



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ЦНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4302154/31-11
(22) 27.08.87
(46) 15.07.89 Бюл. № 26
(71) Белорусский политехнический институт
и Главное специализированное проектно-конструкторское технологическое бюро по комплексу машин для внесения органических удобрений
(72) В. В. Краско, А. А. Сябадаш
и Н. А. Бялик
(53) 629.114.31(688.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 710880, кл. В 62 D 63/08, 1977.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТОПОРЕНИЯ
ПОВОРОТНОЙ ТЕЛЕЖКИ ПРИЦЕПА
(57) Изобретение относится к стопорным устройствам поворотных тележек преимущественно тракторных прицепов. Цель изобретения — упрощение конструкции. Устройство для стопорения поворотной тележки прицепа содержит стопор, смонтированный на раме прицепа. Стопор взаимодействует с одним концом пружины изгиба, другой конец которой закреплен на установленной на оси рукоятке. Рукоятка имеет два рабочих положения. 5 ил.

Изобретение относится к стопорным устройствам поворотных тележек, преимущественно тракторных прицепов.

Цель изобретения — упрощение конструкции.

На фиг. 1 показано устройство при нерабочем положении стопора, общий вид; на фиг. 2 — устройство при положении стопора перед блокировкой, общий вид; на фиг. 3 — устройство при блокировке поворотной тележки, общий вид; на фиг. 4 — устройство перед разблокированием поворотной тележки, общий вид; на фиг. 5 — вид А на фиг. 1.

Устройство для стопорения поворотной тележки прицепа содержит стопор 1, смонтированный в направляющей втулке 2 на раме 3 прицепа с возможностью контакта с верхней плитой 4 седельного устройства, и фиксатор положения стопора, выполненный в виде установленной на оси 5 и имеющей фиксированные положения рукоятки 6 с закрепленной винтом 7 и контргайкой 8 пружины изгиба 9, взаимодействующей другим концом со стопором 1. Фиксированные положения рукоятки 6 обеспечиваются гнездами 10 и 11, выполненными на кронштейне 12. Ограничение поворота рукоятки 6 вокруг оси 5 обеспечивается за счет взаимодействия пружины изгиба 9 со стопором 1 и ограничителем 13. Роль ограничителя 13 и кронштейна 12 могут выполнять как отдельные детали, специально закрепленные на раме 3, так и сами элементы рамы. Пружина изгиба 9 может быть выполнена круглого, прямоугольного и других сечений и конфигураций. Жесткое соединение пружины изгиба с рукояткой может быть выполнено и другими способами.

Устройство для стопорения поворотной тележки прицепа работает следующим образом.

В исходном положении (фиг. 1) рукоятка 6 расположена в гнезде 10 кронштейна 12. При этом пружина изгиба 9, частично деформируясь, контактирует с ограничителем 13, удерживает стопор 1 в верхнем положении и прижимает рукоятку 6 к кронштейну 12. Верхняя плита 4 седельного устройства может свободно поворачиваться относительно рамы 3 (ее опорной плиты).

В случае необходимости стопорения поворотной тележки с рамой прицепа рукоятку 6 выводят из гнезда 10 кронштейна 12 и,

рукоятку 6 выводят из гнезда 10 кронштейна 12 и,

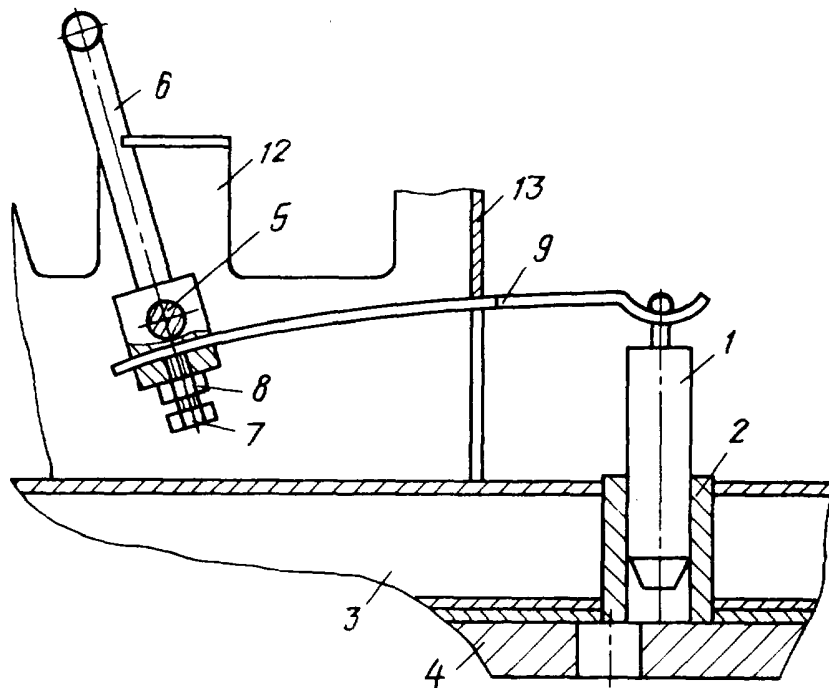
перемещая по оси 5, вводят в гнездо 11 (фиг. 2). Если при этом продольные оси поворотной тележки и прицепа совпадают, то пружина изгиба 9, воздействуя своим свободным концом на стопор 1, беспрепятственно перемещает его в отверстие, выполненное на верхней плите 4 седельного устройства. Происходит стопорение верхней плиты 4 седельного устройства и рамы 3 (фиг. 3). Если продольные оси поворотной тележки и прицепа не совпадают, то пружина изгиба 9, деформируясь, прижимает стопор 1 к рукоятке 6 к кронштейну 12. При совмещении в ходе маневрирования продольных осей тележки и прицепа пружина изгиба 9 за счет сил ее деформации перемещает стопор 1 в отверстие верхней плиты 4, т. е. стопорит ее с рамой 3 прицепа.

Для расстопорения поворотной тележки с рамой прицепа рукоятку 6 выводят из гнезда 11 кронштейна 12 и, перемещая по оси 5, вводят в гнездо 10 (фиг. 4). Если при этом стопор 1 не зажат в отверстии верхней плиты 4 седельного устройства и направ-

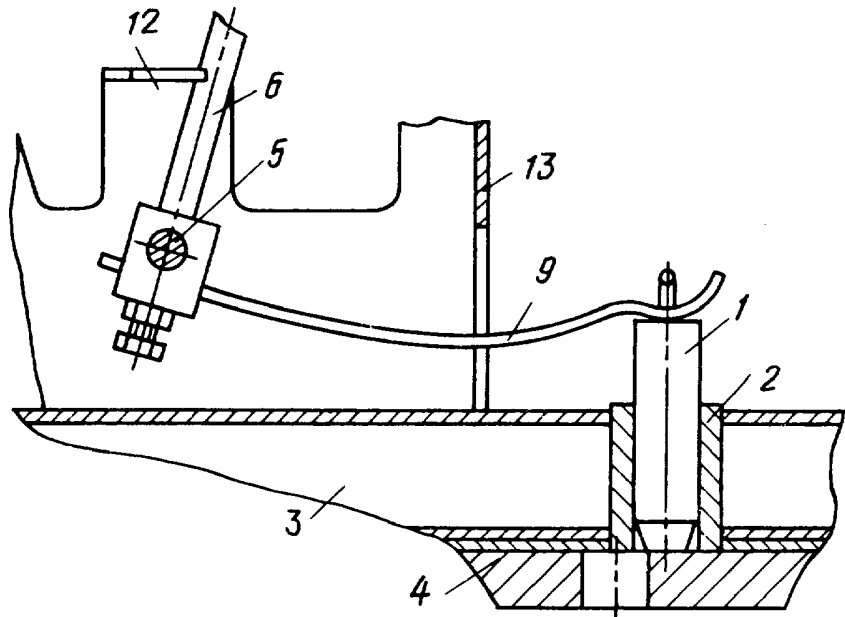
ляющей втулки 2, то пружина изгиба 9 вытаскивает его из отверстия в верхней плите 4, т. е. расстопорит ее с рамой 3. В противном случае расстопорение произойдет за счет сил деформации пружины изгиба при совмещении в процессе маневрирования продольных осей поворотной тележки и прицепа, а вся конструкция вернется в исходное положение (фиг. 1).

Формула изобретения

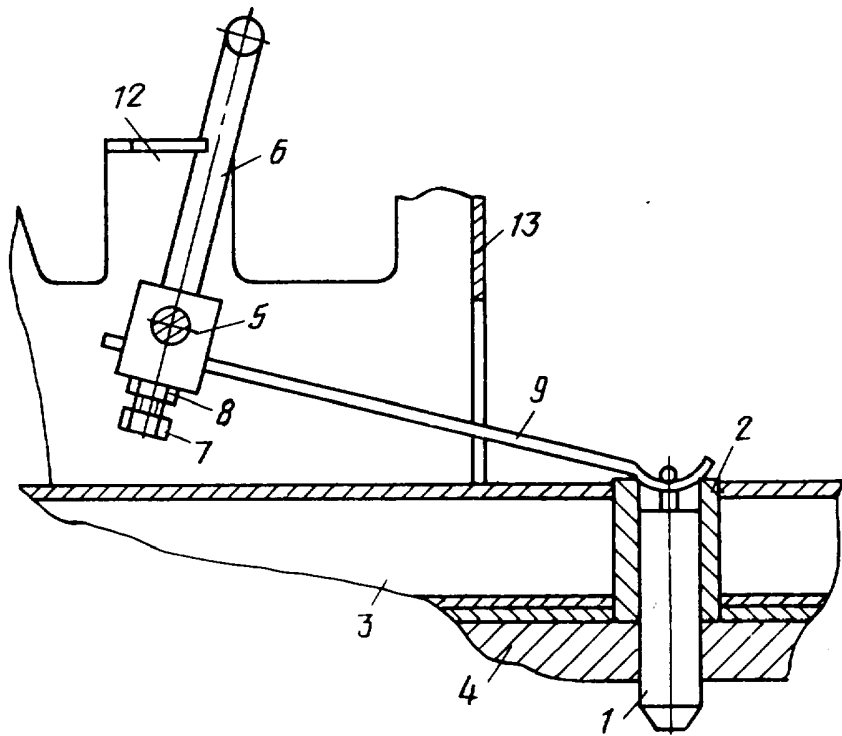
Устройство для стопорения поворотной тележки прицепа, содержащее смонтированный на раме прицепа стопор с фиксатором, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции, фиксатор стопора выполнен в виде установленной на оси рукоятки с закрепленной в ней одним концом пружины изгиба, другой конец которой взаимодействует со стопором, при этом рукоятка выполнена с возможностью перемещения вдоль оси и взаимодействия с углублениями кронштейна, жестко связанного с рамой прицепа.



фиг. 1



фиг.2



фиг.3

Патентное ведомство СССР
 Москва, Зв. звонка, д. 45
 113035
 Изобретение относится к машиностроению, а именно к приборам для измерения температуры в жидких средах.

Автор изобретения: Л. С. Сидорова
 Подписано в печать: 1980 г.
 Тираж: 480 экз.
 Цена: 1 руб. 40 коп.

