



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 594909

(21) 4060439/30-15

(22) 24.04.86

(46) 07.09.87. Бюл. № 33

(71) Белорусский политехнический институт

(72) В.П.Зарецкий, В.В.Гуськов,  
П.В.Зеленый и А.И.Скуртул

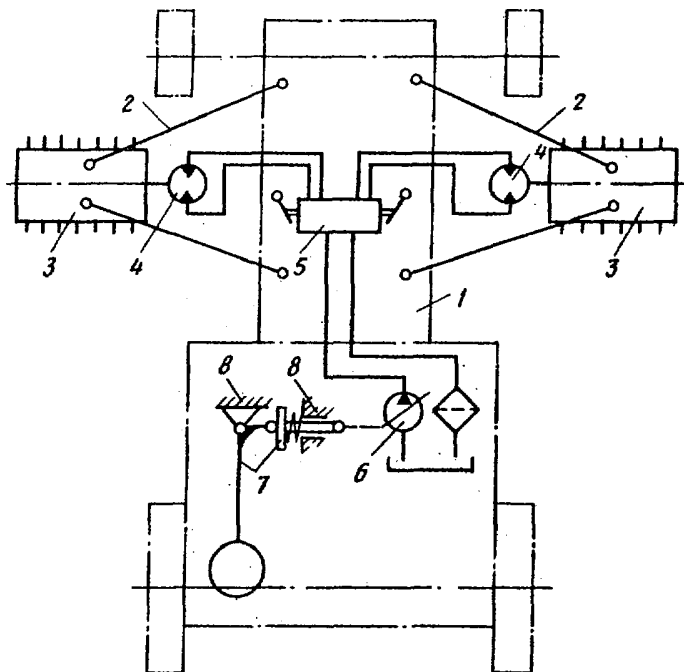
(53) 631.072.33(088,8)

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 594909, кл. А 01 В 59/06, 1976.

(54) АГРЕГАТ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА  
СКЛОНАХ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению. Целью изобретения является повышение устойчивости агрегата на склонах различной крутизны. Агрегат содержит трактор 1,

к которому посредством боковых навесных систем подсоединены роторные рабочие органы (РРО) 3, имеющие привод от реверсивных гидромоторов 4. Гидромоторы подключены через гидрораспределитель 5 к насосу 6 переменной производительности, регулятор которого связан с датчиком крутизны склона, например маятником 7. При движении трактора поперек склона РРО приводятся во вращение от гидромоторов 4 в противоположные стороны один по отношению к другому. При изменении крутизны склона пропорционально изменяется и частота вращения РРО за счет изменения производительности насоса 6, регулятор которого связан с маятником 7. 1 ил.



Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к агрегатам для обработки почвы на склонах, и является усовершенствованием изобретения по авт. св. № 594909.

Цель изобретения - повышение устойчивости агрегата на склонах различной крутизны.

На чертеже изображен агрегат для обработки почвы на склонах.

Агрегат содержит трактор 1 и установленные посредством боковых навесных систем 2 машины роторные рабочие органы 3, которые снабжены приводом от реверсивных гидромоторов 4. Последние подключены через гидрораспределитель 5 к насосу 6 переменной производительности. Регулятор производительности насоса 6 связан с датчиком крутизны поперечного склона, например маятником 7, подвешенным на остова 8 посредством оси, параллельной продольной оси трактора.

Агрегат работает следующим образом.

Трактор 1 движется поперек склона, роторные рабочие органы 3 приводятся во вращение реверсивными гидромоторами 4 в противоположные стороны один по отношению к другому, причем

органы 3, расположенные сверху по склону, вращаются против направления движения трактора 1. При этом частота вращения рабочих органов 3 увеличивается по сравнению с частотой их вращения на горизонтальной поверхности пропорционально крутизне поперечного склона посредством увеличения производительности насоса 6, регулятор производительности которого связан с маятниковым датчиком 7. В результате этого момент технологического сопротивления рабочих органов 3 увеличивается пропорционально крутизне поперечного склона.

Использование изобретения позволяет повысить устойчивость движения агрегата вдоль заданного курса при работе на поперечном склоне.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Агрегат для обработки почвы на склонах по авт. св. № 594909, отличающийся тем, что, с целью повышения устойчивости агрегата на склонах различной крутизны, агрегат снабжен датчиком крутизны склона, связанным через регулятор производительности с насосом гидросистемы трактора.

Редактор И.Николайчук

Составитель Т.Молочникова

Техред Л.Сердюкова

Корректор Г.Решетник

Заказ 3988/1

Тираж 627

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4