



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 961594

(61) Дополнительное к авт свид ву —

(22) Заявлено 08 10 80 (21) 3212255/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30 09 82 Бюллетень № 36

Дата опубликования описания 05 10 82

(51) М Кл³

A 01 D 45/02

(53) УДК 631 355
3(088 8)

(72) Авторы
изобретения

Б Д Козачок, А. П Орехов, П П Барановский,
Г М Архипов и Н И Хирьянов

(71) Заявитель

(54) КУКУРУЗООБОРОЧНЫЙ КОМБАИН

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, преимущественно к кукурузоуборочным комбайнам, и может быть использовано в машинах, предназначенных для сбора всего биологического урожая кукурузы за один проход со сбором и очисткой початков от оберток

Известны кукурузоуборочные комбайны, содержащие режущий аппарат, початкоотделяющие вальцы, шнек стеблей, в кожухе, измельчитель с приемным окном и силосопроводом, початкоочиститель, транспортирующее устройство оберток с выгрузным окном [1]

Недостатком известного устройства является то, что неизмельченная обертка и листья, имея малый вес и обладая большой парусностью, не долетает до кузова транспортного средства под измельченную массу, что увеличивает потери, это явление усугубляется при появлении даже незначительного ветра

Цель изобретения — сокращение потерь оберток початков

Поставленная цель достигается тем, что выгрузное окно транспортирующего устройства оберток расположено в кожухе шнека

стеблей, а выгрузное окно транспортирующего устройства оберток расположено у торца шнека стеблей, противоположного приемному окну измельчителя

На фиг 1 схематически изображен предлагаемый кукурузоуборочный комбайн, вид сбоку, на фиг 2 — то же, вид сверху, на фиг 3 — то же, вид сзади

Комбайн состоит из наклонно установленных початкоотделяющих вальцов 1 для отделения початков, режущего аппарата 2, расположенного под початкоотделяющими вальцами, шнека 3 стеблей, смонтированного в кожухе 4, подпружиненного битера 5, измельчителя 6, силосопровода 7

Над шнеком стеблей установлен шнек 8 початков, за которым расположен транспортер 9 и початкоочиститель 10 с выгрузным транспортером 11

Под початкоочистителем расположен транспортер 12 оберток, на выходе которого размещено транспортирующее устройство, например, шнек 13 оберток. Выгрузное окно 14 шнека оберток введено в кожух 4 шнека стеблей и расположено у его торца, противоположного приемному окну 15 измельчителя

Устройство работает следующим образом.

Стебли кукурузы, направляемые мысами и подающими цепями, входят в початкоотделяющий аппарат в виде валцов 1, где стебли прокатываются валцами, при этом происходит отделение початков. Далее початки транспортируются подающими цепями в шнек 8 початков, который передает их в транспортер 9, предназначенный для подачи початков на очиститель 10 початков. Початки после очистки их от оберток и примесей сбрасываются в транспортер 11, подающий их в кузов прицепленной за комбайном тележки.

Обертка с початков и листостебельные примеси из вороха початков в процессе очистки на очистительном аппарате 10 прокатываются початкоочистительными валцами и падают на транспортер 12 оберток, который в свою очередь сбрасывает эту массу в транспортирующее устройство, например, шнек 13 оберток. Шнек транспортирует массу в кожухе и через выгрузное окно 14 вводит ее в шнек 3 стеблей жатвенной части у торца шнека, противоположного приемному окну измельчителя. Одновременно с этим со стороны жатвенной части в шнек 3 стеблей поступает листостебельная масса после прохода через початкоотделяющие валцы 1, срезанная режущим аппаратом 2.

В процессе транспортировки этой массы шнеком 3 происходит перемешивание ее с оберткой и листостебельными примесями

вороха початков, поступивших из выгрузного окна 14 шнека 13 оберток.

Перемешанная масса через приемное окно измельчителя подается в измельчитель, где измельчается и транспортируется по силосопроводу в кузов движущегося рядом с комбайном транспорта.

Таким образом, обеспечивается сокращение потерь оберток початков.

Формула изобретения

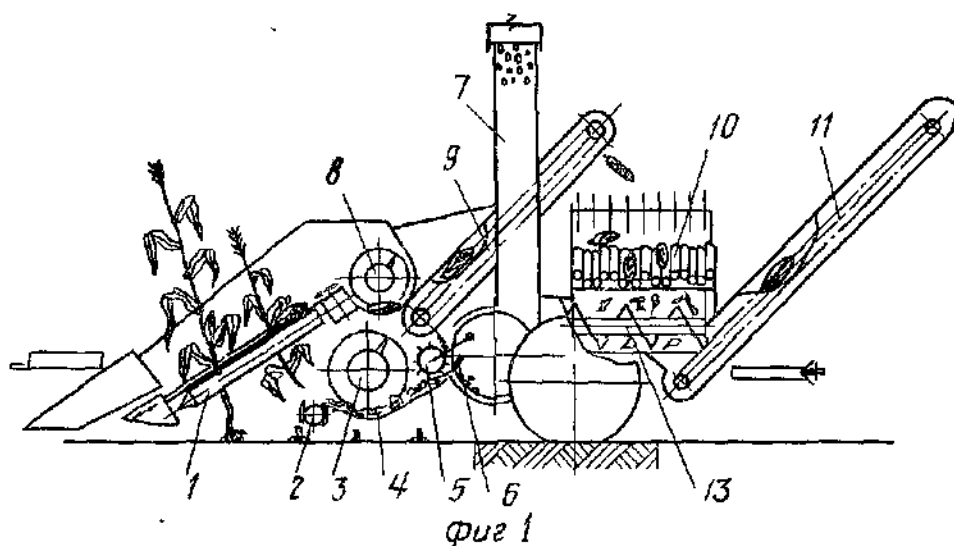
1 Кукурузоуборочный комбайн, содержащий режущий аппарат, початкоотделяющие валцы, шнек стеблей в кожухе, измельчитель с приемным окном и силосопроводом, початкоочиститель, транспортирующее устройство оберток с выгрузным окном, отличающийся тем, что, с целью сокращения потерь оберток початков, выгрузное окно транспортирующего устройства оберток расположено в кожухе шнека стеблей.

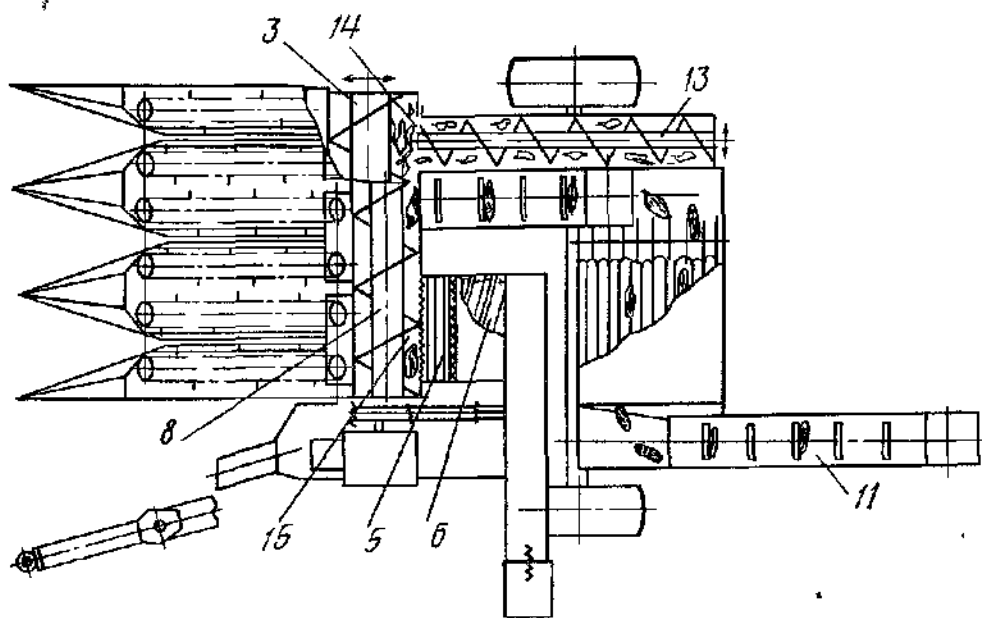
2 Комбайн по п. 1, отличающийся тем, что выгрузное окно транспортирующего устройства оберток расположено у торца шнека стеблей, противоположного приемному окну измельчителя.

Источники информации,

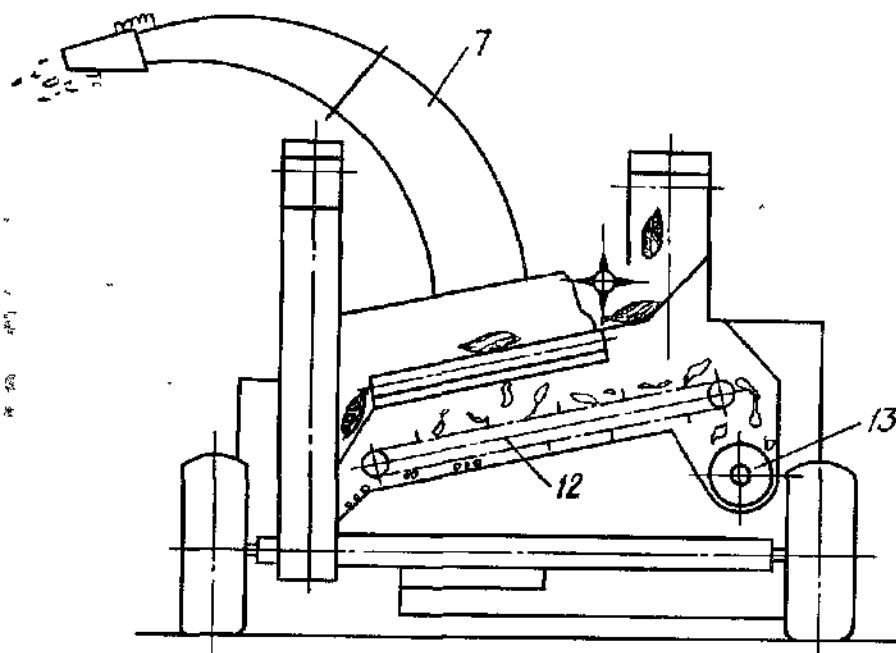
принятые во внимание при экспертизе

1 «Приспособление для уборки оберток к кукурузоуборочному комбайну «Херсон-7» марки КОП-1,4» Руководство по сборке и эксплуатации Киев, 1968





Фиг 2



Фиг 3

Редактор П. Макаревич
 Заказ 6936/2

Составитель В. Дяченко
 Техред А. Бойкас
 Тираж 699

Корректор В. Бутяга
 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4

