

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 8701

(13) U

(46) 2012.10.30

(51) МПК

A 01F 12/60 (2006.01)

(54) ВЫГРУЗНОЕ УСТРОЙСТВО ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА

(21) Номер заявки: u 20120235

(22) 2012.03.06

(71) Заявитель: Учреждение образования
"Белорусский государственный аграрный
технический университет"
(ВУ)

(72) Авторы: Гончарко Алексей Александрович;
Шило Иван Николаевич; Тимошенко Василий Яковлевич;
Новиков Анатолий Васильевич (ВУ)

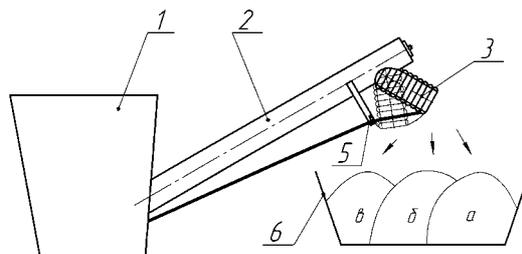
(73) Патентообладатель: Учреждение образования
"Белорусский государственный аграрный
технический университет" (ВУ)

(57)

Выгрузное устройство зерноуборочного комбайна, включающее бункер, поворотный выгрузной шнек, отличающееся тем, что выгрузной шнек в верхней части оборудован армированной гофрой с пластинчатой пружиной с возможностью изменения положения гофры относительно кузова тросовым механизмом из кабины комбайна.

(56)

1. Размыслович И.О., Сташинский Р.С., Ходасевич В.И. и др. Практикум по сельскохозяйственным машинам. - Минск: Ураджай, 1997. - С. 528.



Фиг. 1

Полезная модель относится преимущественно к сельскохозяйственной технике, в частности к зерноуборочным комбайнам.

Известно выгрузное устройство зерна зерноуборочного комбайна, состоящее из корпуса, поворотного выгрузного шнека, прорезиненного лотка [1].

Выгрузное устройство зерноуборочного комбайна предназначено для выгрузки зерна из бункера комбайна в транспортное средство как во время движения, так и на остановках.

Недостатком выгрузного устройства зерноуборочного комбайна является неравномерное заполнение вдоль и поперек кузова транспортного средства.

BY 8701 U 2012.10.30

Задача полезной модели - равномерное распределение зерна вдоль и поперек кузова транспортного средства.

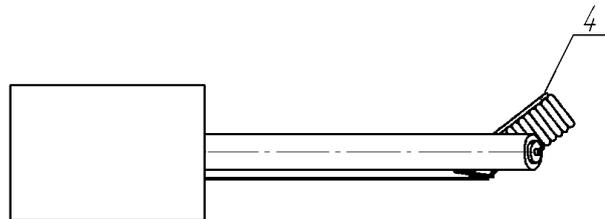
Указанная задача достигается тем, что выгрузное устройство зерноуборочного комбайна, содержащее бункер и поворотный выгрузной шнек, отличается тем, что поворотный выгрузной шнек в верхней части оборудован армированной гофрой с пластинчатой пружиной с возможностью изменения положения гофры относительно кузова тросовым механизмом из кабины комбайна.

На фиг. 1 изображена полезная модель, выгрузка в переднюю часть кузова (вид спереди); на фиг. 2 - полезная модель (вид сверху), на фиг. 3 - заполнение кузова транспортного средства (вид сверху).

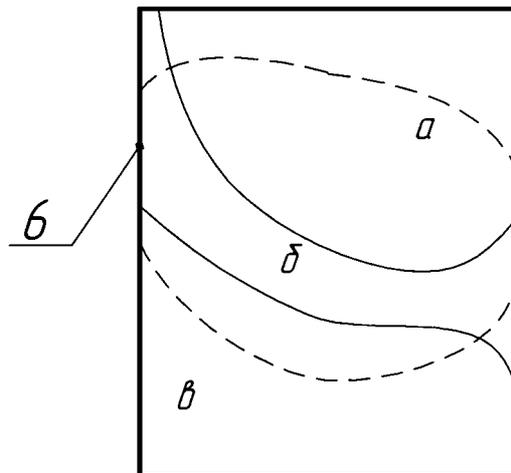
Полезная модель - выгрузное устройство зерноуборочного комбайна - содержит бункер 1, поворотный выгрузной шнек 2, армированную гофру 3 с пластинчатой пружиной 4, тросовый механизм управления 5.

Полезная модель работает следующим образом.

После установки поворотного выгрузного шнека 2 в рабочее положение включается привод шнека и происходит выгрузка зерна из бункера комбайна в кузов транспортного средства 6, при этом поток зерна проходит через армированную гофру 3 и сыпается в кузов транспортного средства 6 (положения а, б, в). Для равномерного распределения зернового вороха вдоль и поперек кузова изменяется положение армированной гофры (фиг. 1, 3 - положения а, б, в), управляемой тросовым механизмом 5 из кабины комбайна.



Фиг. 2



Фиг. 3