



(12) Wirtschaftspatent

Erteilt gemäß § 18 Absatz 2 Patentgesetz
anerkannt nach dem Abkommen über die
gegenseitige Anerkennung von Urheber-
scheinen und anderen Schutzdokumenten
für Erfindungen vom 18.12.1976

(19) DD (11) 242 524 A3

4(51) A 01 B 69/00

AMT FÜR ERFINDUNGS- UND PATENTWESEN

(21)	WP A 01 B / 248 005 6	(22)	17.02.83	(45)	04.02.87
(31)	PV3258-82	(32)	05.05.82	(33)	CS
(71)	Vyzkumny ustav zemedelske techniky, 16307 Praha 6, K: sancim 50, CS				
(72)	Sakun, Vjaceslav A., Doz. Dipl.-Ing., SU; Zaruba, Jiri, CS; Svatos, Zdenek, Dipl.-Ing., CS; Kadlec, Vitezslav, CS				
(89)	232809, CS				
(54)	Schwenkrahmen mit großer Arbeitsbreite für landwirtschaftliche Maschinen				

(57) Steigerung der Arbeitsproduktivität durch Verbindung des Breitrahmens mit dem steuernden und dem gesteuerten Zugmittel. An den Schwenkrahmen großer Arbeitsbreite ist das steuernde und das gesteuerte Zugmittel angeschlossen, deren maximale Breite die Breite des Schwenkrahmens nicht überschreitet, der mit in der Höhe verstellbaren Stützrädern ausgestattet ist, wobei die Zugmittel den Rahmen so schieben oder ziehen, daß sich das steuernde Zugmittel in Fahrtrichtung stets vor dem gesteuerten Zugmittel befindet und die Arbeitsbreite des Schwenkrahmens großer Arbeitsbreite durch die Steuereinrichtung eingestellt wird.

Изобретение касается широкозахватной поворотной сельскохозяйственной машины, например, машины для обработки почвы, которая позволяет установку требуемой ширины рабочего захвата, например, в зависимости от глубины обработки почвы, а, следовательно, и установку оптимального расстояния между отдельными рабочими орудиями, зафиксированными на раме машины.

Предмет изобретения, соединенный с поворотным рабочим орудием, оправдывает себя, например, при обработке почвы, где ширина рабочего захвата зависит от ряда переменных факторов.

Решение по изобретению снизит расход материала, повысит производительность труда, позволит широкое использование широкозахватной поворотной рамы сельскохозяйственной машины при различных технологических операциях.

Известен ряд решений, позволяющих провести установку требуемой ширины рабочего захвата рам с рабочим орудием путем поворота рам в горизонтальной плоскости. Общим недостатком всех вышеприведенных изобретений является меньшая ширина рабочего захвата, более высокая затрата материала и высший расход энергии по сравнению с предлагаемым решением. Решение существующих машин, присоединяемых к двум тяговым энергетическим установкам, отличается от предлагаемого решения присоединением тяговых энергетических установок и расположением присоединительного устройства машины.

Недостатки известных конструкторских решений применяемых сельскохозяйственных машин с регулируемой шириной захвата, в существенной мере устранены широкозахватной поворотной рамой сельскохозяйственной машины согласно изобретению, сущность которого заключается в том, что на одном конце поворотной рамы укреплен при помощи присоединительного устройства управляемая тяговая энергетическая установка, а на втором конце поворотной рамы управляющая тяговая энергетическая установка, причем, наибольшая ширина управляемой тяговой энергетической установки и управляющей тяговой энергетической установки превышает концов поворотной рамы, которая снабжена передвижными держателями поворотного рабочего

орудия. Поворотная рама снабжена двумя или более регулируемыми по высоте опорными колесами, так что при рабочем ходе вперед управляемая тяговая энергетическая установка и управляющая тяговая энергетическая установка тянут поворотную раму, а при возвратной езде управляемая тяговая энергетическая установка и управляющая тяговая энергетическая установка толкают поворотную раму.

Требуемая ширина рабочего захвата поворотной рамы регулируется управляющим устройством таким образом, что управляющая тяговая энергетическая установка при рабочей езде вперед и назад расположена всегда по направлению езды перед управляемой тяговой энергетической установкой.

Предмет изобретения схематически изображен на чертеже-вид сверху.

Поворотная рама 3 соединена присоединительным устройством 2 с управляющим тяговым энергетическим средством 1. Поворотная рама 3 соединена присоединительным устройством 2 с управляемым тяговым энергетическим средством 8. В присоединительном устройстве 2 находится устройство управления 6. Поворотная рама 3 снабжена передвижными держателями 4 рабочего орудия. Далее, поворотная рама 3 снабжена двумя и более регулируемыми по высоте опорными колесами 5. Один конец поворотной рамы 3 имеет навесное устройство 7.

Присоединительное устройство 2 расположено на поворотной раме 3 таким образом, чтобы наибольшая ширина управляющего тягового энергетического средства 1 и управляемого тягового энергетического средства 8 не превышала концов поворотной рамы 3. Передвижные держатели 4, расположенные на поворотной раме 3, предназначены для закрепления необозначенного поворотного рабочего орудия. К поворотной раме 3 при помощи присоединительного устройства 2 присоединено управляющее тяговое энергетическое средство 1 и управляемое тяговое энергетическое средство 8, движение которых синхронизируется необозначенным устройством. Выбор требуемой ширины рабочего захвата проводится при помощи устройства управления 6, расположенного, например, в присоединительном устройстве 2. Устройство управления 6 представляет, например, силовой цилиндр. Требуемая рабочая глубина работы устанавливается при помощи регулируемых по высоте опорных колес 5.

При проведении технологического процесса широкозахватная поворотная рама 3 сельскохозяйственной машины при рабочей езде вперед тянется управляющим тяговым энергетическим средством 1 и управляемым тяговым энергетическим средством 8 под каким-либо рабочим углом относительно направления езды. При подъезде к развороту необозначенное устройство повернет необозначенное рабочее орудие относительно направления возвратной езды, причем при возвратной езде поворотная рама 3 толкается управляемым тяговым энергетическим средством 8 и управляющим тяговым энергетическим средством 1 таким образом, что управляющее тяговое энергетическое средство 1 всегда при рабочей езде вперед и назад расположено перед управляемым тяговым энергетическим средством 8.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Широкозахватная поворотная рама сельскохозяйственной машины, состоящая из рамы, снабженной присоединительным и навесным устройством, отличающаяся тем, что к широкозахватной раме /3/, снабженной передвижными держателями /4/ рабочего орудия, на одном ее конце присоединено управляющее тяговое энергетическое средство /1/ и на втором конце широкозахватной рамы /3/ присоединено управляемое тяговое энергетическое средство /8/.

Hierzu 1 Seite Zeichnungen

