SU (1) 1103872 **A**

3 CSD B 62 D 55/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

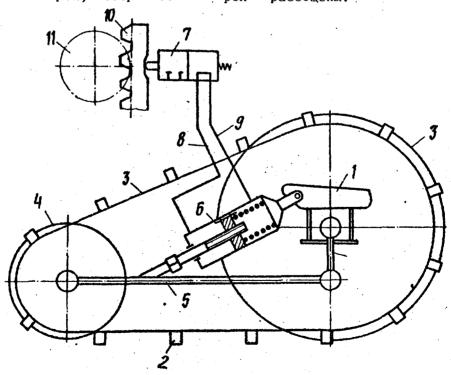
Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3419177/27-11
- (22) 06.04.82
- (46) 23.07.84. From . № 27
- (72) Н.В.Богдан, А.М.Расолько и Е.А.Романчик
- (71) Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт
- (53) 629.113.032 (088.8)
- (56) 1. Авторское свидетельство СССР № 215041, кл. В 62 D 55/04, 29.03.68.

(54)(57) ПОЛУГУСЕНИЧНЫЙ ХОД ТРАНС-ПОРТНОГО СРЕДСТВА, содержащий остов, обхваченные гусеничной лентой ведущее и натяжное колеса, связанные между собой балансиром, который со-

единен с остовом через двухполостный гидроцилиндр, управляемый двухпозиционным золотниковым распределителем с двумя линиями, соединенными с противоположными полостями гипроцилиндра, при этом распределитель связан с копиром, перемещаемым рулевым валом транспортного средства, о т личающийся тем, что, с целью предотвращения сбрасывания гусеничной ленты при повороте транспортного средства, золотник распределителя выполнен двухлинейным, в первой позиции которого линии, связывающие противоположные полости гидроцилиндра, соединены между собой, а во второй - разобщены.





Изобретение относится к транспорт ному машиностроению, в частности к полугусеничным транспортным средствам.

Известен полугусеничный ход транс- 5 портного средства, содержащий остов, охваченные гусеничной лентой ведущее и натяжное колеса, связанные между собой балансиром, который соединен с остовом через двухполостный гидроцилиндр, управляемый двухпозиционным золотниковым распределителем с двумя линиями, соединенными с противоположными полостями гидроцилиндра, при этом распределитель свя- 15 зан с копиром, перемещаемым рулевым валом транспортного средства [1].

Недостатком известного полугусеничного хода является низкая эксплуатационная надежность из-за возможности сбрасывания гусеничной ленты при повороте транспортного средства.

Цель изобретения - предотвращение сбрасывания гусеничной ленты при повороте транспортного средства.

Указанная цель достигается тем, что в полугусеничном ходе транспортного средства, содержащем остов, обхваченные гусеничной лентой ведущее и натяжное колеса, связанные между собой балансиром, который соединен с остовом через двухиолостный гидроцилиндр, управляемый двухпозиционным золотниковым распределителем с двумя линиями, соединенными с про- 35 тивоположными полостями гидроцилиндра, при этом распределитель связан с копиром, перемещаемым рулевым валом транспортного средства, золотник распределителя выполнен двухлинейным, в первой позиции которого линии, связывающие противоположные полости гидроцилиндра, соединены между собой, а во второй - разобщены.

На чертеже показана схема полугусеничного хода транспортного сред-

Полугусеничный ход транспортного средства содержит остов 1 и охваченные гусеничной лентой 2 ведущее 3 и

натяжное 4 колеса, связанные между собой балансиром 5. Последний соединен с остовом 1 через двухполостный гидроцилиндр 6, управляемый двухпозиционным золотниковым распределителем 7 с двумя линиями 8 и 9 соответственно соединенными с противоположными полостями гидроцилиндра 6. При этом распределитель 7 свяван с копиром 10, перемещаемым рулевым валом 11 транспортного средства, а золотник распределителя 7 выполнен двухлинейным, в первой позиции которого линии 8 и 9, связывающие противоположные полости гидроцилиндра 6, соединены между собой, а во второй - разобщены.

Полугусеничный ход работает следующим образом.

При прямолинейном движении транспортного средства золотник распределителя 7 находится в положении, при котором линии 8 и 9, связывающие противоположные полости гидроцилиндра 6, соединены между собой. В этом случае во время наезда на препятствие или при лобовом ударе натяжное колесо 4 и балансир 5 подаются назад, а гидроцилиндр 6 вступает в работу, снижая динамические нагрузки на ведущие колеса и одновременно за счет перетекания жидкости из одной полости в другую по линиям 8 и 9 через распределитель 7 гасит возникающие колебания.

Во время движения на повороте золотник распределителя 7 переместится во вторую позицию, при которой полости гидроцилиндра 6 разобщены. Перемещение осуществляется за счет действия копира 10, связанного с рулевым валом 11 транспортного средства.

В этом случае, предотвращается сбрасывание гусеничной ленты 2 под действием боковых сил, а снижение динамических нагрузок будет происходить в пределах эластичности натяжных колес 4 и податливости жидкости и гидротрубопроводов.Положительный эффект обусловлен повышением эксплуатационной надежности полугусеничного хода за счет предотвращения сбрасывания гусеничной ленты на повороте.

внииши Заказ 5134/3 Тираж 626 Попписное

45

30