



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **97920** (13) **U**
(51) МПК
E04H 7/22 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

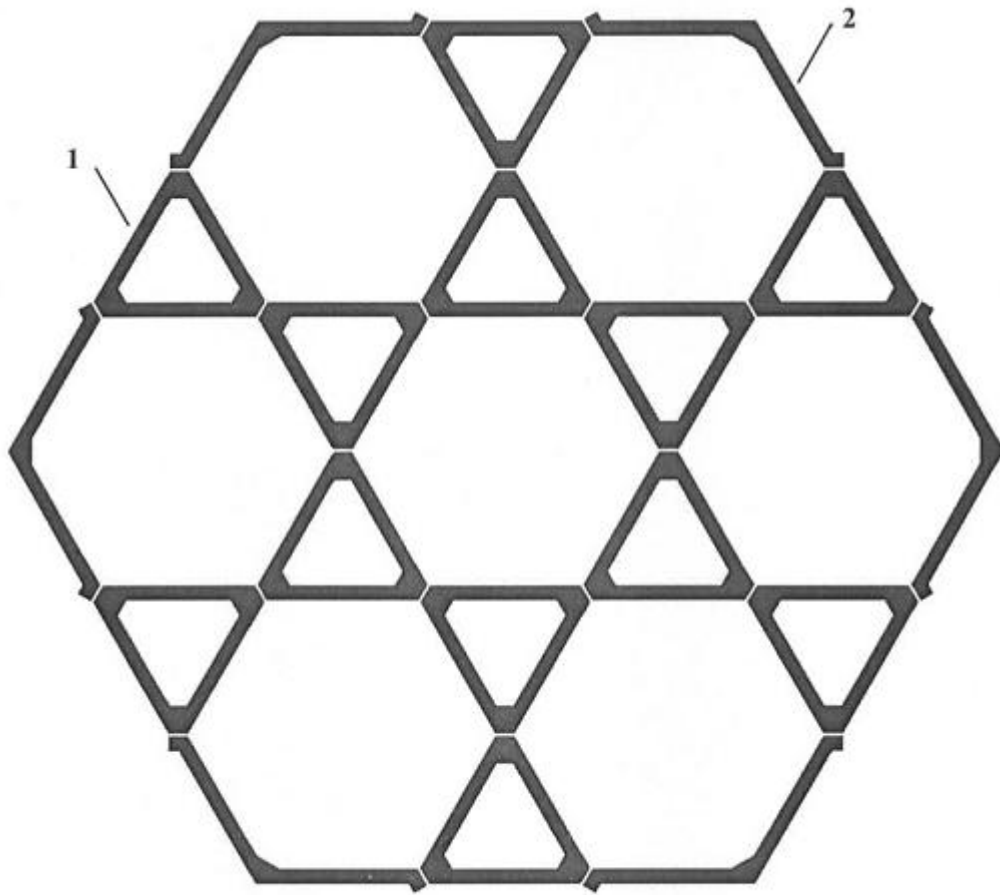
<p>(21) Номер заявки: u 2014 11613</p> <p>(22) Дата подання заявки: 27.10.2014</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.04.2015</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.04.2015, Бюл.№ 7</p>	<p>(72) Винахідник(и): Ільченко Володимир Васильович (UA), Карюк Алла Миколаївна (UA), Міщенко Роман Анатолійович (UA), Сердюк Діна Василівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА, пр-т Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)</p>
---	--

(54) ЗБІРНИЙ ГЕКСАГОНАЛЬНИЙ СИЛОСНИЙ КОРПУС З ОБ'ЄМНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

(57) Реферат:

Збірний гексагональний силосний корпус з об'ємних елементів містить шестикутні і трикутні чарунки. Внутрішній простір корпусу утворено зі збірних залізобетонних об'ємних та просторових елементів.

UA 97920 U



Фиг. 1

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.

Аналогом збірного гексагонального силосного корпусу з об'ємних елементів є силосний корпус, який запропоновано для варіанта з монолітного залізобетону [4].

Задачею корисної моделі є створити гексагональний силосний корпус зі збірних залізобетонних елементів, що дозволить скоротити матеріально-трудові витрати на зведення.

Поставлена задача вирішується тим, що збірний гексагональний силосний корпус з об'ємних елементів, який містить шестикутні і трикутні чарунки, згідно з корисною моделлю, внутрішній простір корпусу утворено зі збірних залізобетонних об'ємних та просторових елементів.

Збірні залізобетонні об'ємні та просторові елементи сполучені між собою болтовими з'єднаннями.

На фіг. 1 зображено план збірного гексагонального силосного корпусу, що складається з залізобетонних об'ємних елементів 1, які утворюють трикутні та внутрішню шестикутну чарунки силосів, та просторових елементів 2, які доповнюють зовнішні шестикутні чарунки.

На фіг. 2 зображено залізобетонний об'ємний (основний) елемент, на фіг. 3 - залізобетонний просторовий (добірний) елемент.

Запропонований збірний гексагональний силосний корпус з об'ємних елементів забезпечує у порівнянні з найближчим аналогом скорочення матеріальних і трудових витрат на зведення та високі техніко-експлуатаційні показники в процесі експлуатації силосного корпусу.

Джерела інформації:

1. Посobie 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. Авторське свідоцтво СРСР № 1203222, МПК E04H 07/22. "Сотосилос-2Д" / А.И. Длигач, Ю.В. Дунаев. - № 3474384/29-33.

3. Патент РФ № 2075581, МПК (2006.01) E04H 07/22. Силосный корпус /А.Ф. Попов. - заявл. 20.10.94; опубл. 20.03.97.

4. Патент України № 83650, 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. - № u201302695, заявл. 04.03.2013; опубл. 25.09.2013, Бюл. № 18.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40

Збірний гексагональний силосний корпус з об'ємних елементів, що містить шестикутні і трикутні чарунки, який **відрізняється** тим, що внутрішній простір корпусу утворено зі збірних залізобетонних об'ємних та просторових елементів.

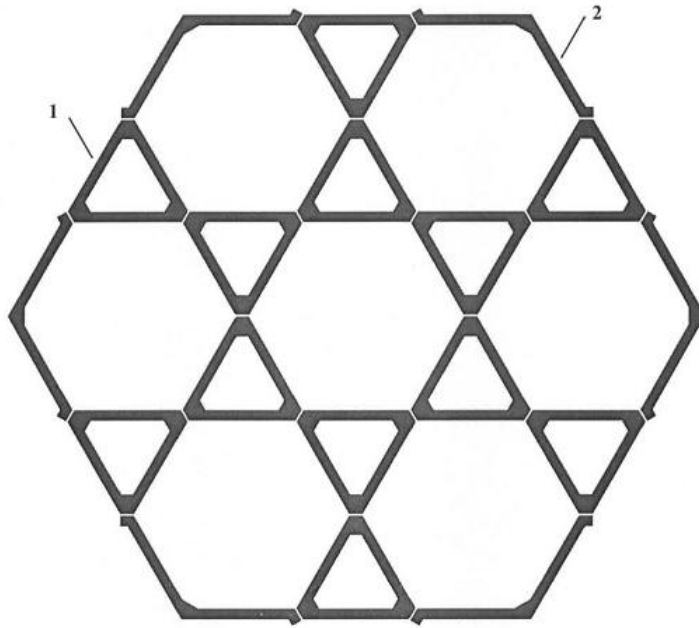


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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

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