



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е И З О Б Р Е Т Е Н И Я

(11) 742175

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 21.03.77 (21) 2464605/27-11

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 25.06.80. Бюллетень № 23

Дата опубликования описания 05.07.80

(51) М. Кл. <sup>2</sup>

В 60 G 19/10

(53) УДК 629.113.  
.041 (088.8)

(72) Авторы  
изобретения

В. В. Гуськов, А. Т. Скойбеда, В. В. Яцкевич, Е. А. Романчик,  
П. В. Зеленый и В. П. Зарецкий

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени  
политехнический институт

### (54) МАЯТНИКОВЫЙ СТАБИЛИЗАТОР КРУТОСКЛОННОГО ТРАКТОРА

1

Изобретение относится к крутосклонным тракторам и, в частности, к их маятниковым стабилизаторам.

Известен маятниковый стабилизатор крутосклонного трактора, содержащий корпус, маятниковый датчик и золотниковый распределитель, расположенный снаружи корпуса [1].

Однако этот стабилизатор имеет сложную конструкцию, не обладающую достаточной компактностью.

Известен также маятниковый стабилизатор крутосклонного трактора, содержащий корпус и золотниковый распределитель, установленный в корпусе [2].

Однако такой стабилизатор имеет значительные габариты и вес.

Цель изобретения — сокращение габаритов и веса стабилизатора.

Для этого стабилизатор снабжен шарнирной тягой, связывающей корпус с золотником распределителя, который подвешен в корпусе на оси, расположенной выше центра массы распределителя.

На чертеже изображен предлагаемый стабилизатор.

2

Маятниковый стабилизатор крутосклонного трактора состоит из корпуса 1 и подвешенного в нем на оси 2 распределителя 3, золотник 4 которого связан с корпусом 1 посредством шарнирной тяги 5. Ось 2 подвеса распределителя расположена выше центра его массы.

Стабилизатор работает следующим образом.

При расположении корпуса 1 и подвешенного в нем распределителя 3 вертикально золотник 4 занимает нейтральное положение. В этом положении частей стабилизатора управляющий сигнал в управляемой им гидравлической системе отсутствует.

При отклонении корпуса 1 от вертикали распределитель, сохраняя под действием силы тяжести вертикальное положение, перемещается относительно золотника 4 и подает тем самым в гидравлическую систему определенный управляющий сигнал до тех пор, пока корпус 1 не вернется в исходное (вертикальное) положение.

В результате того, что в предлагаемом стабилизаторе распределитель выполняет одновременно и функции маятника, представ-

ляется возможным сократить габариты и вес стабилизатора.

*Формула изобретения*

Маятниковый стабилизатор крутосклонного трактора, содержащий корпус и золотниковый распределитель, установленный в корпусе, отличающийся тем, что, с целью сокращения габаритов и веса за счет выполнения распределителем функций маятника, он снабжен шарнирной тягой, связывающей

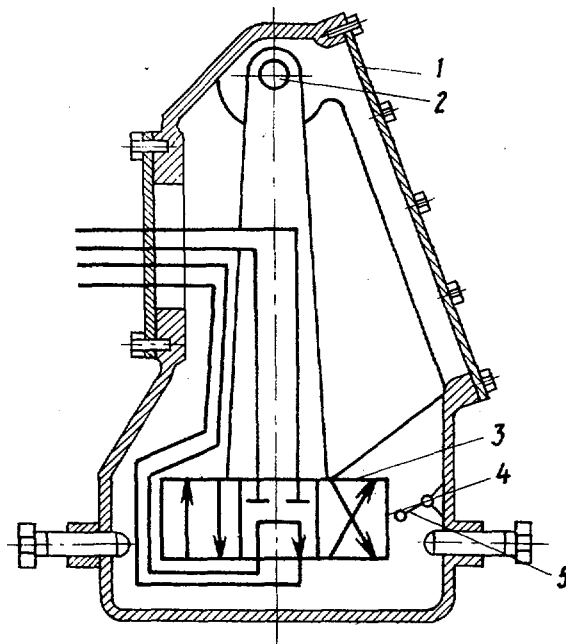
корпус с золотником распределителя, который подвешен в корпусе на оси, расположенной выше центра массы распределителя.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

- 5 1. Амельченко П. А. и др. Конструктивные особенности тракторов и самоходных машин для механизации горного земледелия. Серия «Тракторы, самоходные шасси и двигатели», М., ЦНИИТЭИ, 1974, с. 28—29, рис. 21.

- 10 2. Патент США № 2353503, кл. 280—112, 11.07.44 (прототип).



Редактор Т. Зубкова  
Заказ 3375/14

Составитель Ю. Наумов  
Техред К. Шуфрич  
Тираж 763

Корректор В. Синицкая  
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