



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

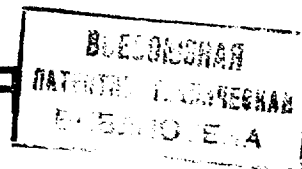
(19) SU (11) 1551261 A1

(51)5 A 01 B 59/00, 59/042

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

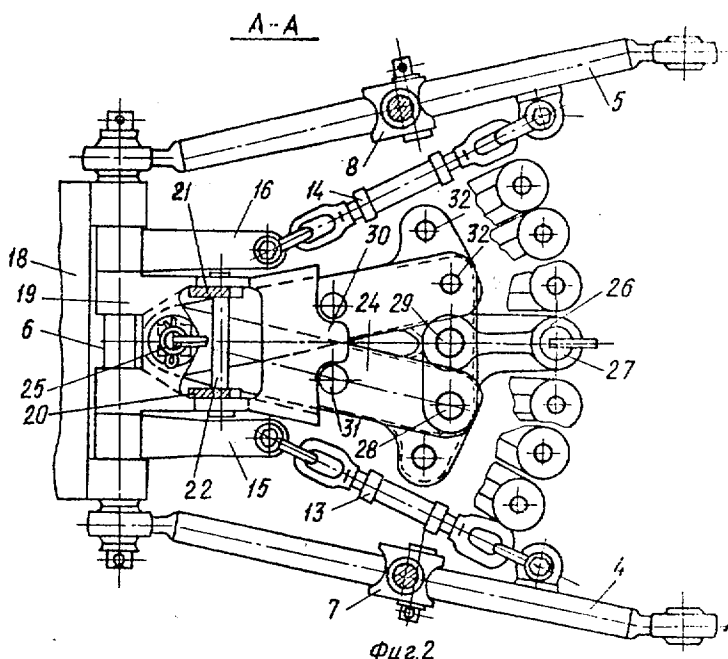
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4431431/30-15
(22) 30.05.88
(46) 23.03.90. Бюл. № 11.
(71) Специализированное конструкторское бюро по специальным гусеничным тракторам класса 2
(72) Р. Л. Троцюк и Л. И. Пучкин
(53) 631.3.072.3-82(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 969184, кл. А 01 В 59/042, 1978.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРАКТОРА С РАБОЧИМИ ОРУДИЯМИ
(57) Изобретение относится к транспортному машиностроению, а именно к устройствам для соединения трактора с рабочими орудиями. Целью изобретения является расширение функциональных возможностей путем ступенчатого регулирования положения точки присоединения прицеп-

ного орудия относительно продольной оси трактора. Устройство для соединения трактора с рабочими орудиями включает верхнюю 4 и нижнюю 5 тяги и прицепную тягу. Прицепная тяга установлена на оси 6 совместно с нижними тягами 4 и 5 и выполнена в виде кронштейна 19 с выступом 30 и Г-образного продольного рычага 24 с вилкой 26. Г-образный продольный рычаг 24 шарнирно закреплен в кронштейне 19 и снабжен упором 31, который взаимодействует с выступом 30 кронштейна 19. Перестановкой Г-образного продольного рычага 24 в кронштейне 19 в комбинации с перестановкой прицепной вилки 26 на продольном Г-образном рычаге обеспечивается различное положение точки присоединения рабочего орудия относительно продольной оси трактора. 3 ил.



(19) SU (11) 1551261 A1

Изобретение относится к транспортному машиностроению, а именно к устройствам для соединения трактора с рабочими орудиями.

Целью изобретения является расширение функциональных возможностей путем ступенчатого регулирования положения точки присоединения прицепного орудия относительно продольной оси трактора.

На фиг. 1 изображено устройство для соединения трактора с рабочими орудиями, вид слева; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — различные возможные положения кронштейна.

Устройство для соединения трактора с рабочими орудиями содержит верхнюю тягу 1, закрепленную на кронштейне 2 посредством пальца 3 и нижние тяги 4 и 5, установленные на оси 6 и соединенные посредством раскосов 7 и 8 и поворотных рычагов 9, 10 и 11 с гидроцилиндром 12 подъема.

Нижние тяги 4 и 5 соединены ограничительными растяжками 13 и 14 с рычагами 15 и 16, установленными на оси 6.

В кронштейне 2 выполнено несколько отверстий 17, используемых для крепления верхней тяги 1 в зависимости от условий агрегатирования трактора с рабочими орудиями.

Ось 6 закреплена на остова трактора 18, на котором шарнирно установлен кронштейн 19 тягово-сцепного устройства, соединенный посредством стяжек 20 и 21 и пальцев 22 и 23 с кронштейном 2, закрепленным на остова трактора 18. В кронштейне 19 установлен продольный Г-образный рычаг 24 посредством шкворня 25, вилка 26 со шкворнем 27 установлены на продольном Г-образном рычаге 24 посредством пальцев 28 и 29. Кронштейн 19 снабжен выступом 30, взаимодействующим с упором 31 продольного Г-образного рычага 24.

Устройство работает следующим образом.

Для соединения с навесными рабочими орудиями используются отверстия задних шарниров верхней 1 и нижних 4 и 5 тяг. Положение навесного рабочего орудия по высоте регулируется гидроцилиндром 12. Оптимальное положение рабочего орудия относительно грунта достигается изменением длины верхней тяги 1 и раскосов 7 и 8. От боковых перемещений нижние тяги 4 и 5 с

навесным орудием удерживаются ограничительными растяжками 13 и 14.

При агрегатировании с прицепными орудиями гидронавесное устройство устанавливается в крайнее верхнее положение.

5 Дышло прицепного орудия заводится в зев вилки 26 и фиксируется шкворнем 27.

Изменение положения точки присоединения прицепного орудия относительно продольной оси трактора достигается перестановкой вилки 26 на продольном Г-образном рычаге 24 или перестановкой продольного Г-образного рычага 24 в кронштейне 19.

10 На фиг. 2 пунктирными линиями показаны различные возможные положения продольного Г-образного рычага 24 и вилки 26. Изменение положения кронштейна 19 по высоте достигается перестановкой стяжек 20 и 21 на отверстия 17 кронштейна 2. На фиг. 3 тонкими линиями показаны различные возможные положения кронштейна 19. Для соединения с прицепными орудиями, не требующими установки вилки 26, могут быть использованы отверстия 32 продольного Г-образного рычага 24.

15 Изобретение позволяет расширить функциональные возможности устройства для соединения трактора с рабочими орудиями, при этом исключив переналадку указанного устройства при работе с навесными или прицепными орудиями.

30 *Формула изобретения*

35 Устройство для соединения трактора с рабочими орудиями, содержащее верхнюю и нижние тяги, шарнирно соединенные раскосами с подъемными рычагами, и прицепную скобу, установленную на оси совместно с нижними тягами, отличающееся тем, что, с целью расширения функциональных возможностей путем ступенчатого регулирования положения точки присоединения прицепного орудия относительно продольной оси трактора, прицепная скоба выполнена в виде кронштейна с выступом и Г-образного продольного рычага, шарнирно закрепленного в кронштейне с возможностью установки в симметричных относительно продольной оси трактора положениях, причем Г-образный рычаг снабжен упором, взаимодействующим с выступом кронштейна.

