



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1660619 A1

(51)5 A 01 D 90/02, 41/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4734779/15

(22) 03.07.89

(46) 07.07.91. Бюл. № 25

(71) Мелитопольский институт механизации
сельского хозяйства

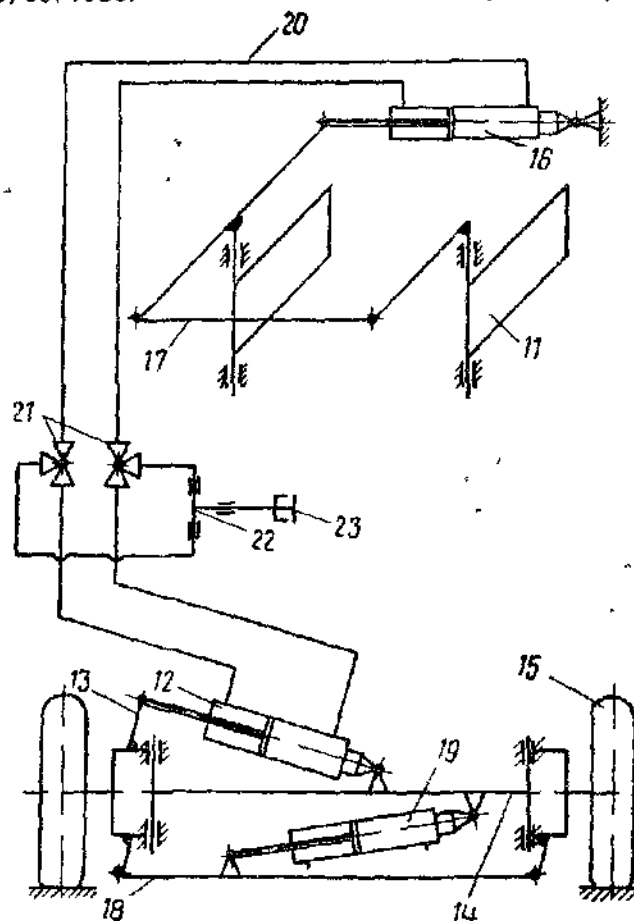
(72) М. Рыжих, А.Н.Поправко, Б.И.Гонча-
ров, И.К.Голубев, Ю.Н.Ярмашев и А.Ф.Са-
мойленко

(53) 631.355 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1143343, кл. A 01 D 90/00, 1983.

(54) УБОРОЧНЫЙ АГРЕГАТ

(57) Изобретение относится к сельскохо-
зяйственному машиностроению, а именно
к устройствам для уборки сельскохозяйст-
венных культур, например, с очесом урожая
на корню. Цель изобретения — снижение
потерь убираемой культуры. Предложенное
устройство включает самоходное шасси, ма-
териалопровод с дефлектором и отража-
телями 11, расположенными над прицепной
тележкой, причем отражатели установлены



Фиг. 3

(19) SU (11) 1660619 A1

с возможностью поворота в горизонтальной плоскости посредством гидроцилиндра 16 и связаны через следящий механизм с рычажным механизмом 18 и гидроцилиндром 19 системы рулевого управления. Следящий механизм включает гидроцилиндр 12 с поворотным кулаком 13, установленный на раме 14 управляемых колес 15. При поворотах

самоходного шасси посредством гидроцилиндра 19, механизма 18, кулака 13 усилие передается на гидроцилиндр 12, который в свою очередь воздействует через гидромагистраль 20 на гидроцилиндр 16. Последний меняет положение отражателей 11 в горизонтальной плоскости, исключая просыпание передаваемой массы за пределы тележки. 3 ил.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к устройствам для уборки сельскохозяйственных культур, например с очесом урожая на корню.

Цель изобретения — снижение потерь убираемой культуры.

На фиг. 1 изображен зерноуборочный агрегат; на фиг. 2 — дефлектор, общий вид; на фиг. 3 — то же, с кинематической и гидравлической схемами следящего механизма.

Уборочный агрегат включает самоходное шасси 1 с установленными на нем очесывающим устройством 2, наклонным транспортером 3, режущим аппаратом 4, транспортером 5 питателя пневмотранспортирующей системы, состоящей из вентилятора 6, эжекционного устройства 7 с материалопроводом 8 и дефлектором 9. К самоходному шасси 1 прицепляется тележка 10.

В дефлекторе установлены с возможностью поворота в горизонтальной плоскости отражатели 11, связанные через следящий механизм с системой рулевого управления. Следящий механизм состоит из задающего гидроцилиндра 12, поворотного кулака 13, установленных на раме 14 управляемых колес 15, исполнительного гидроцилиндра 16 и параллельного механизма 17, установленного в рефлексоре 9. Параллелограммный гидроцилиндром 16, связанным с задающим гидроцилиндром 12, и рычажным механизмом 18, гидроцилиндром 19 рулевого управления и поворотным кулаком 13 посредством гидромагистралей 20.

На гидромагистральной 20 установлены трехпозиционные краны 21, связанные через тройник 22 с нагнетательной магистралью 23 гидросистемы самоходного шасси 1.

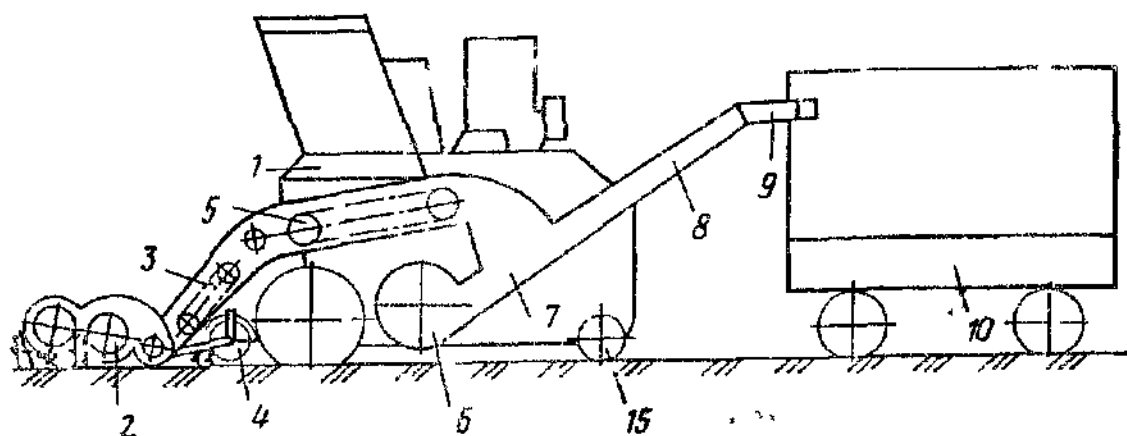
Устройство работает следующим образом.

При движении зерноуборочного агрегата очесанный ворох из очесывающего устройства поступает по наклонному транспортеру 3 на транспортер 5 питателя, а затем через эжекционное устройство 7 в материалопровод 8, где с помощью воздушного потока, создаваемого вентилятором 6, транспортируется по материалопроводу 8 и дефлектору 9 в прицепную тележку 10.

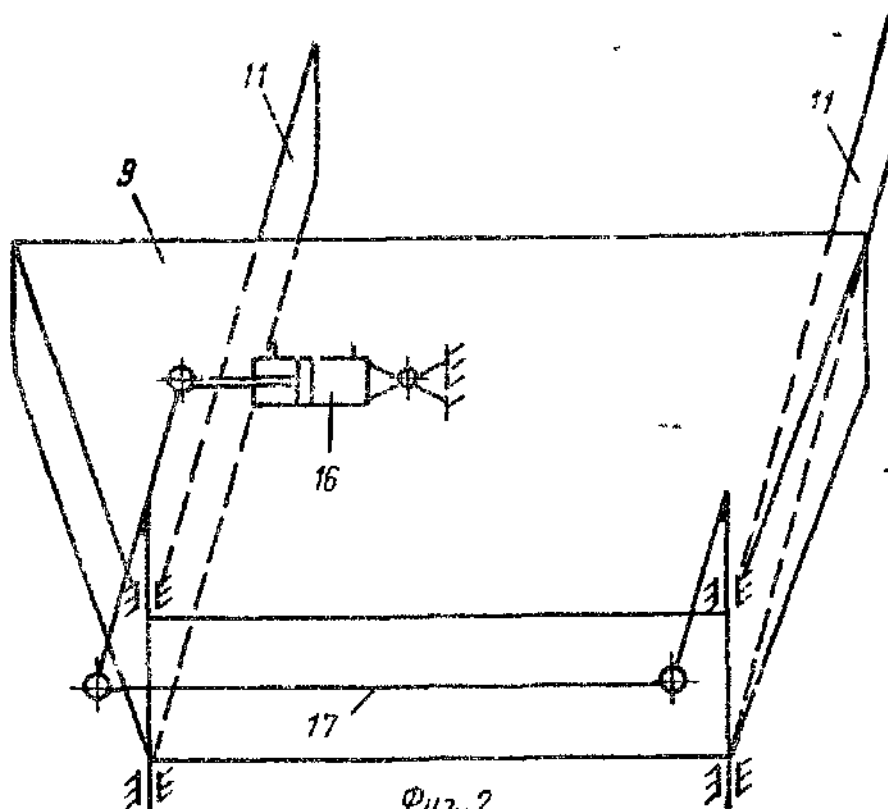
При поворотах самоходного шасси 1 с помощью гидроцилиндра 19 рулевого управления и рычажного механизма 18 усилие передается через кулак 13 на задающий гидроцилиндр 12, который через гидромагистраль 20 воздействует на исполнительный гидроцилиндр 16. Последний с помощью параллелограммного механизма 17 поворачивает отражатели 11 и направляет поток вороха вдоль оси тележки 10.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Уборочный агрегат, включающий самоходное шасси, режущий аппарат, наклонный транспортер, материалопровод с дефлектором и прицепную тележку, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью снижения потерь убираемой культуры, дефлектор снабжен отражателями, установленными с возможностью поворота в горизонтальной плоскости и связанными через следящий механизм с системой рулевого управления самоходного шасси.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор С. Кулакова Составитель Г. Журавлева Техред М. Моргентал Корректор Э. Лончакова

Заказ 2068 Тираж 391 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

