



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1679998A1

(51) A 01 D 45/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4446672/15

(22) 22 06 88

(46) 30.09 91 Бюл. № 36

(71) Производственное объединение "Херсонский комбайновый завод им. Г.И. Петровского"

(72) Г.И. Архипов и Ю.Н. Шестаков

(53) 631.355 (088.8)

(56) Патент США № 4583354,

кл. 56-16.6, 1986.

(54) КУКУРУЗОУБОРОЧНАЯ МАШИНА

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению. Цель изобретения - упрощение конструкции. Кукурузоуборочная машина состоит из початкоотделяющих валцов 1 с расположен-

2

ным за ними шнеком 4 початков, к которому примыкает наклонная камера 5 с битерами. В днище 7 камеры 5 выполнено отверстие 8, перекрываемое съемным щитком 9. Поперечное сечение щитка 9 равно поперечному сечению полости камеры 5, расположенной с задней стороны отверстия 8. При уборке кукурузы на початки снимают щиток 9 и устанавливают его поперек камеры 5 с задней стороны отверстия 8 и крепят к ее днищу и стенкам, чтобы исключить попадание початков в молотилку комбайна. Входное окно выгрузного транспортера 11 расположено под камерой 5 и связано с отверстием 8. При уборке кукурузы на зерно щиток 9 устанавливают в отверстие 8 3 ил.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к кукурузоуборочным машинам.

Цель изобретения - упрощение конструкции.

На фиг. 1 изображена предлагаемая машина, вид сбоку; на фиг. 2 - то же, при снятом щитке; на фиг. 3 - разрез А-А на фиг. 2.

Кукурузоуборочная машина состоит из початкоотделяющих валцов 1, по которым расположен режущий аппарат 2 и шнек 3 стеблей. За валцами размещен шнек 4 початков, к которому примыкает наклонная камера 5 с битерами 6, расположенными над днищем 7 этой камеры. В днище выполнено отверстие 8, перекрываемое съемным щитком 9, при этом поперечное сечение щитка равно поперечному сечению полости наклонной камеры 5, расположенной за отверстием 8. Отверстие 8 через приемную

камеру 10 или непосредственно соединено с входным окном выгрузного транспортера 11. Выходное окно транспортера, так же как и приемная камера 10, расположены под отверстием 8 наклонной камеры 5. Выгрузной транспортер 11 приводится в действие через редуктор 12 цепной передачей 13 от бitera 6 наклонной камеры 5.

Чтобы исключить попадание початков в молотилку комбайна (на чертеже не показана) при уборке кукурузы в початках с задней относительно направления движения машины стороны отверстия 8 устанавливают щиток 9, который снимают с отверстия, закрепляют к днищу 7 и стенкам наклонной камеры.

Выгрузной транспортер 11 может быть выполнен в виде шнека, цепочно-ленточного транспортера и т. д. Для достижения транспортных габаритов транспортер может быть выполнен складывающимся.

«SU» 1679998A1

РПФ-К

Кукурузоуборочная машина работает следующим образом.

При необходимости уборки кукурузы в початках снимают щиток 9 закрывающий отверстие 8 при уборке кукурузы на зерно и устанавливают его поперек наклонной камеры 5 с задней стороны отверстия. Цепь привода (на чертеже не показана) битером 6 расположенных между отверстием 8 и молотилкой демонтируется и устанавливается цепная передача 13 для привода выгрузного транспортера 11 соединяющая битер 6 и редуктор 12.

При движении машины фронтально навешенной на комбайн стебли кукурузы вдоль рядков направляются мысами к початкоотделяющим вальцам 1. После отделения початков стебли срезаются режущим аппаратом 2 и шнеком 3 стеблей укладываются в валок или направляются в измельчитель (не показан). Початки шнеком 4 направляются в наклонную камеру 5 и бите-рами 6 транспортируются по днищу 7 к отверстию 8 через которое они попадают в приемную камеру 10 или сразу на выгруз-ной транспортер 11 подающий початки в идущее рядом с комбайном транспортное средство (на чертеже не показано).

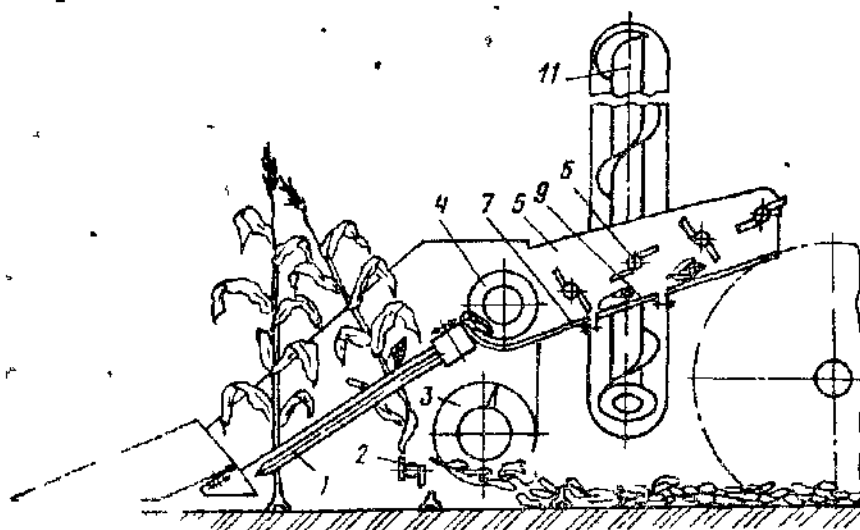
При необходимости уборки кукурузы на зерно демонтируется цепная передача 13 и щиток 9. После этого щиток устанавливают в отверстие 8. Устанавливается цепь привода битером 6.

При этом отделенные початки шнеком 4 направляются в наклонную камеру 5 и бите-рами 6 — в молотилку комбайна.

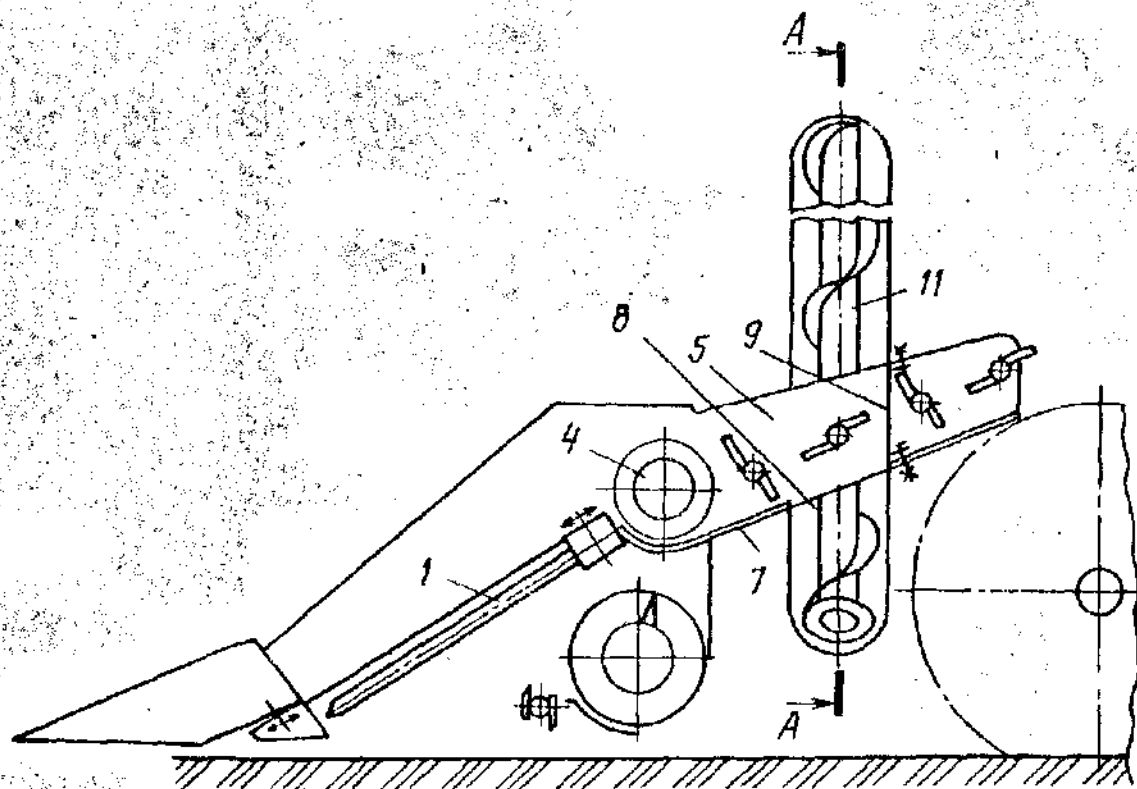
Предложенное выполнение наклонной камеры 5 и расположение входного окна выгрузного транспортера под камерой позволяет устранить повреждение початков, так как загрузка производится сверху и дает возможность упростить конструкцию и снизить трудоемкость переоборудования машины при уборке кукурузы на початки.

Формула изобретения

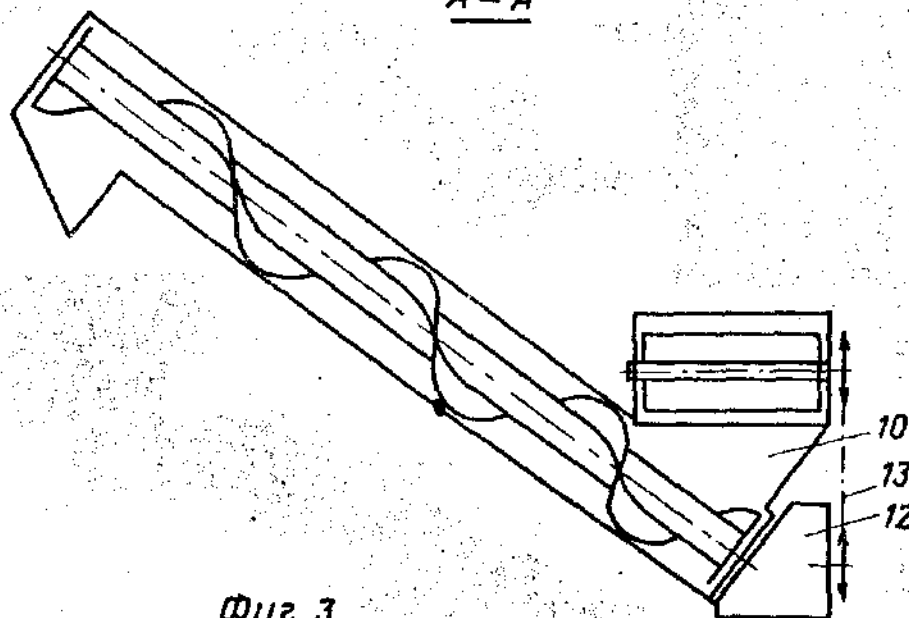
Кукурузоуборочная машина, содержащая початкоотделяющие вальцы, режущий аппарат, наклонную камеру устройство для отвода початков и выгрузной транспортер, отличающаяся тем, что, с целью упрощения конструкции, устройство для отвода початков выполнено в виде отверстия в днище наклонной камеры с возможностью его перекрытия щитком, поперечное сечение которого равно поперечному сечению полости наклонной камеры, расположенной с задней относительно направления движения машины стороны отверстия, причем с этой стороны днище и стенки наклонной камеры снабжены средствами для крепления щитка, а под отверстием расположено входное окно выгрузного транспортера, установленного под углом к плоскости, проходящей через оси битером наклонной камеры и кинематически связанного с битером.



Фиг. 1



Фиг. 2
A - A



Фиг. 3

Редактор Л. Народная

Составитель Г. Борисова
Техред М. Моргентал

Корректор С. Шевкун

Заказ 3247

Тираж 378

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

