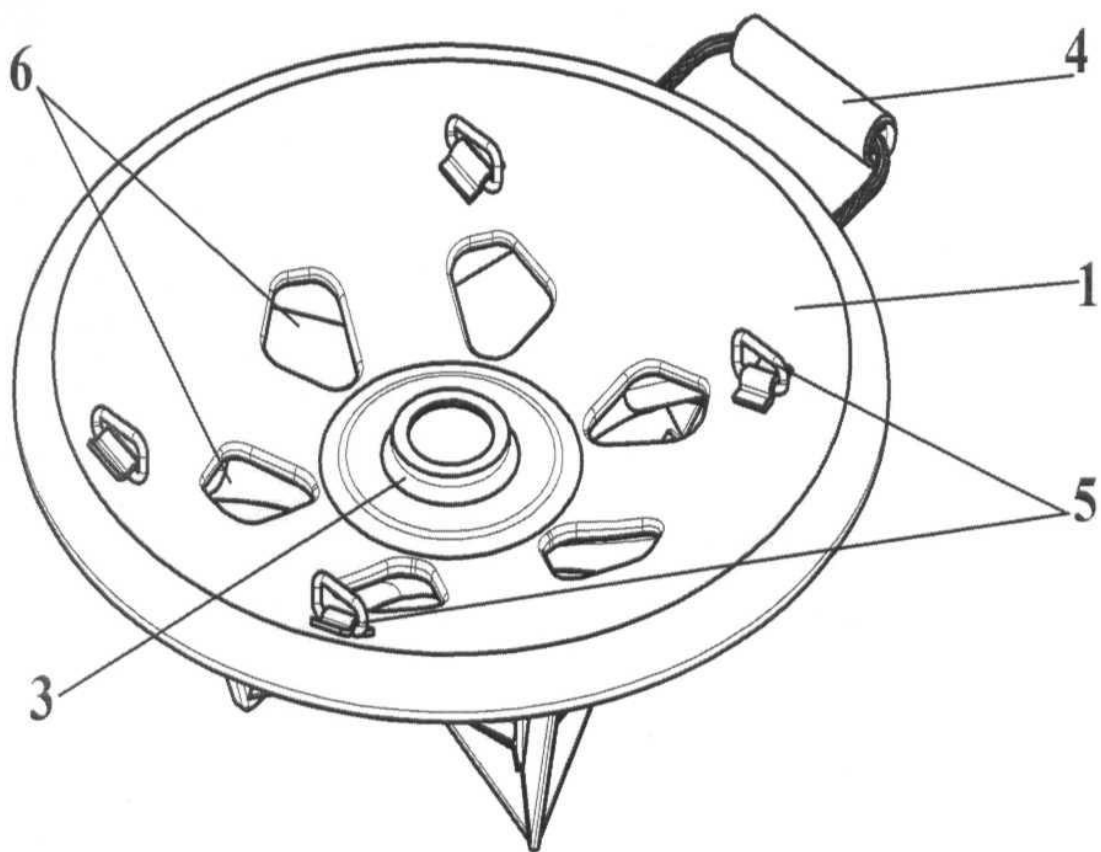
ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35

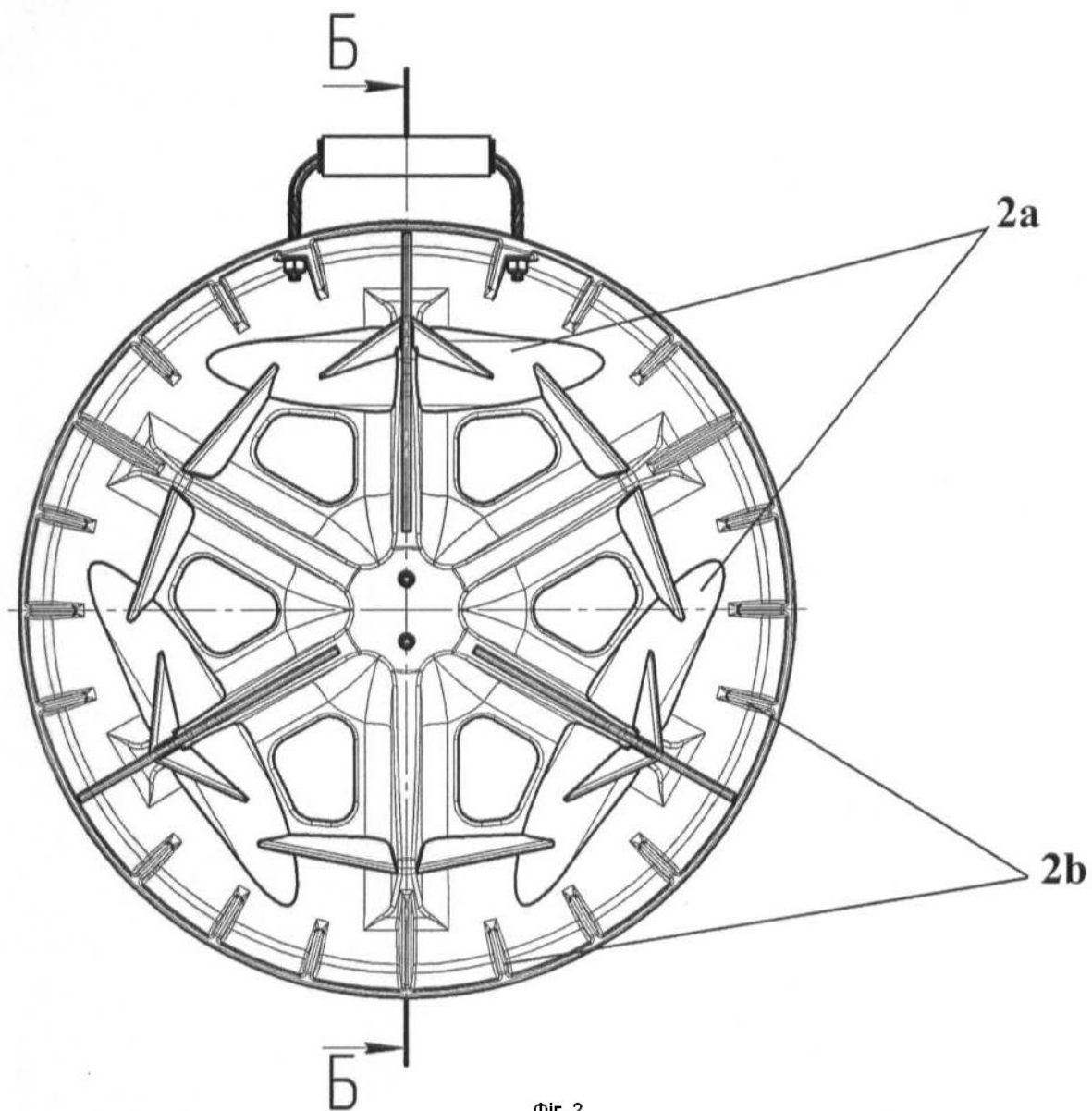
1. Опорна плита міномета калібрів 50-120 міліметрів, що складається з корпусу плити, ребер жорсткості, чашки, ручки для перенесення та пристосування для кріплення засобів перенесення, яка **відрізняється** тим, що корпус плити та ребра міцності виконані з алюмінієвого сплаву.

40

2. Опорна плита за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в корпусі плити виконані наскрізні отвори.



Фиг. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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