



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 742181

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -
(22) Заявлено 02.03.78 (21) 2586733/27-11
с присоединением заявки № -
(23) Приоритет -
Опубликовано 25.06.80. Бюллетень № 23
Дата опубликования описания 25.06.80

(51) М. Кл.²

В 60 К 41/28
В 60 Т 8/00

(53) УДК 629.113-
-59(088.8)

(72) Автор
изобретения

А. Т. Скойбеда

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт

(54) ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА МНОГООСНОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

1

Изобретение относится к автотрак-
торостроению, в частности к тормоз-
ным системам.

Наиболее близкой по техническо-
му решению к предлагаемой является
тормозная система многоосного транс-
портного средства, содержащая орга-
ны управления подачей давления к колес-
ным тормозным цилиндрам и золотнико-
вый распределитель для подачи давлени-
я к муфтам замыкания кинематичес-
ких связей между колесами транспорт-
ного средства, причем управляющие
торцовые полости золотникового рас-
пределителя подключены к тормозным
контурам противоположных буртов транс-
портного средства [1].

В известной тормозной системе
при неисправности одного из тормоз-
ных контуров значительно возрастает
усилие на педали, так как питание
муфт осуществляется из исправного
тормозного контура, что затрудняет
управление.

Цель изобретения - облегчение
управления тормозной системой.

Указанная цель достигается тем,
что система снабжена отдельным
источником давления для питания муфт,
подключенным к последним посредст-

2

вом золотникового распределителя,
который выполнен нормально открытым
на слив.

5 На чертеже изображена схема тор-
мозной системы многоосного транспорт-
ного средства.

10 Тормозная система содержит основ-
ную 1 и дополнительную 2 ведущие
оси, колесные тормозные цилиндры 3
и 4 передних и задних колес, основ-
ные цилиндры 5, 6 и 7 включения муфт
8 и 9 блокировки дифференциалов и
муфты 10 привода дополнительного
15 моста, золотниковые распределители
11 и 12, сообщенные магистралями 13
и 14 с магистралями 15 и 16 тормоз-
ных контуров передних и задних ко-
лес, источник давления 17 системы
торможения и источник давления 18
20 (насос или гидро-(пнеumo) аккумуля-
тор) для питания цилиндров 5, 6, и
7, тормозной кран 19 и тормозную
педаль 20.

25 При нажатии на тормозную педаль
20 давление от источника 17 поступа-
ет по магистралям 15 и 16 в цилинд-
ры 3, 4 и по магистралям 13 и 14
и торцам золотниковых распределителей
11 и 12. Если давление в трубопро-
водах магистралей 15 и 16 равны,
30

то распределители уравновешены и занимают среднее положение, отсоединяя при этом цилиндры 5, 6 и 7 от источника давления 18 (насоса или гидроаккумулятора).

Если при нажатии на педаль в одной из магистралей 15 и 16 происходит падение рабочего давления, то нарушается равновесие золотников распределителей 11 и 12. Они под действием разности давлений в магистралях 13 и 14 занимают одно из крайних положений. При этом распределитель сообщает источник давления 18 с цилиндрами 5, 6 и 7, блокирует дифференциалы и привод дополнительного ведущего моста.

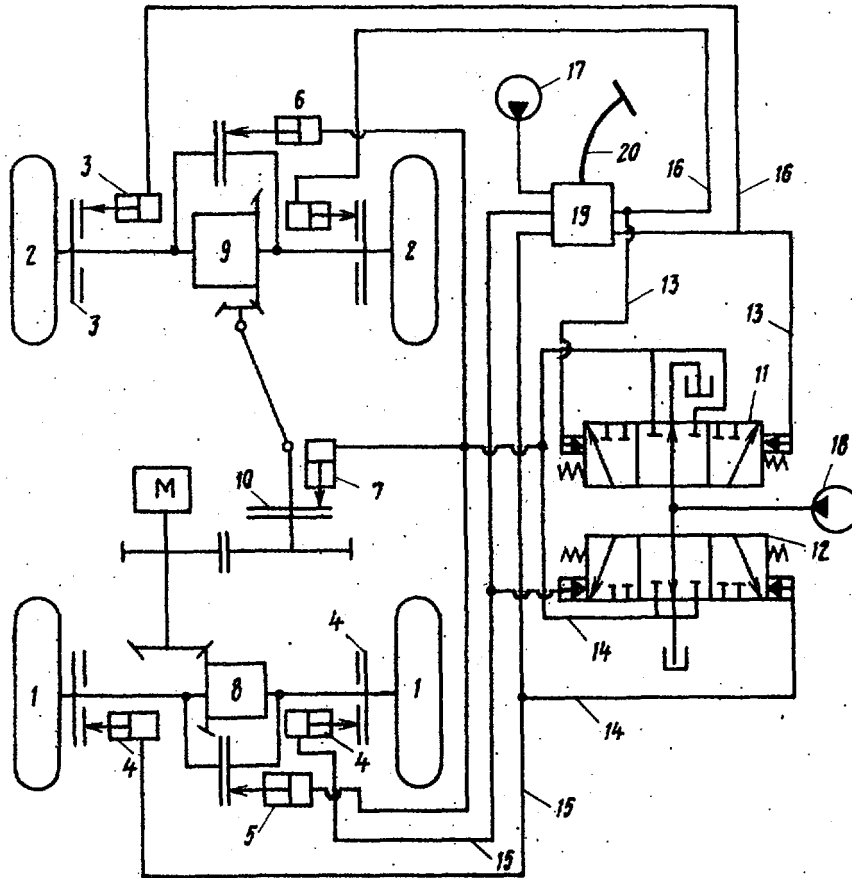
Формула изобретения

Тормозная система многоосного транспортного средства, содержащая органы управления подачей давления к ко-

лесным тормозным цилиндрам и золотниковый распределитель для подачи давления к муфтам замыкания кинематических связей между колесами транспортного средства, причем распределители подключены к тормозным контурам противоположных бортов транспортного средства, отличающаяся тем, что, с целью облегчения управления, она снабжена отдельным источником давления для питания муфт, подключенным к последним посредством золотникового распределителя, который выполнен нормально открытым на слив.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент США № 3850274, кл. 192-4, опублик. 1974.



Составитель С. Макаров

Редактор Т. Иванова

Техред А. Щепанская

Корректор Е. Папп

Заказ 3376/15

Тираж 763

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4