



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **68554** (13) **U**  
(51) МПК (2012.01)  
**B65G 35/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2011 12025</b>	(72) Винахідник(и): <b>Забора Володимир Микитович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>13.10.2011</b>	(73) Власник(и): <b>Забора Володимир Микитович,</b> вул. Шкільна, 6, кв. 10, смт Кринички, Дніпропетровська обл., 52300 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>26.03.2012</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>26.03.2012, Бюл.№ 6</b>	

## (54) БУНКЕР ЕЛЕВАТОРА

### (57) Реферат:

Бункер елеватора складається з верхньої призматичної і нижньої пірамідальної частин і розміщеного всередині горизонтального розсікача, під яким установлені температурний і вологомірний датчики. Верхня частина однієї вертикальної стінки призматичної частини нахилена всередину бункера, а випускний отвір нижньої пірамідальної частини бункера має форму витягнутого вузького чотирикутника з заслінкою.

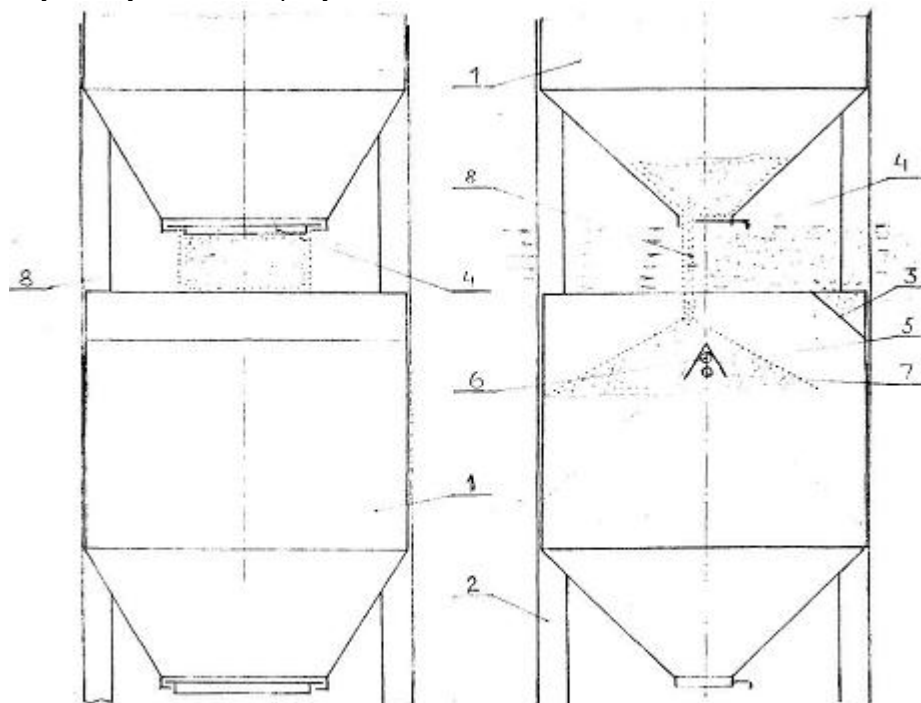


Fig. 1

Fig. 2

UA 68554 U



Корисна модель належить до сільськогосподарських споруд, а саме до бункерів для елеваторів для збереження зернових культур. Відомі бункери для сипучих матеріалів за а.с. № 1545206, бюл. № 7, 1990 р., але вони непридатні для збереження зерна.

Аналогом можуть бути бункери елеватора за патентом України № 60387, бюл. № 12, 2011 р., які мають розсікачі, розміщені всередині горизонтально, і датчики.

Задача корисної моделі - покращення процесу очищення зерна від бруду.

Поставлена задача вирішується тим, що в бункері змінена форма випускного отвору і введена заслінка, а також введена похила верхня частина однієї з стінок бункера всередину бункера.

На фіг. 1, 2 і 3 зображені три проекції бункера, верхня частина якого має форму призми, а нижня частина має форму перевернутої зрізаної піраміди з випускним отвором у вигляді витягнутого вузького чотирикутника з заслінкою. Корпус 1 бункера встановлений на чотирьох стійках 2. Одна стінка призматичної частини бункера має нахилenu всередину бункера полку 3, а випускний отвір закриває заслінка 4. Всередині бункера установлений горизонтальний розсікач 5, під яким розміщені температурний 6 і вологомірний 7 датчики.

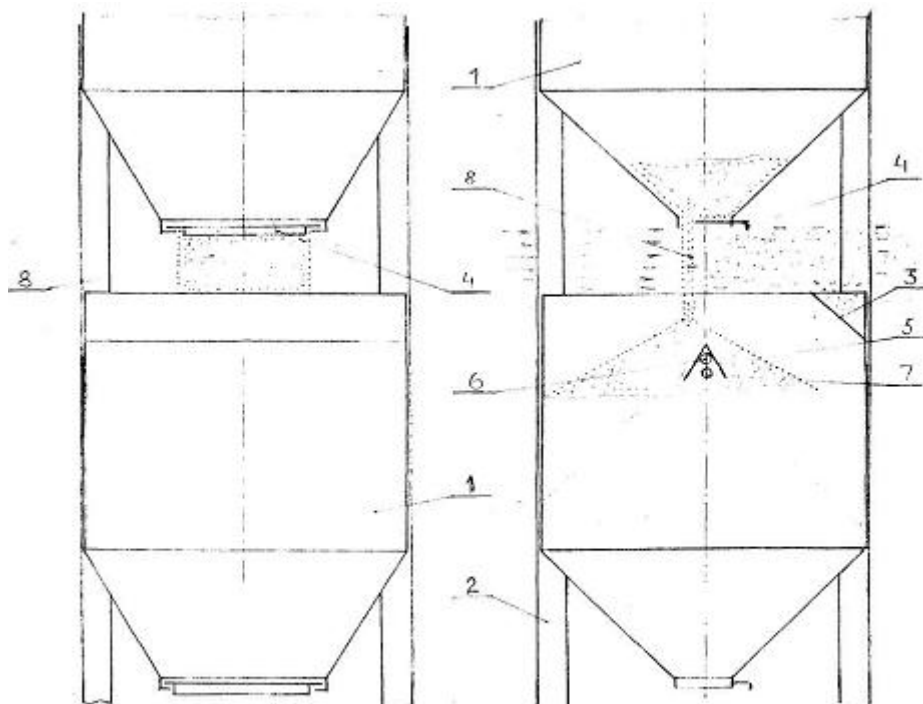
Робота бункера. Для очистки зерна від бруду відкривають заслінку так, щоб зерно висипалось широким і тонким потоком 8 для кращого продування повітрям, що значно краще очищає зерно в порівнянні з тим, якщо зерно висипається з квадратного чи круглого випускного отвору товстим стовпом.

Дрібні і легкі частинки бруду потоком повітря виносяться за межі бункера, а більші і важчі частинки можуть осідати в бункер біля стінки. Для усунення такого недоліку введена похила всередину бункера верхня частина стінки, щоб більші частинки падали не в бункер, а на похилу частину стінки 3 і скочувались вниз за бункер.

Широкий і тонкий потік зерна з бункера краще і швидше осушується або охолоджується після зігрівання в бункері після тривалого зберігання.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Бункер елеватора, що складається з верхньої призматичної і нижньої пірамідальної частин і розміщеного всередині горизонтального розсікача, під яким установлені температурний і вологомірний датчики, який **відрізняється** тим, що верхня частина однієї вертикальної стінки призматичної частини нахилена всередину бункера, а випускний отвір нижньої пірамідальної частини бункера має форму витягнутого вузького чотирикутника з заслінкою.



Фіг. 1

Фіг. 2

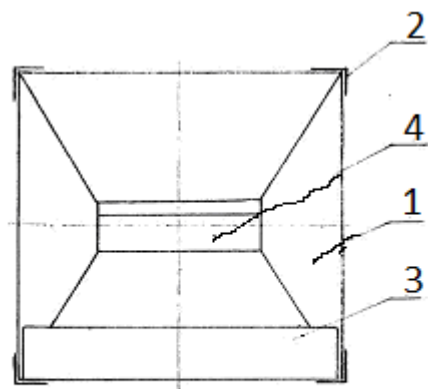


Fig. 3

---

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

---

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