



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 686663

(61) Дополнительное к авт. свид. —

(22) Заявлено 21.07.77 (21) 2509658/30.15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 25.09.79 Бюллетень № 35

Дата опубликования описания 05.10.79

(51) М. Кл.²
A 01 D 45/02

(53) УДК 631.355
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Б. Д. Козачок, А. П. Орехов, П. П. Барановский, Г. М. Архипов
В. П. Заикин, Г. Ф. Урсал и Я. Ш. Мазве

(71) Заявитель

—

(54) КУКУРУЗООБОРОЧНАЯ ПРИСТАВКА

1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и может быть использовано в машинах, предназначенных для сбора всего биологического урожая кукурузы на один проход уборочного агрегата.

Известны кукурузоуборочные комбайны и приспособления к зерновым комбайнам для уборки кукурузы, состоящие из початкоотделяющих валцов, срезающе-подающих устройств, измельчителя, транспортирующих устройств для отделенных початков и измельченной листостебельной массы [1].

Однако такие кукурузоуборочные машины сложны, металлоемки и некомпактны по конструкции.

Цель изобретения — упрощение конструкции и компактное расположение рабочих органов приставки.

Это достигается тем, что питающее устройство измельчителя выполнено из последовательно установленных шнека и лопастного подпружиненного битера. Силосопровод размещен с правой стороны приставки по ходу ее движения. Транспортер наклонной камеры выполнен в виде горизонтальных битеров с эластичными лопастями. С целью

2

агрегатирования приставки с комбайнами, имеющими молотилки разных размеров, верхняя часть наклонной камеры выполнена съемной.

На фиг. 1 схематически изображена предлагаемая кукурузоуборочная приставка, вид сбоку, на фиг. 2 — то же, вид сверху.

Приставка состоит из наклонно установленных початкоотделяющих валцов 1 для отделения початков, режущего аппарата 2, расположенного под початкоотделяющими валцами, питающего устройства измельчителя, выполненного в виде последовательно установленных шнека 3 и лопастного подпружиненного битера 4, которые смонтированы в камере шнека 5, поддона 6, измельчителя 7, установленного в кожухе 8, являющемся продолжением камеры шнека 5, силосопровода 9, размещенного с правой стороны приставки по ходу ее движения, поперечного шнека 10, наклонной камеры 11, в которой размещен транспортер, выполненный в виде горизонтальных битеров 12, с эластичными лопастями 13.

Верхняя часть наклонной камеры 11 выполнена съемной. При агрегатировании при

Р. . .

ставки с комбайнами, имеющими молотилки разных размеров, на наклонной камере устанавливается соответствующая сменная верхняя часть

При движении приставки, фронтально навешенной на комбайн, вдоль рядков стебли кукурузы, направляемые мысами, подаются к початкоотделяющим вальцам 1. При прокатывании стеблей початкоотделяющими вальцами початки отделяются от стеблей, а затем поперечным шнеком 10 и битами 12 наклонной камеры подаются в молотилку комбайна. Прокатанные вальцами стебли срезаются режущим аппаратом 2, поступают в шнек 3, смещающий поток стеблей к центру. Накопленные здесь стебли захватываются лопастями подпружиненного бitera и подаются в измельчитель 7.

Измельченная листостебельная масса по силосопроводу 9 подается в кузов движущегося с правой стороны комбайна транспортного средства.

Предлагаемое изобретение упрощает конструкцию, компоновку рабочих органов приставки, снижает вес машины и обеспечивает устойчивость технологического процесса.

Формула изобретения

1. Кукурузоуборочная приставка, содержащая початкоотделяющие вальцы, режущий аппарат, питающее устройство, измельчитель с силосопроводом, поддон, наклонную камеру с транспортером, отличающаяся тем, что, с целью упрощения конструкции и компактности расположения рабочих органов приставки, питающее устройство измельчителя выполнено из последовательно установленных шнека и лопастного подпружиненного бitera.

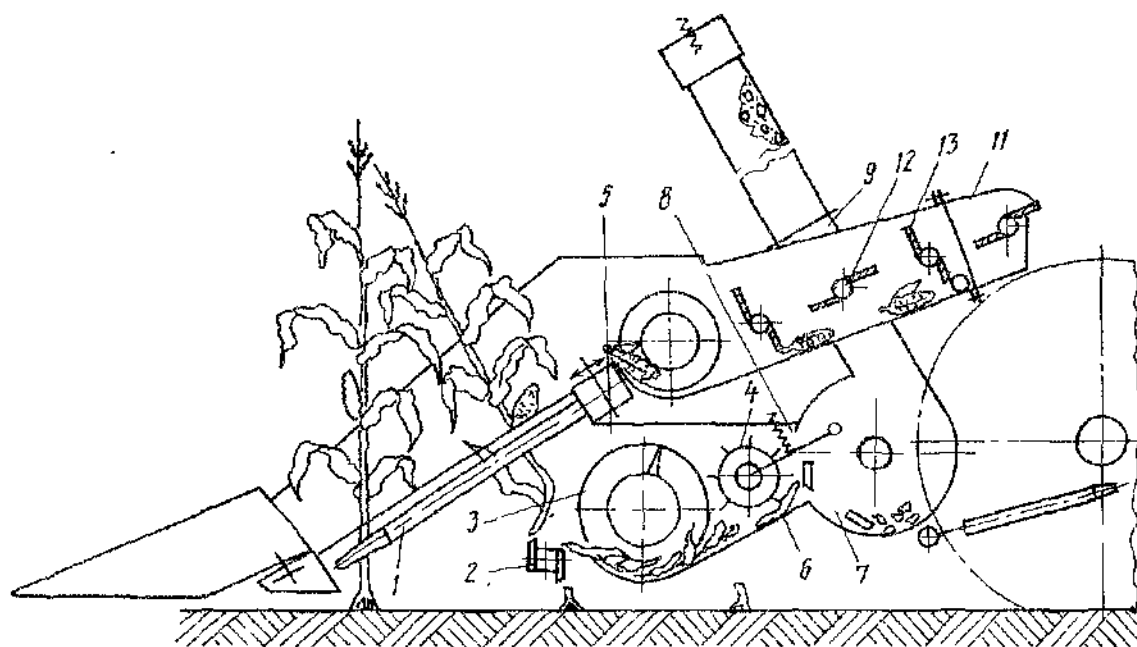
2. Кукурузоуборочная приставка по п. 1, отличающаяся тем, что силосопровод размещен с правой стороны приставки по ходу ее движения

3. Кукурузоуборочная приставка по пп. 1—2, отличающаяся тем, что транспортер наклонной камеры выполнен в виде горизонтальных битеров с эластичными лопастями.

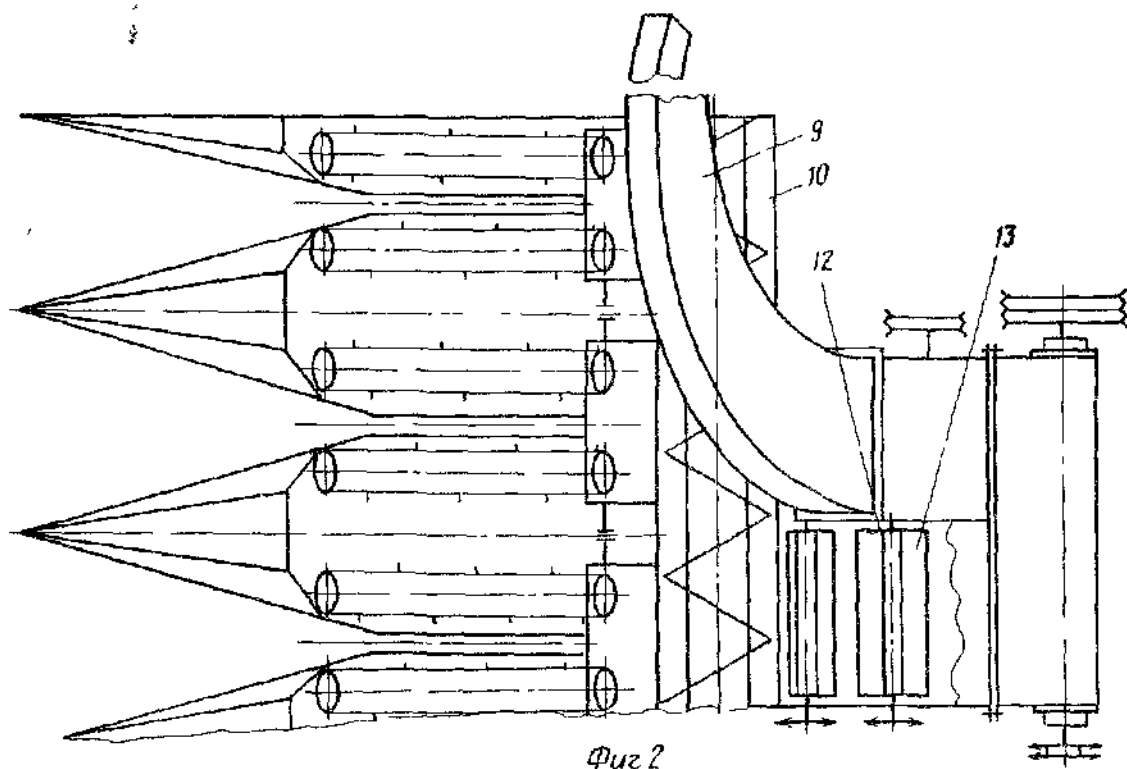
4. Кукурузоуборочная приставка по пп. 1—3, отличающаяся тем, что, с целью агрегатирования ее с комбайнами, имеющими молотилки разных размеров, верхняя часть наклонной камеры выполнена съемной.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 513664, кл. А 01 D 45/02, 1974 (прототип).



Фиг. 1



Редактор С. Суркова
Заказ 5555/1

Составитель Г. Архипов
Техред О. Луговая
Тираж 755

Корректор М. Шаров
Подписное

ЦНИИПИ 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

