



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

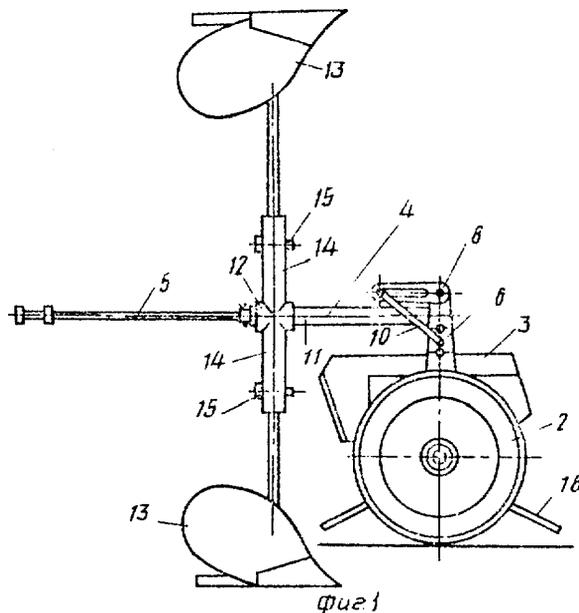
(21) 4119638/30-15  
(22) 23.06.86  
(46) 15.11.89. Бюл. № 42  
(71) Белорусский политехнический институт  
(72) П. В. Зеленый  
(53) 631.315.1(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1178336, кл. А 01 В 3/50, 1983.

Мотоблок «Белорусь» МТЗ-0,5, паспорт  
05-000001 ОПС. Минск: «Ураджай», 1983.  
(54) САМОХОДНЫЙ ПОЧВООБРАБАТЫ-  
ВАЮЩИЙ АГРЕГАТ

(57) Изобретение относится к сельскохо-  
зяйственному машиностроению, в частности  
к малогабаритным самоходным почвообра-  
батывающим агрегатам. Цель изобре-  
тения — облегчение управления агрегатом  
и повышение его маневренности. Агрегат  
состоит из остова с опорными колесами

2

2, двигателя с реверсивным приводом и под-  
держивающей рамы 4 с рукоятками 5. Под-  
держивающая рама 4 соединена с остовом  
посредством вертикального шарнира и по-  
перечно-горизонтального шарнира 8 с фикса-  
торами. На поддерживающей раме 4 за-  
креплен узел крепления 12 почвообраба-  
тывающих рабочих органов 13, которые рас-  
положены в продольно-вертикальной плоско-  
сти по обе стороны относительно поддержи-  
вающей рамы 4. В случае применения обо-  
ротных рабочих органов при изменении  
направления движения на обратное под-  
держивающая рама 4 поворачивается на  
180° в поперечно-горизонтальном шарнире 8  
и включается реверс привода. Благодаря это-  
му повышается маневренность агрегата и  
облегчается его управление в процессе  
обработки почвы. 3 ил.



Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к малогабаритным самоходным почвообрабатывающим агрегатам.

Целью изобретения является облегчение управления агрегатом, повышение его маневренности.

На фиг. 1 изображен агрегат с оборотным плугом, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, с бороной, вид спереди; на фиг. 3 — шарнирное соединение, поддерживающее раму с остовом.

Самоходный почвообрабатывающий агрегат состоит из остова 1, имеющего разнесенные в поперечном направлении опорные колеса 2, и установленного на нем двигателя (электродвигателя или двигателя внутреннего сгорания) с управляемым реверсивным приводом, закрытых кожухом 3. Для поддержания агрегата и управления направлением его движения служит поддерживающая рама 4 с рукоятками 5. На рукоятках 5 размещены органы управления двигателем и реверсивным приводом, связанные с ними посредством гибкой связи в виде тросиков или электрокабелей (не показаны).

Поддерживающая рама 4 соединена с остовом 1 через стойки 6 посредством вертикального шарнира 7 и поперечно-горизонтального шарнира 8, имеющие фиксаторы 9 и 10 соответственно, а также посредством продольно-горизонтального шарнира 11, поворот в котором поддерживающей рамы 4 осуществляется оператором в процессе работы агрегата путем воздействия на разнесенные в стороны рукоятки 5. Узел крепления 12 почвообрабатывающих рабочих органов 13 закреплен на поддерживающей раме 4 и представляет собой две трубы 14, расположенные в продольно-вертикальной плоскости. Имеющиеся в трубах 14 радиальные отверстия позволяют при помощи пальца 15 регулировать как угловое положение рабочих органов 13, так и их положение по высоте. Для исключения опрокидывания агрегата имеется закрепленная на остове 1 опора 16, концы которой выведены в зону колес одного из опорных колес 2 по обе его стороны.

Самоходный почвообрабатывающий агрегат работает следующим образом.

Перед началом работы в узле крепления 12 монтируются необходимые почвообрабатывающие органы 13, например, оборотный плуг, при этом регулировка положения плужных корпусов производится перестановкой пальцев 15.

В процессе обработки почвы регулирование направления движения агрегата и углового положения рабочих органов 13 в поперечно-вертикальной плоскости производится рукоятками 5. Перед движением агрегата в обратном направлении он останавливается, и осуществляется переналадка рабочих органов 13. В случае оборотного плуга или других оборотных рабочих органов растопаривается фиксатор 10, поддерживающая рама 4 с рабочими органами 13 поворачивается на  $180^\circ$  в поперечно-горизонтальном шарнире 8 и фиксируется в данном положении. При этом дополнительная переналадка плужных корпусов не требуется. Затем переключается реверс привода и производится обработка почвы в обратном направлении. Далее процесс повторяется. В случае необоротного рабочего органа, например бороны, растопаривается фиксатор 9, поддерживающая рама 4 с рабочим органом поворачивается на  $180^\circ$  в вертикальном шарнире 7 и фиксируется в данном положении. Далее процесс повторяется.

#### Формула изобретения

Самоходный почвообрабатывающий агрегат, содержащий остов с разнесенными в поперечном направлении колесами, узел крепления почвообрабатывающих рабочих органов и поддерживающую раму с рукоятками для направления движения агрегата, соединенную с остовом посредством вертикального шарнира с фиксатором, отличающийся тем, что, с целью облегчения управления агрегатом и повышения маневренности, почвообрабатывающие рабочие органы расположены в продольно-вертикальной плоскости и смонтированы на узле крепления с противоположных сторон относительно его продольной оси, причем узел крепления размещен на поддерживающей раме, которая соединена с остовом посредством горизонтального шарнира с фиксатором.

