

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012137093/13, 30.08.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
14.09.2011 US 13/232,350

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2014 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ДИР ЭНД КОМПАНИ (US)

(72) Автор(ы):

БЕККЕР Шон Дж. (US),**КАСПЕР Роберт Т. (US)**(54) **СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОРУДИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Соединительный механизм для соединения землеобрабатывающего инструмента с сельскохозяйственным орудием, имеющим раму, и источник гидравлического давления, содержащий:

выдвигаемый и втягиваемый гидравлический цилиндр, сообщающийся по текучей среде с источником гидравлического давления и содержащий первый конец, шарнирно соединенный с рамой, и второй конец, и

соединительный брус, содержащий первую часть, шарнирно соединенную с рамой и определяющую рабочий диапазон, и вторую часть, соединенную с землеобрабатывающим инструментом;

при этом второй конец гидравлического цилиндра шарнирно соединен с соединительным брусом, обеспечивая по существу постоянное прижимное усилие во всем рабочем диапазоне соединительного бруса.

2. Соединительный механизм по п.1, дополнительно содержащий кронштейн, соединенный с рамой, шарнирно соединенный с первым концом гидравлического цилиндра и шарнирно соединенный с первой частью соединительного бруса.

3. Соединительный механизм по п.1, в котором гидравлический цилиндр представляет собой гидравлический цилиндр двойного действия.

4. Соединительный механизм по п.1, в котором соединительный брус содержит среднюю часть, расположенную между первой частью и второй частью, а второй конец гидравлического цилиндра шарнирно соединен со средней частью.

5. Соединительный механизм по п.1, в котором рабочий диапазон включает первое положение, в котором землеобрабатывающий инструмент взаимодействует с поверхностью, а гидравлический цилиндр задействован для амортизации толчков, вызываемых поверхностью, и второе положение, в котором землеобрабатывающий инструмент не взаимодействует с поверхностью.

6. Соединительный механизм по п.1, в котором землеобрабатывающий инструмент

представляет собой прикатывающий каток.

7. Соединительный механизм по п.1, в котором землеобрабатывающий инструмент представляет собой борону.

8. Соединительный механизм для соединения землеобрабатывающего инструмента с сельскохозяйственным орудием, имеющим раму, и источник гидравлического давления, содержащий:

кронштейн, соединенный с рамой;

выдвигаемый и втягиваемый гидравлический цилиндр, сообщающийся по текучей среде с источником гидравлического давления и содержащий первый конец, шарнирно соединенный с кронштейном, и второй конец; и

соединительный брус, содержащий первую часть, шарнирно соединенную с кронштейном и определяющую рабочий диапазон, и вторую часть, соединенную с землеобрабатывающим инструментом;

при этом второй конец гидравлического цилиндра шарнирно соединен с соединительным брусом, обеспечивая по существу постоянное прижимное усилие во всем рабочем диапазоне соединительного бруса.

9. Соединительный механизм по п.8, в котором гидравлический цилиндр представляет собой гидравлический цилиндр двойного действия.

10. Соединительный механизм по п.8, в котором соединительный брус содержит среднюю часть, расположенную между первой частью и второй частью, а второй конец гидравлического цилиндра шарнирно соединен со средней частью.

11. Соединительный механизм по п.8, в котором рабочий диапазон включает в себя первое положение, в котором землеобрабатывающий инструмент взаимодействует с поверхностью, а гидравлический цилиндр задействован для амортизации толчков, вызываемых поверхностью, и второе положение, в котором землеобрабатывающий инструмент не взаимодействует с поверхностью.

12. Соединительный механизм по п.8, в котором землеобрабатывающий инструмент представляет собой прикатывающий каток.

13. Соединительный механизм по п.8, в котором землеобрабатывающий инструмент представляет собой борону.

14. Сельскохозяйственное орудие, содержащее:

механизм сцепления для соединения с транспортным средством;

раму, содержащую трубу для прикрепления инструментов, при этом рама соединена с механизмом сцепления, продолжается от механизма сцепления и выполнена с возможностью буксирования транспортным средством в направлении движения;

множество колесных узлов, соединенных с рамой и поддерживающих раму над поверхностью;

источник гидравлического давления, соединенный с рамой;

землеобрабатывающий инструмент; и

соединительный механизм, содержащий:

кронштейн, соединенный с трубой для прикрепления инструментов;

выдвигаемый и втягиваемый гидравлический цилиндр, сообщающийся по текучей среде с источником гидравлического давления и содержащий первый конец, шарнирно соединенный с кронштейном, и второй конец; и

соединительный брус, содержащий первую часть, шарнирно соединенную с кронштейном и определяющую рабочий диапазон, и вторую часть, соединенную с землеобрабатывающим инструментом;

при этом второй конец гидравлического цилиндра шарнирно соединен с соединительным брусом, обеспечивая по существу постоянное прижимное усилие во всем рабочем диапазоне соединительного бруса.

15. Сельскохозяйственное орудие по п.14, в котором гидравлический цилиндр представляет собой гидравлический цилиндр двойного действия.

16. Сельскохозяйственное орудие по п.14, в котором соединительный брус содержит среднюю часть, расположенную между первой частью и второй частью, а второй конец гидравлического цилиндра шарнирно соединен со средней частью.

17. Сельскохозяйственное орудие по п.14, в котором рабочий диапазон включает в себя первое положение, в котором землеобрабатывающий инструмент взаимодействует с поверхностью, а гидравлический цилиндр задействован для амортизации толчков, вызываемых поверхностью, и второе положение, в котором землеобрабатывающий инструмент не взаимодействует с поверхностью.

18. Сельскохозяйственное орудие по п.14, в котором землеобрабатывающий инструмент представляет собой прикатывающий каток.

19. Сельскохозяйственное орудие по п.14, в котором землеобрабатывающий инструмент представляет собой борону.

20. Сельскохозяйственное орудие по п.14, дополнительно содержащее узел дисковой батареи, соединенный с рамой.

RU 2012137093 A

RU 2012137093 A