



УКРАЇНА

(19) UA (11) 20632 (13) U
(51) МПК (2006)
A01B 41/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) БУНКЕР ДЛЯ ЗЕРНА ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА

1

2

(21) u200600823

(22) 30.01.2006

(24) 15.02.2007

(46) 15.02.2007, Бюл. № 2, 2007 р.

(72) Сисолін Петро Васильович, Мороз Сергій Миколайович, Бочаров Руслан Валерійович, Янчук Вікторія Валеріївна

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) 1. Бункер для зерна зернозбирального комбайна, який містить безпосередньо бункер, розподільчий шнек, горизонтальний, який накритий козирком, та похилий вивантажувальні шнеки,

вібраційний спонукач, який відрізняється тим, що початок похилого розвантажувального шнека розташовано нижче кінця горизонтального розвантажувального шнека, який спеціальною горловиною сполучається з верхньою частиною кожуха похилого шнека.

2. Бункер за п. 1, який відрізняється тим, що з двох боків над горизонтальним розвантажувальним шнеком у проміжку між козирком та днищем бункера встановлені паралельно нього два вали з закріпленими на них пальцями-перегрібачами, які обертаються.

Корисна модель відноситься до області зернозбиральної техніки, в даному випадку для накопичення та вивантаження зерна в транспортні засоби, а також може бути використаний в інших областях для вказаних цілей.

Найбільш близьким по технічній суттєвості та досягнутому результату до запропонованої корисної моделі є бункер для зерна зернозбирального комбайнів "Дон-1500", "Дон-1200", "Дон-Ротор" та СК-10 "Ротор", який складається із зварного корпусу, з встановленими в ньому горизонтального шнека, вібробуджувача вивантаження зерна та похилого шнека, що з'єднаний з горловиною бункера з можливістю повороту на 90° без порушення герметичності шарнірного з'єднання [1]. Недоліками такого бункера для зерна є накопичення зерна у місці його передачі від горизонтального шнека до похилого, а саме в горловині бункера.

Задачею запропонованої корисної моделі є підвищення якості роботи та зменшення часу на вивантаження зерна з бункера за рахунок усунення вказаних недоліків.

Вирішення поставленої задачі досягається тим, що бункер для зерна зернозбирального комбайна, який включає безпосередньо бункер, розподільчий шнек, горизонтальний та похилий вивантажувальні шнеки, вібраційний спонукач, відрізняється тим, що початок похилого розвантажувального шнека розташовано нижче кінця горизонтального розвантажувального шнека, який спе-

ціальною горловиною сполучається з верхньою частиною кожуха похилого шнека.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями. На Фіг.1 зображено загальна будова бункера для зерна; на Фіг.2 - поперечний переріз бункера по А-А на Фіг.1

Бункер для зерна зернозбирального комбайна складається з корпусу 1, горизонтального вивантажувального шнека 2, похилого вивантажувального шнека 3, горловини 4, що сполучає початок похилого вивантажувального шнека 3 з кінцем горизонтального шнека 2, вали з закріпленими на них пальцями-ворушилками 5 та козирка 6.

Робота бункера здійснюється таким чином.

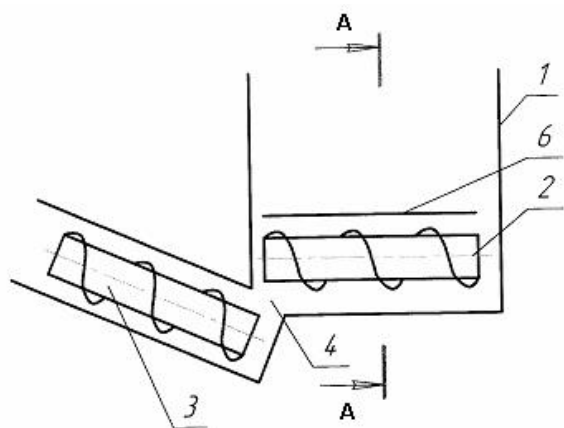
Зерновий матеріал, під час роботи зернозбирального комбайна, подається в бункер для зерна, де здійснюється його накопичення. При заповненні бункера, зерновий матеріал подається похилим розвантажувальним транспортером до похилого розвантажувального транспортера через горловину, що з'єднує кінець горизонтального шнека з початком похилого шнека

Використання запропонованої конструкції бункера для зерна зернозбирального комбайна дозволяє покращити надходження зерна до горизонтального шнека та зменшити забивання горловини матеріалом.

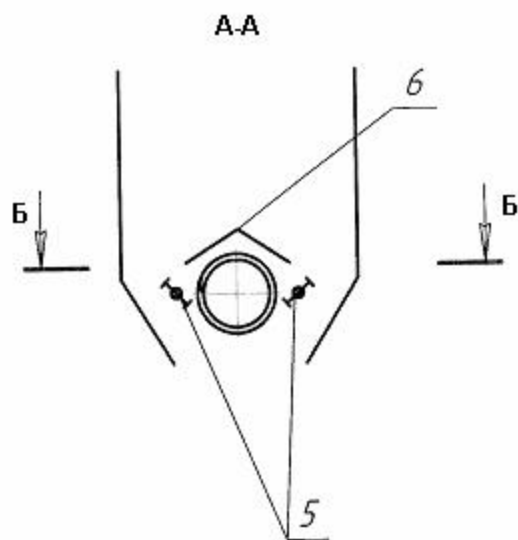
Джерело інформації:

1. Карпенко А.Н., Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 1989. - 527 с.: ил.

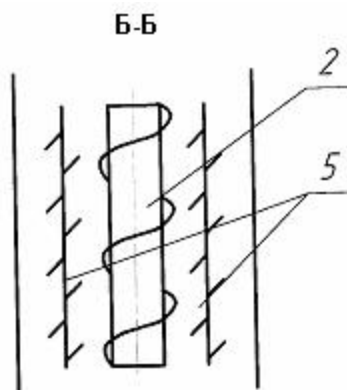
(13) U
(11) 20632
(19) UA



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3