



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **103264** (13) **U**  
(51) МПК (2015.01)  
**E04H 9/00**

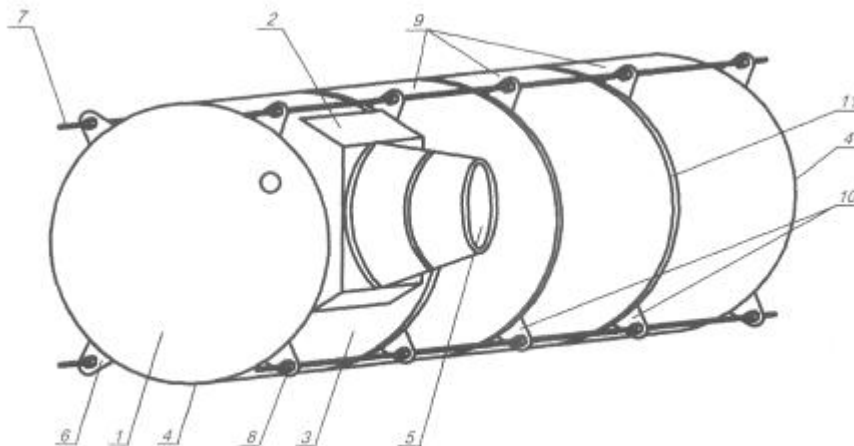
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2015 05440</b>	(72) Винахідник(и): <b>Кобець Анатолій Степанович (UA), Пугач Андрій Миколайович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>02.06.2015</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.12.2015</b>	(73) Власник(и): <b>Кобець Анатолій Степанович, вул. Донецьке шосе, 134, к. 48, м. Дніпропетровськ, 49125 (UA), Пугач Андрій Миколайович, вул. Ленінградська, 18, к. 78, м. Дніпропетровськ, 49070 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.12.2015, Бюл.№ 23</b>	

## (54) ФОРТИФІКАЦІЙНА СПОРУДА З КОМПЛЕКТУ ХВИЛЯСТОЇ СТАЛІ

### (57) Реферат:

Фортифікаційна споруда з комплекту хвилястої сталі, містить корпус споруди, перегородку з герметичними дверима, тамбур, дві торцеві діафрагми, захисний герметичний люк. Корпус споруди складається з набору окремих модулів, що мають кронштейни з отворами і гумові ущільнення в місцях стикування.



Фиг. 1

UA 103264 U



Корисна модель належить до галузі засобів інженерного озброєння, зокрема до фортифікаційних споруд промислового виробництва, а саме до фортифікаційних споруд з комплекту хвилястої сталі.

Відома фортифікаційна споруда (Руководство по войсковым фортификационным сооружениям. - М.: Воениздат, 1980. - 456 с.) з фанерних елементів, що містить корпус споруди, перегородку з дверима, тамбур з вертикальним входом, два торцеві плоскі елементи, при цьому корпус споруди і тамбур роз'єднує перегородка з дверима, торцеві плоскі елементи розташовані на протилежних торцях корпусу споруди і тамбуру, вертикальний вхід закріплено до тамбуру.

Недоліком відомої конструкції є невеликий експлуатаційний ресурс, недостатня герметичність, низька стійкість щодо вилучення з ґрунту.

Найбільш близькою по технічній суті і результату є фортифікаційна споруда з комплекту хвилястої сталі (UA № 71000, E04H 9/00), що містить корпус споруди, перегородку з герметичними дверима, тамбур, дві торцеві діафрагми, захисний герметичний люк.

Проте конструкція має суттєвий недолік - деформаційні процеси у з'єднаннях елементів при транспортуванні у зібраному стані, зниження ефективності багаторазового застосування.

Технічною задачею, що вирішується заявляємою корисною моделлю є підвищення ефективності багаторазового застосування, зміна комплектації та розмірів споруди в залежності від умов.

Цей технічний результат досягається тим, що корпус споруди складається з набору окремих модулів, що мають кронштейни з отворами і гумові ущільнення в місцях стикування.

Загальними ознаками продукту, що заявляється є корпус споруди, перегородка з герметичними дверима, тамбур, дві торцеві діафрагми, захисний герметичний люк.

Відмінною ознакою продукту, що заявляється є те, що корпус споруди складається з набору окремих модулів, що мають кронштейни з отворами і гумові ущільнення в місцях стикування.

Сукупність ознак, що характеризують відомі рішення не забезпечують досягнення нових результатів і тільки наявність перерахованих вище відмінних ознак забезпечує одержання більш високого технічного результату.

Корисна модель пояснюється кресленням, де зображено загальний вигляд фортифікаційної споруди з комплекту хвилястої сталі.

Фортифікаційна споруда містить корпус 1, перегородку з герметичними дверима 2, тамбур 3, дві торцеві діафрагми 4, захисний герметичний люк 5, кронштейни 6, сталеві пруті 7, фіксуючі гайки 8. Корпус 1 складається з набору окремих модулів 9, що мають кронштейни з отворами 10 і гумові ущільнення 11 в місцях стикування.

Порядок зведення фортифікаційної споруди наступний. Збирання проводиться на поверхні ґрунту. Збирання корпусу споруди 1 проводиться після визначення комплектації та розмірів в залежності від умов. Виконують набір окремих модулів 9, з'єднаних гумовими ущільненнями 11. Потім з'єднують між собою корпус 1 та тамбур 3, розділяючи їх перегородкою з герметичними дверима 2. Дві торцеві діафрагми 4 кріплять до протилежних торцях корпусу споруди та тамбуру 3. Захисний герметичний люк кріплять до тамбуру 3. Сталеві пруті 7 фіксують у отворах кронштейнів 6 і 10 за допомогою гайок 8, розміщених на гвинтовій нарізці сталевих прутів 7.

В подальшому за допомогою автомобільного крана (на схемі не зображено) фортифікаційна споруда встановлюється у підготовлений котлован та здійснюється його засипка.

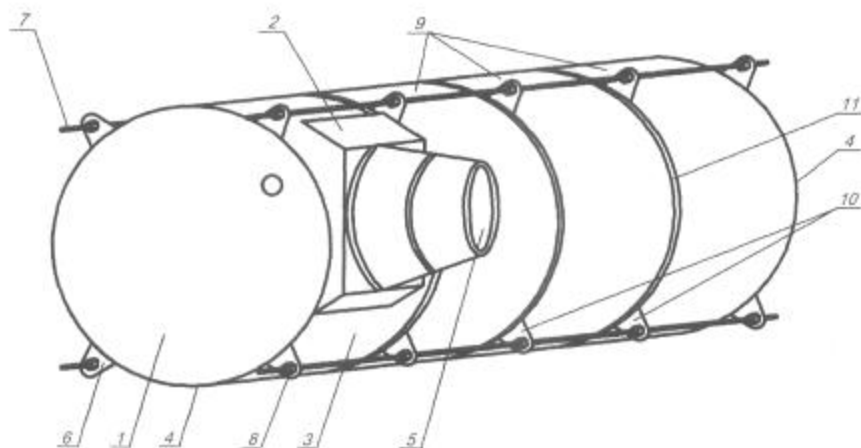
Після виконання свого призначення або за необхідності переміщення фортифікаційної споруди в інше місце для наступного використання демонтується внутрішнє обладнання, знімається поверхневий шар ґрунту, за допомогою автомобільного крану піднімається на поверхню або на транспортний засіб для транспортування до іншого місця зведення.

Запропонована корисна модель може бути багаторазово відтворена і використана в якості фортифікаційної споруди з комплекту хвилястої сталі, що дозволить підвищити ефективності багаторазового застосування, вносити зміни комплектації та розмірів споруди в залежності від умов.

Отже, корисна модель відповідає критерію "промислова застосовність".

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Фортифікаційна споруда з комплекту хвилястої сталі, що містить корпус споруди, перегородку з герметичними дверима, тамбур, дві торцеві діафрагми, захисний герметичний люк, яка **відрізняється** тим, що корпус споруди складається з набору окремих модулів, що мають кронштейни з отворами і гумові ущільнення в місцях стикування.



---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

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