



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **98235** (13) **U**  
(51) МПК  
**E04H 7/22** (2006.01)

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2014 11073</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>10.10.2014</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>27.04.2015</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>27.04.2015, Бюл.№ 8</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Ільченко Володимир Васильович (UA), Хазін В'ячеслав Йосипович (UA), Скребець Руслан Вікторович (UA), Сердюк Діна Василівна (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА, пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)</b></p>
---	---

**(54) ЗБІРНИЙ ГЕКСАГОНАЛЬНИЙ СИЛОСНИЙ КОРПУС З ПРОСТОРОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ**

**(57) Реферат:**

Збірний гексагональний силосний корпус з просторових елементів містить шестикутні і трикутні чарунки. Внутрішній простір утворюється зі збірних залізобетонних просторових та плоских елементів.

**UA 98235 U**



Корисна модель належить до галузі будівництва і може бути використана в конструкціях збірних залізобетонних силосних корпусів для зберігання сипучих матеріалів.

У сучасному будівництві для створення економічних архітектурно-будівельних форм і конструкцій досить часто застосовують досягнення біоніки, тобто запозичення в будівництво відомих біологічних методів та структур. Відомий силосний корпус для зберігання сипучих матеріалів, об'ємно-планувальне рішення якого передбачає використання шестикутних чарунок силосів, що повторює природну форму бджолиних стільників [1-3]. Основним недоліком даного силосного корпусу є його конфігурація в плані. Оскільки зовнішні грані силосів утворюють в плані ломані лінії, тому споруда в цілому має значний периметр зовнішнього контуру, що негативно впливає на техніко-експлуатаційні показники силосного корпусу.

Відомий аналог є силосний корпус, який запропоновано для варіанта з монолітного залізобетону [4].

В основу корисної моделі поставлена задача отримання конструктивного рішення гексагонального силосного корпусу зі збірних залізобетонних елементів, що дозволить скоротити матеріально-трудові витрати на зведення.

Поставлена задача вирішується тим, що збірний гексагональний силосний корпус монтується зі залізобетонних просторових (основних) і плоских (добірних) елементів, які сполучаються між собою болтовими з'єднаннями.

Корисна модель пояснюється кресленням, де на фіг. 1 зображено план збірного гексагонального силосного корпусу, що складається з залізобетонних просторових елементів 1, які утворюють шестикутні та внутрішні трикутні чарунки силосів, та плоских елементів 2, які доповнюють зовнішні трикутні чарунки; на фіг. 2 зображено залізобетонний просторовий (основний) елемент, на фіг. 3 - залізобетонний плоский (добірний) елемент.

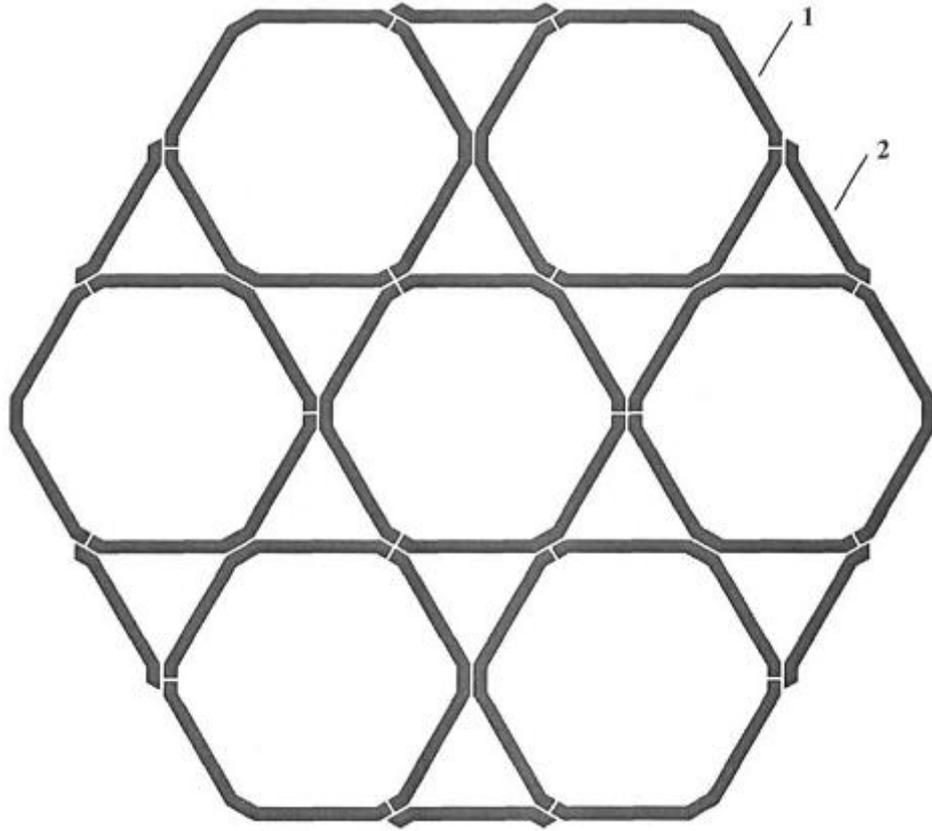
Корисна модель забезпечує порівняно з найближчим аналогом скорочення матеріальних і трудових витрат на зведення та високі техніко-експлуатаційні показники в процесі експлуатації силосного корпусу.

Джерело інформації:

1. Пособие по проектированию предприятий, зданий и сооружений по хранению и переработке зерна (к СНиП 2.10.05-85). - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1989. - 136 с.
2. Авторское свидетельство №1203222, МКИ<sup>4</sup> E04H 07/22. "Сотосилос-2Д" / А.И. Длигач, Ю.В. Дунаев. - №3474384/29-33.
3. Пат. RU2075581 Российская Федерация, МПК (2006.01) E04H 07/22. Силосный корпус / А.Ф. Попов. - заявл. 20.10.94; опубл. 20.03.97.
4. Пат. 83650 Україна, МПК (2006.01) E04H 7/22. Гексагональний силосний корпус / В.Й. Хазін, В.В. Ільченко, Д.В. Сердюк; власник - Полтавський нац. техн. ун-т ім. Юрія Кондратюка. - № u 2013 02695, заявл. 04.03.2013; опубл. 25.09.2013, Бюл. № 18.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Збірний гексагональний силосний корпус з просторових елементів, що містить шестикутні і трикутні чарунки, який **відрізняється** тим, що внутрішній простір утворюється зі збірних залізобетонних просторових (1) та плоских (2) елементів.



**Fig. 1**



**Fig. 2**



**Fig. 3**

---

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

---

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

---

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