



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1687083 A1

(51)5 A 01 D 45/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

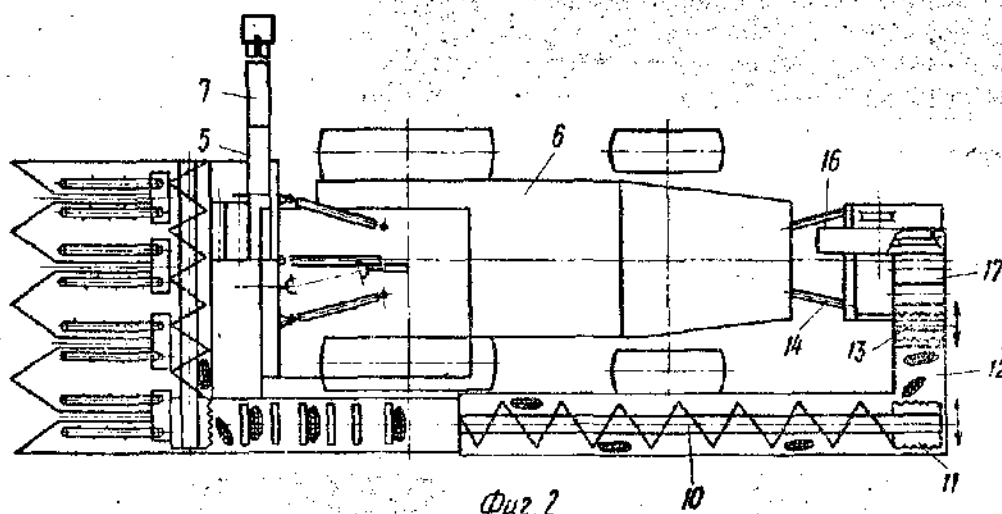
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4657869/15
(22) 03.03.89
(46) 30.10.91. Бюл. № 40
(71) Производственное объединение "Херсонский комбайновый завод" им. Г.И.Петровского
(72) Г.М.Архипов, Г.Ф.Урсал и А.П.Орехов
(53) 631.355(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 124228, кл. A 01 D 45/02, 1956.
Авторское свидетельство СССР № 105824, кл. A 01 D 45/02, 1955.
(54) КУКУРУЗОУБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН

2

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению. Цель изобретения — уменьшение габаритов комбайна. Кукурузоуборочный комбайн содержит измельчитель 5 стеблей и измельчитель 16 початков. Последний расположен между рычагами 14 механизма агрегатирования комбайна с энергетическим средством 6. Ось измельчителя 16 расположена перпендикулярно оси средства 6. Измельчители 5 и 6 выполнены дисковыми. Взаимное расположение рабочих органов позволяет получить компактную конструкцию комбайна.
2 ил.



Фиг. 2

оп. SU (11) 1687083 A1

РПО-КС

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности, к машинам для уборки всего биологического урожая кукурузы.

Цель изобретения - уменьшение габаритов комбайна.

На фиг.1 изображен кукурузоуборочный комбайн, вид сбоку; на фиг.2 - то же, вид сверху.

Комбайн состоит из наклонно установленных початкоотделяющих валцов 1, режущего аппарата 2, расположенного под валцами 1, выполненного в виде последовательно установленных шнека 3 стеблей и питателя 4 питающего устройства измельчителя 5 стеблей, установленного перед энергетическим средством 6, силосопровода 7 для транспортирования измельченной листостебельной массы, шнека 8 початков, транспортирующего их устройства, включающего транспортер 9, шнек 10 с расположенной на его выходе лопастью 11, установленного горизонтально сбоку энергетического средства 6 над колесами его ходовой части, а также съемный скатной лоток 12 с установленным на нем битером 13.

Комбайн также содержит расположенный за энергетическим средством 6 между рычагами 14 механизма 15 агрегатирования измельчителя 16 початков с питателем 17 и силосопроводом для измельченной массы початков. Ось измельчителя 16 початков расположена перпендикулярно продольной оси энергетического средства 6.

Измельчители 5 и 16 выполнены дисковыми. Ось измельчителя 5 стеблей параллельна продольной оси средства 6.

Привод жатвенной части комбайна (початкоотделяющих валцов 1, режущего аппарата 2, шнека 3, питателя 4, измельчителя 5) осуществляется от переднего ВОМ, а измельчителя 16 початков - от заднего ВОМ энергетического средства 6.

Комбайн работает следующим образом.

При движении комбайна, фронтально навешенного на энергетическое средство

6, вдоль рядков стебли кукурузы подаются к початкоотделяющим валцам 1. При прокачивании стеблей валцами 1 початки отделяются от стеблей, а затем шнеком 8, транспортером 9, шнеком 10 с помощью лопасти 11 подаются на скатной лоток 12, откуда битером 13 и питателем 17 подаются в измельчитель 16 початков. Измельченные початки по силосопроводу выгружаются в транспортную емкость.

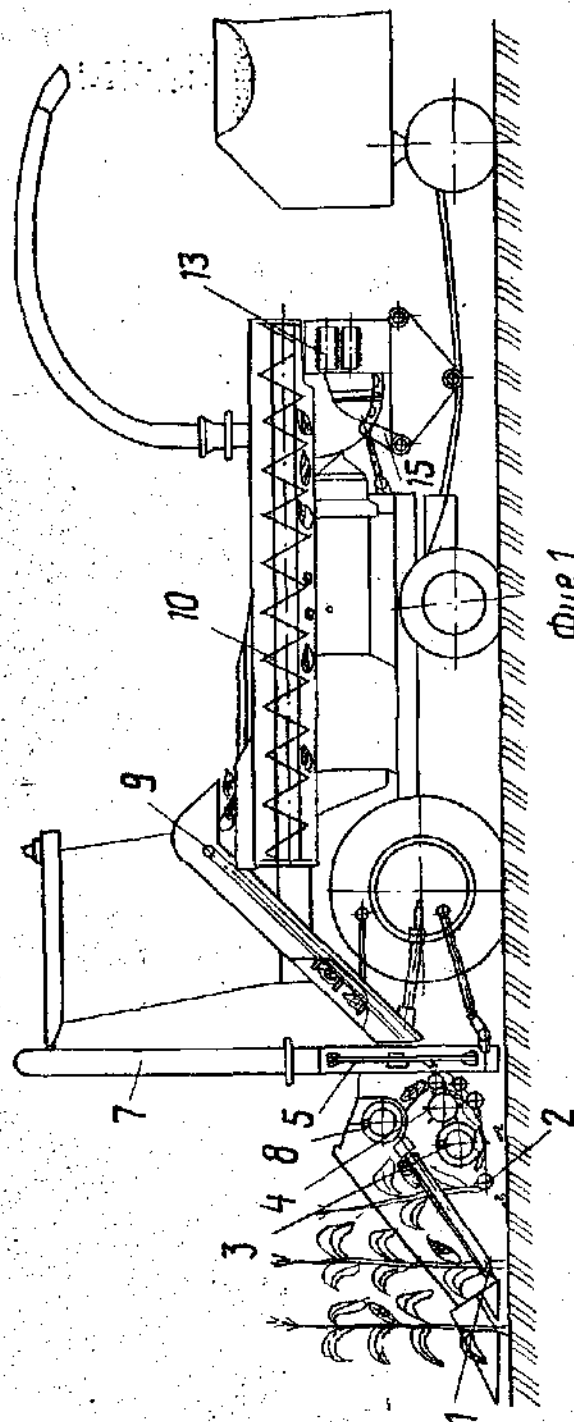
Прокатанные валцами 1 стебли срезаются режущим аппаратом 2, поступают в шнек 3, далее в питатель 4 и измельчитель 5 стеблей. Измельченная листостебельная масса по силосопроводу 7 подается в кузов транспортного средства (не показан).

Для обеспечения возможности сбора целых початков узел измельчителя 16 початков выполнен съемным. После соответствующей переработки на стационаре початки могут быть использованы для приготовления различных кормов.

Предлагаемое взаимное расположение рабочих органов относительно энергетического средства позволяет получить компактную конструкцию комбайна, обеспечивающую надежную уборку всего биологического урожая кукурузы.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Кукурузоуборочный комбайн, содержащий механизм агрегатирования с энергетическим средством, початкоотделяющий аппарат, измельчители початков и стеблей и транспортирующие органы для отвода початков и стеблей, отличающийся тем, что, с целью уменьшения габаритов комбайна, измельчители початков и стеблей выполнены дисковыми, при этом измельчитель стеблей и початкоотделяющий аппарат размещены перед энергетическим средством, а измельчитель початков - за энергетическим средством между рычагами механизма агрегатирования, причем ось измельчителя початков расположена перпендикулярно продольной оси энергетического средства.



Редактор Э.Слиган

Составитель Г.Борисова
Техред М.Моргентал

Корректор А.Осауленко

Заказ 3652

Тираж

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

