

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 15092

(13) С1

(46) 2011.12.30

(51) МПК

A 01D 43/08 (2006.01)

(54)

## ПОЛЕВОЙ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ

(21) Номер заявки: а 20090996

(22) 2009.07.06

(43) 2011.02.28

(71) Заявитель: Республиканское конструкторское унитарное предприятие "ГСКБ по зерноуборочной и кормоуборочной технике" (ВУ)

(72) Авторы: Дюжев Андрей Анисимович; Рехлицкий Олег Валентинович; Дробышевский Валентин Иванович; Давиденко Михаил Николаевич; Бобыренко Сергей Николаевич; Котов Андрей Викторович (ВУ)

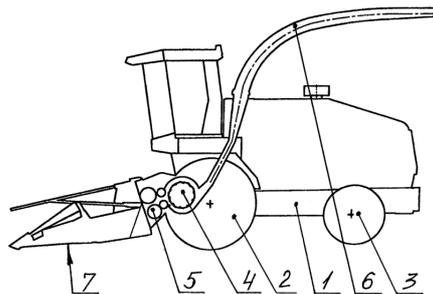
(73) Патентообладатель: Республиканское конструкторское унитарное предприятие "ГСКБ по зерноуборочной и кормоуборочной технике" (ВУ)

(56) Комплекс кормоуборочный высокопроизводительный КВК-800 "Палессе FS80-2". Инструкция по эксплуатации. ПО "Гомсельмаш", 2008. - С. 16, 27-32. SU 1138067 А, 1985. RU 2184439 С2, 2002. ЕА 008197 В1, 2007.

(57)

1. Полевой измельчитель, содержащий раму, мосты передних и задних колес, установленный на раме измельчающий аппарат и шарнирно связанный с измельчающим аппаратом питающий аппарат, выполненный с возможностью попеременной установки в рабочее положение и положение для обслуживания, **отличающийся** тем, что снабжен гидроцилиндром, шарнирная связь измельчающего аппарата и питающего аппарата выполнена с возможностью перемещения питающего аппарата в примерно горизонтальной плоскости с помощью двух рычагов, которые одними концами связаны с измельчающим аппаратом или с рамой, а вторыми - с питающим аппаратом, при этом линии, соединяющие смежные шарниры рычагов, образуют параллелограмм, а гидроцилиндр одним концом связан с рамой или с измельчающим аппаратом, а вторым - с одним из рычагов, кроме этого, питающий аппарат в положении для обслуживания расположен перед одним из передних колес.

2. Измельчитель по п. 1, **отличающийся** тем, что снабжен устройством фиксации питающего аппарата в положении для обслуживания.



Фиг. 1

# BY 15092 C1 2011.12.30

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к кормоуборочным машинам.

Известен полевой измельчитель, содержащий раму, мосты передних и задних колес, установленный на раме измельчающий аппарат и шарнирно связанный с измельчающим аппаратом питающий аппарат, выполненный с возможностью попеременной установки в рабочее положение и положение для обслуживания [Комплекс кормоуборочный высокопроизводительный КВК-800 "Палессе FS80-2". Инструкция по эксплуатации. ПО "Гомсельмаш", 2008. - С. 16, 27-32.].

В данном полевом измельчителе шарниры, связывающие измельчающий и питающий аппараты, установлены в нижних частях корпусов последних и обеспечивают перемещение питающего аппарата в продольной плоскости измельчителя. При этом появляется необходимый, но не достаточный доступ к обоим аппаратам для обслуживания. Недостаток данного полевого измельчителя - неудобство обслуживания.

Техническая задача, решаемая изобретением, - улучшение условий обслуживания.

Задача достигается тем, что полевой измельчитель, содержащий раму, мосты передних и задних колес, установленный на раме измельчающий аппарат и шарнирно связанный с измельчающим аппаратом питающий аппарат, выполненный с возможностью попеременной установки в рабочее положение и положение для обслуживания, снабжен гидроцилиндром, шарнирная связь измельчающего аппарата и питающего аппарата выполнена с возможностью перемещения питающего аппарата в примерно горизонтальной плоскости с помощью двух рычагов, которые одними концами связаны с измельчающим аппаратом или с рамой, а вторыми - с питающим аппаратом, при этом линии, соединяющие смежные шарниры рычагов, образуют параллелограмм, а гидроцилиндр одним концом связан с рамой или с измельчающим аппаратом, а вторым - с одним из рычагов, кроме этого, питающий аппарат в положении для обслуживания расположен перед одним из передних колес, полевой измельчитель снабжен устройством фиксации питающего аппарата в положении для обслуживания.

Изложенная сущность изобретения поясняется чертежами, на которых представлены:

фиг. 1 - общий вид полевого измельчителя;

фиг. 2 - вид сверху на переднюю часть полевого измельчителя (питающий аппарат установлен в рабочем положении);

фиг. 3 - вид сверху на переднюю часть полевого измельчителя (питающий аппарат установлен в положении для обслуживания).

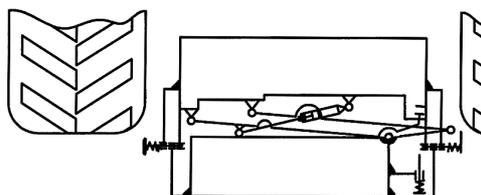
Полевой измельчитель содержит раму 1, мосты передних 2 и задних 3 колес, установленный на раме 1 измельчающий аппарат 4 и шарнирно связанный с измельчающим аппаратом 4 питающий аппарат 5 с возможностью попеременной установки в рабочее положение и положение для обслуживания. Кроме этого, полевой измельчитель содержит силосопровод 6, а для выполнения технологического процесса на него навешивается жатка 7. Для обеспечения установки питающего аппарата 5 в положение для обслуживания полевой измельчитель снабжен гидроцилиндром 8, шарнирная связь измельчающего аппарата 4 и питающего аппарата 5 осуществлена двумя рычагами 9 и 10, с помощью шарниров (на фигурах не обозначены) одними концами связанными или с измельчающим аппаратом 4, или с рамой 1, а вторыми - с питающим аппаратом 5, с возможностью перемещения питающего аппарата 5 в примерно горизонтальной плоскости. Линии, соединяющие смежные шарниры, которые связывают рычаги 9 и 10 с измельчающим аппаратом 4 (или с рамой 1) и питающим аппаратом 5, образуют параллелограмм. Гидроцилиндр 8 одним концом связан или с рамой 1, или с измельчающим аппаратом 4, а вторым - с одним из рычагов (например, рычагом 9). Питающий аппарат 5 в положении для обслуживания располагается перед одним из передних колес 2. Для фиксации питающего аппарата 5 в рабочем положении имеется как минимум одно устройство 11 фиксации. Устройство 11 состоит из соосно установленных неподвижно относительно измельчающего аппарата 4

# BY 15092 C1 2011.12.30

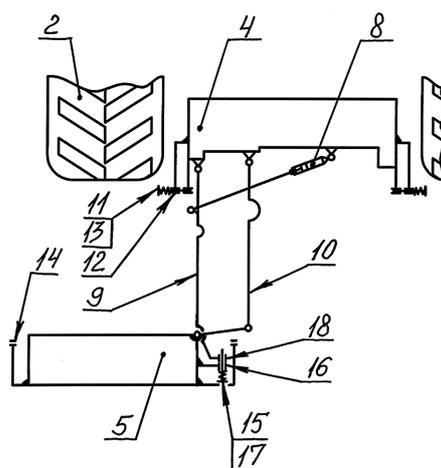
направляющих 12, подпружиненного пальца 13, установленного в направляющих 12, и втулки 14, неподвижно установленной относительно аппарата 5. В рабочем положении втулка 14 размещается между направляющими 12, а палец 13 размещается в направляющих 12 и втулке 14. Полевой измельчитель также снабжен устройством 15 фиксации питающего аппарата 5 в положении для обслуживания. Устройство 15 состоит из установленной неподвижно относительно питающего аппарата 5 направляющей 16, подпружиненного пальца 17, установленного в направляющей 16, и втулки 18, неподвижно установленной относительно одного из рычагов (например, относительно рычага 9). В рабочем положении палец 17 размещается в направляющей 16 и втулке 18.

Полевой измельчитель работает следующим образом.

Для выполнения технологического процесса на полевой измельчитель навешивается жатка 7. В процессе уборки жатка 7 срезает технологический материал и подает его к питающему аппарату 5, который срезанный технологический материал направляет к измельчающему аппарату 4. В аппарате 4 происходит измельчение технологического материала. Измельченный технологический материал по силосопроводу 6 направляется в кузов транспортного средства. В рабочем положении питающий аппарат 5 фиксируется устройством 9. При этом подпружиненный палец 13 расположен в направляющих 12 и втулке 14. В случае необходимости обслуживания одного из аппаратов 4 или 5 палец 13 выводится из втулки 14 и гидроцилиндр 8 переводит питающий аппарат 5 в положение для обслуживания. В данном положении питающий аппарат 5 располагается перед колесом 2, что обеспечивает хороший доступ к обоим аппаратам 4 и 5. В положении для обслуживания питающий аппарат 5 фиксируется устройством 15. При этом подпружиненный палец 17 расположен в направляющей 16 и втулке 18.



Фиг. 2



Фиг. 3