



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **83650** (13) **U**  
(51) МПК  
*E04H 7/22* (2006.01)

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

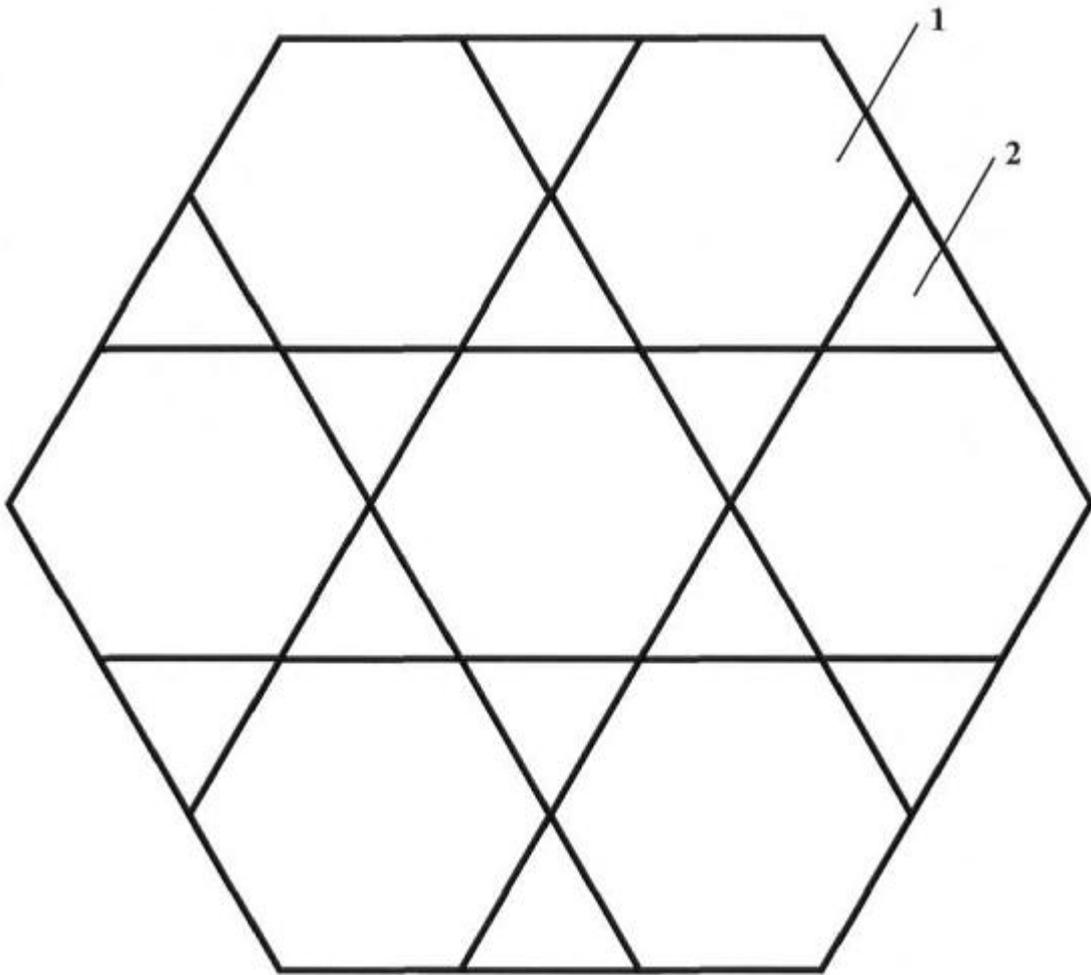
<p>(21) Номер заявки: <b>u 2013 02695</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>04.03.2013</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.09.2013</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.09.2013, Бюл.№ 18</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Хазін В'ячеслав Йосипович (UA), Ільченко Володимир Васильович (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) ГЕКСАГОНАЛЬНИЙ СИЛОСНИЙ КОРПУС**

**(57) Реферат:**

Гексагональний силосний корпус містить шестикутні чарунки, які в поєднанні з трикутними чарунками утворюють гексагональний (шестикутний) зовнішній контур споруди, завдяки чому досягається поліпшення техніко-експлуатаційних показників силосного корпусу.

**UA 83650 U**



Фиг. 1

Корисна модель належить до галузі будівництва і може бути використана в конструкціях силосних корпусів, які призначені 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]. Такий силосний корпус прийнято за найближчий аналог.

Основним недоліком відомого силосного корпусу із шестикутними чарунками силосів 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.

Задачею корисної моделі є створення такого об'ємно-планувального рішення силосного корпусу із шестикутними чарунками силосів, при якому можливо досягти зменшення периметра зовнішніх стін.

Поставлена задача вирішується тим, що при поєднанні шестикутних і трикутних чарунок силосів утворюється гексагональний (шестикутний) зовнішній контур силосного корпусу, який порівняно з прототипом має кращі техніко-експлуатаційні показники за рахунок зменшення периметра зовнішніх стін.

На кресленні зображено план гексагонального силосного корпусу для зберігання сипучих матеріалів, що складається із шестикутних чарунок 1 і трикутних чарунок 2 силосів.

Зведення гексагонального силосного корпусу можливо здійснювати як із монолітного залізобетону з використанням ковзкої опалубки, так і зі збірного залізобетону з використанням об'ємних і просторових елементів.

Запропоноване об'ємно-планувальне рішення гексагонального силосного корпусу для зберігання сипучих матеріалів забезпечує йому високі техніко-експлуатаційні показники за рахунок ефективного використання внутрішнього простору силосів при мінімальному периметрі зовнішнього контуру споруди.

Джерела інформації:

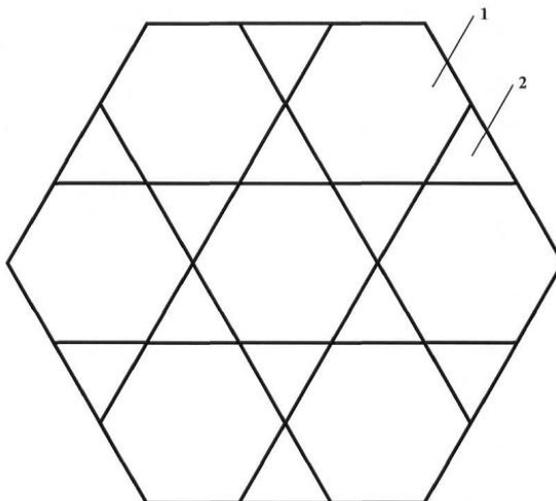
1. Пособие по проектированию предприятий, зданий и сооружений по хранению и переработке зерна (к СНиП 2.10.05-85). - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1989.-136 с.

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.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Гексагональний силосний корпус, що містить шестикутні чарунки, який **відрізняється** тим, що в поєднанні шестикутних і трикутних чарунок утворюється гексагональний (шестикутний) зовнішній контур споруди, завдяки чому досягається поліпшення техніко-експлуатаційних показників силосного корпусу.



---

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

---

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