



УКРАЇНА

(19) UA (11) 5217 (13) C1

(51) A 01 D 45/02

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІД

(54) КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНА ПРИСТАВКА

1

(20) 94240485, 17.03.93

(21) 4934664/15

(22) 05.05.91, SU

(46) 28.12.94. Бюл. № 7-1

(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 927174, кл. A 01 D 45/02, 1980.

(71) Виробниче об'єднання "Херсонський комбайновий завод" ім. Г.І.Петровського

(72) Орехов Арсеній Петрович, Архипов Геннадій Матвійович, Крячко Юрій Григорович, Урсал Георгій Федорович, Гусев Олександр Михайлович

(73) Виробниче об'єднання "Херсонський комбайновий завод" ім. Г.І.Петровського

(57) Кукурузоуборочная приставка, содержащая установленные на раме початкоотделяющие и режущий аппараты, питающее устройство с механизмом выравнивания по-

2

ложения приемного бitera и измельчитель, отличающаяся тем, что приставка снабжена установленным на раме съемным корпусом, на котором смонтированы питающее устройство с механизмом выравнивания положения приемного бitera и измельчитель, при этом в верхней части корпус шарнирно соединен с верхней балкой рамы с возможностью поворота в вертикальной плоскости, а механизм выравнивания положения приемного бitera закреплен в нижней части корпуса.

2. Приставка по п. 1, отличающаяся тем, что вал приемного бitera питающего устройства расположен перед передней по ходу движения приставки стороны съемного корпуса.

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

Известна кукурузоуборочная приставка, содержащая початкоотделяющее и режущий аппараты, питающее устройство, измельчитель [1].

Недостатком известной приставки являются большие трудозатраты при проведении ремонта, обусловленные тем, что группа узлов, предназначенная для переработки листостебельной массы, смонтирована в корпусе, выполненном заодно с рамой, это исключает агрегатный способ сборки при изготовлении и ремонте машины, ухудшает ее ремонтпригодность, а также снижает удобства при эксплуатации. Кроме того, при работе приставки в варианте уборки кукурузы по двухфазной технологии с укладкой

стеблей в валок, группа узлов по переработке листостебельной массы не демонтируется с машины, что является лишним балластом и ограничивает производительность машины, увеличивая расход горючего.

В основу изобретения поставлена задача усовершенствования кукурузоуборочной приставки, в которой измельчитель и питающее устройство смонтированы автономным блоком, что улучшает условия эксплуатации приставки и повышает удобство при проведении ремонтных работ.

Поставленная задача решается тем, что в кукурузоуборочной приставке, содержащей установленные на раме початкоотделяющие и режущий аппараты, питающее устройство с механизмом выравнивания положения приемного бitera и измельчитель, приставка снабжена установленным на ра-

ме съемным корпусом, на котором смонтированы питающее устройство с механизмом выравнивания положения приемного бitera и измельчитель, при этом в верхней части корпус шарнирно соединен с верхней балкой рамы с возможностью поворота в вертикальной плоскости, а механизм выравнивания положения приемного бitera закреплен в нижней части корпуса.

Вал приемного бitera питающего устройства расположен перед передней по ходу движения приставки стороны съемного корпуса.

Установка измельчителя с питающим устройством в съемном дополнительном корпусе, шарнирно закрепленном на раме приставки, позволяет упростить демонтаж группы узлов по переработке листостебельной массы, снизить трудозатраты на проведение ремонта и теххода, а также при переналадке ее для уборки кукурузы с укладкой стеблей в валок.

Расположение вала приемного бitera питающего устройства перед передней по ходу движения приставки стороны съемного корпуса упрощает ремонтпригодность приемного бitera и машины в целом.

На фиг. 1 схематично изображена кукурузоуборочная приставка, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, вид сверху; на фиг. 3 — то же, при снятом дополнительном корпусе; на фиг. 4 — фрагмент рамы приставки; на фиг. 5 — дополнительный корпус рамы со смонтированными на нем питающим устройством и измельчителем в аксонометрической проекции.

Приставка содержит початкоотделяющие аппараты 1, режущий аппарат 2, шнек стеблей 3, шнек початков 4, смонтированные на раме 5, питающее устройство 6 и измельчитель 7, установленные в дополнительном корпусе 8, силосопровода 9 и камеры наклонной 10. Дополнительный корпус 8 в своей верхней части соединен с верхней балкой 11 рамы 5 с помощью шарнира 12. Нижняя часть дополнительного корпуса посредством кронштейнов 13 и крепежа 14 крепится к кронштейнам 15 расположенным на раме 5. Механизм выравнивания 16 положения приемного бitera питающего устройства закреплен на дополнительном корпусе в его нижней части с помощью кронштейнов 17 и крепежа 18.

Приставка работает следующим образом.

При движении приставки, фронтально навешенной на комбайн вдоль рядков, стебли кукурузы направляются мысами к початкоотделяющим аппаратам 1. При прокатывании стеблей вальцами початкоотделяющих аппаратов початки отделяются от стеблей, а затем шнеком початков 4 и транспортером камеры наклонной 10 подаются в молотилку комбайна. Прокатанные вальцами стебли срезаются режущим аппаратом 2, поступают в шнек стеблей 3, питающее устройство 6, и измельчитель 7. Измельченная листостебельная масса по силосопроводу 9 подается в транспортные средства.

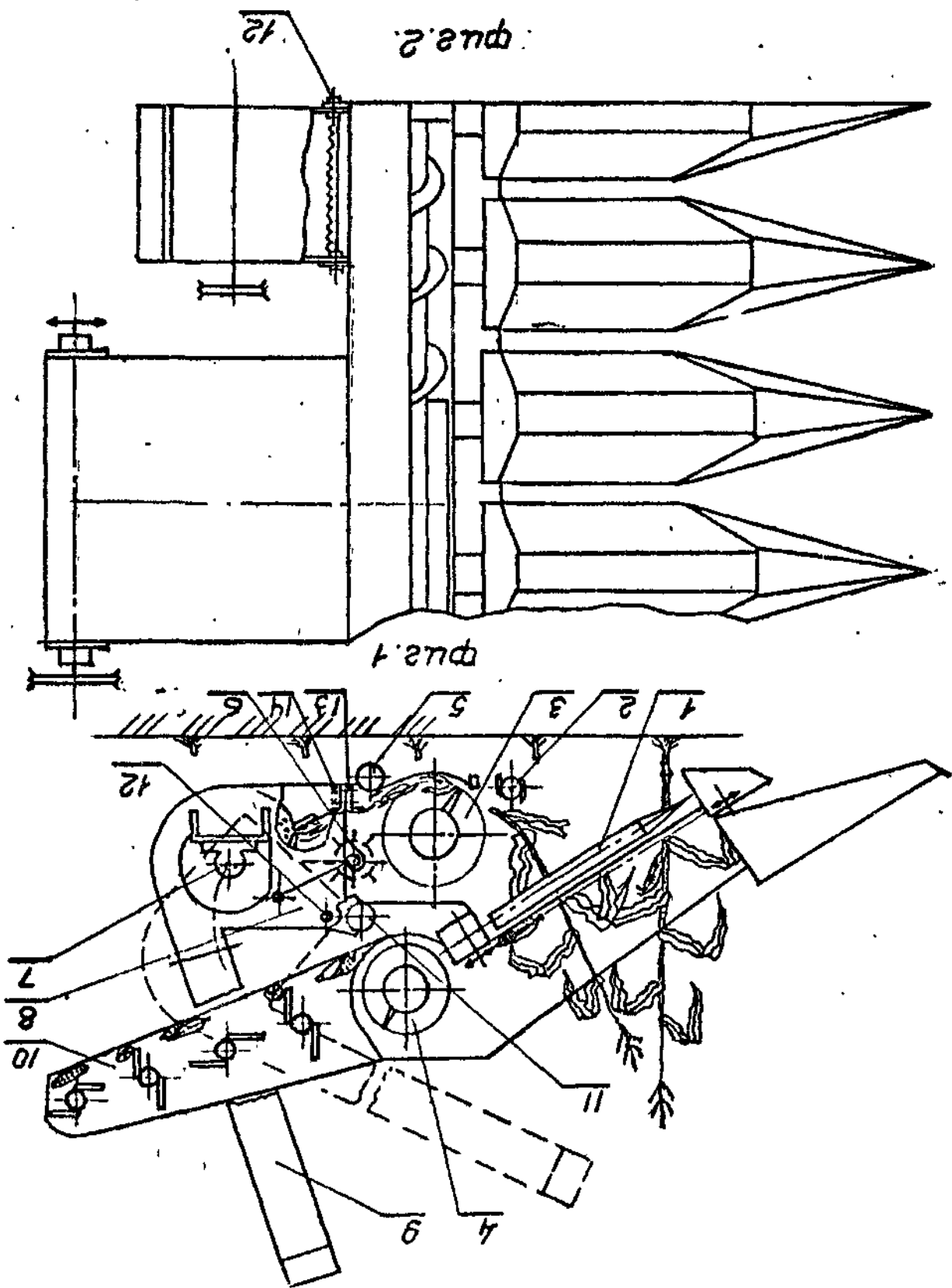
При уборке кукурузы по двухфазной технологической схеме, с укладкой срезанных стеблей в валок, с приставки демонтируют дополнительный корпус 8 с установленными на нем питающим устройством 6, и измельчителем 7 и силосопроводом 9.

Для этого разъединяют шарнирное соединение 12 и снимают крепеж 14. При этом срезанные стебли выбрасываются шнеком стеблей 3 на землю в окно, образованное в раме приставки после демонтажа дополнительного корпуса 8. Снижение, в результате демонтажа корпуса, общей конструктивной массы агрегата позволяет увеличить его поступательную скорость, а следовательно и сменную производительность.

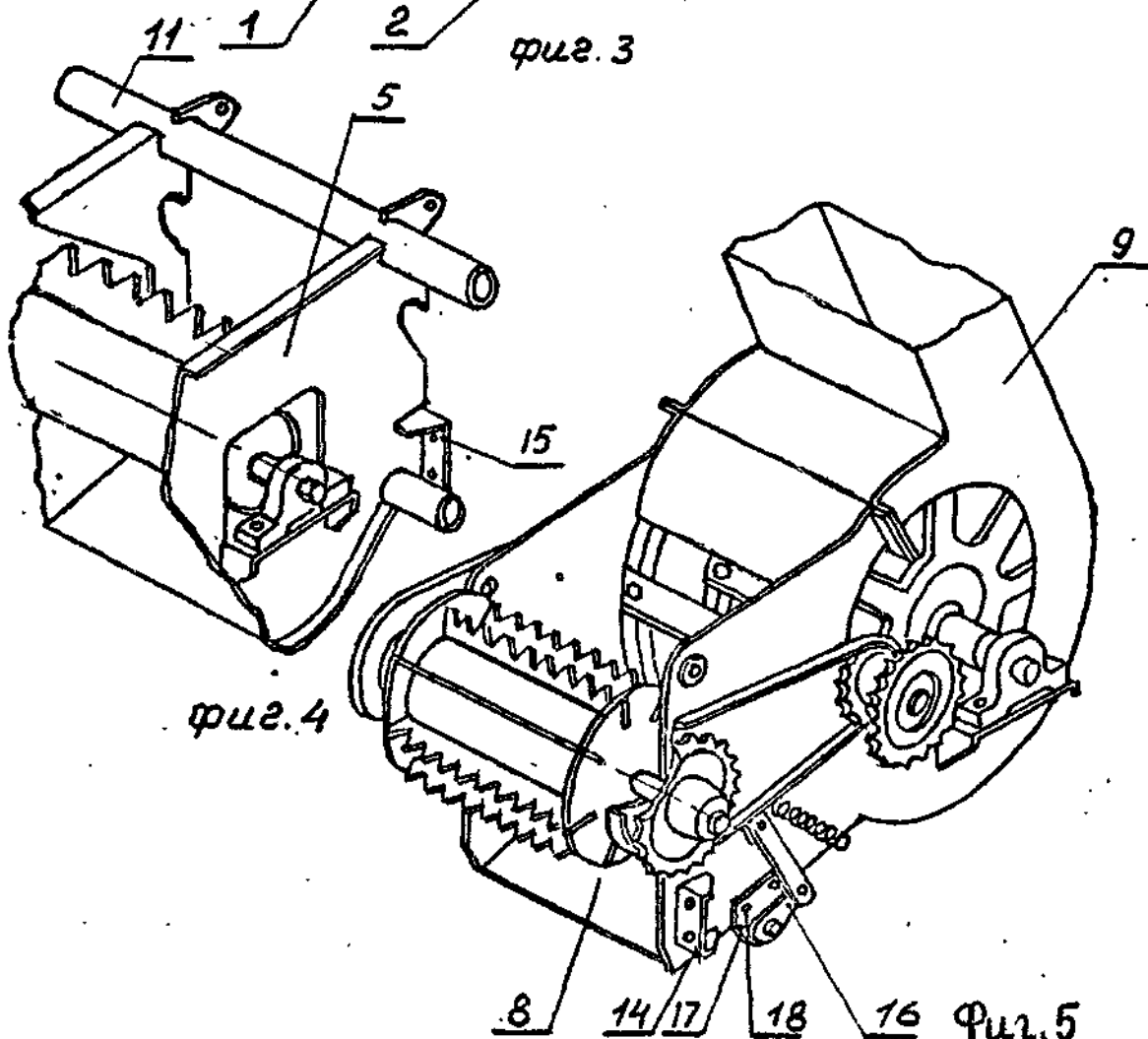
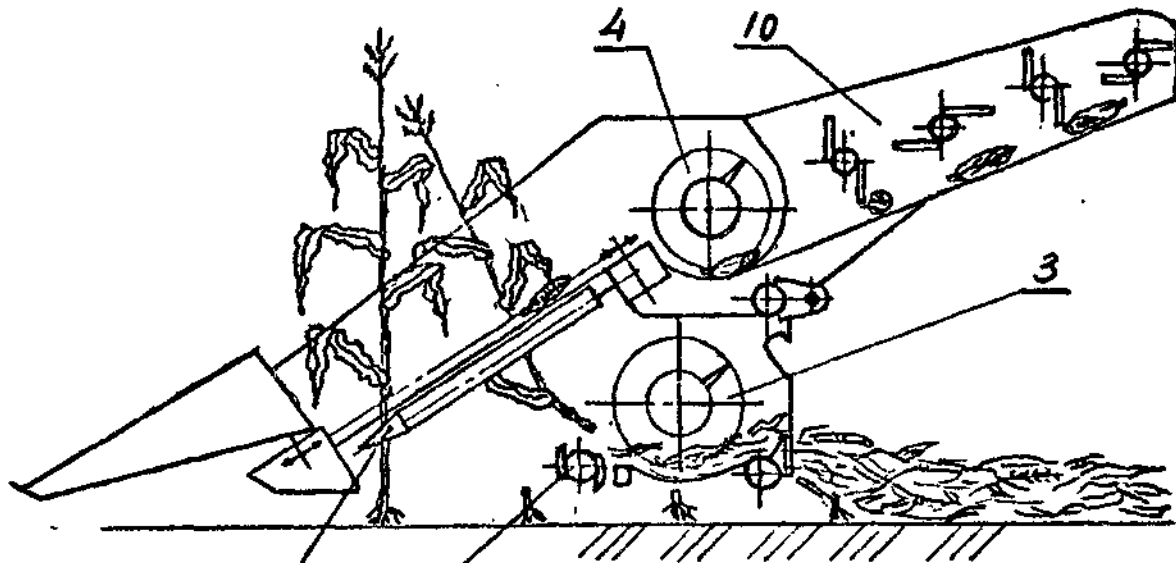
При проведении ремонта питающего устройства или измельчителя освобождается крепеж 14, после чего корпус 8 поворачивается в вертикальной плоскости вокруг оси шарнирного соединения 12. При этом, благодаря тому, что вал приемного бitera питающего устройства 6 расположен перед передней по ходу движения приставки стороны съемного корпуса 8, демонтаж бitera совместно с валом, а также ремонт измельчителя становится простой и удобной операцией.

Это обеспечит ремонтпригодность машины в целом.

При этом возможен ремонт приставки агрегатным способом — путем замены корпуса 8 со смонтированными на нем рабочими органами и механизмом выравнивания 16 положения приемного бitera.



5217



Упорядник Г.Архипов

Техред М.Моргентал

Коректор М.Куль

Замовлення 600

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Виробничо-видавничий комбінат "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101