



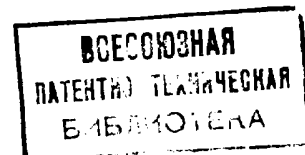
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1530107** **A 1**

(51) 4 A 01 B 13/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4390813/30-15

(22) 10.03.88

(46) 23.12.89. Бюл. № 47

(71) Научно-производственное объединение по хлопководству, зерновым и кормовым культурам

(72) Г. Д. Мирзоев

(53) 631.312.62(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 1159493, кл. А 01 В 13/02, 1983.

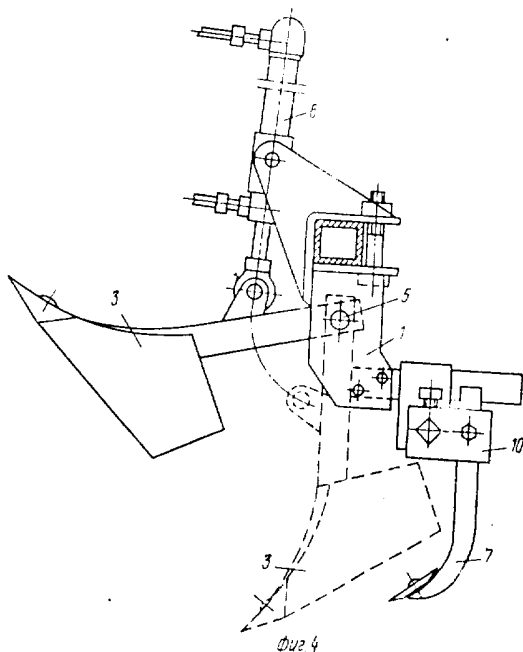
Авторское свидетельство СССР

№ 1179939, кл. А 01 В 13/02, 1984.

(54) ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОРУДИЕ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим орудиям для формирования почвенных гребней и гряд. Целью изобретения является повышение качества формирования гребней и гряд путем

улучшения поперечной устойчивости орудия. Почвообрабатывающее орудие состоит из рамы 1 с опорными колесами и установленными на ней в ряд бороздообразующими рабочими органами (БРО) 3. Крайние БРО соединены с рамой 1 шарнирно и связаны с ней посредством гидrocилитров 6. За крайними БРО на раме 1 жестко закреплены рыхлительные рабочие органы (РРО) 7, расположенные выше БРО в створе их крыльев. Благодаря поочередному переводу в рабочее положение правого и левого БРО в зависимости от прямого или обратного движения агрегата, одно из колес трактора перекачивается по взрыхленной РРО почвенной полосе. Это повышает поперечную устойчивость агрегата и тем самым улучшает качество формирования гребней и гряд. 4 ил.



(19) **SU** (11) **1530107** **A 1**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим орудиям для формирования почвенных гребней и гряд.

Целью изобретения является повышение качества формирования гребней и гряд путем улучшения поперечной устойчивости орудия.

На фиг. 1 показаны орудие и характер его движения при формировании гребней и гряд, вид сверху; на фиг. 2 — почвенные гребни и гряды после первого прохода орудия, поперечный разрез; на фиг. 3 — то же, после второго прохода орудия; на фиг. 4 — соединение крайнего бороздообразующего и рыхлительного рабочих органов с рамой, вид сбоку.

Почвообрабатывающее орудие состоит из рамы 1 с опорными колесами 2 и установленными на ней в поперечном ряду бороздообразующими рабочими органами 3. При этом расстояние между соседними бороздообразующими рабочими органами 3 соответствует ширине междурядий, а колеса трактора 4 и опорные колеса 2 орудия расположены на одной линии с бороздообразующими рабочими органами 3. Крайние бороздообразующие рабочие органы 3 соединены с рамой 1 посредством шарнира 5 и гидроцилиндра 6, а остальные закреплены жестко. За крайними рабочими органами 3 на раме 1 жестко закреплены рыхлительные рабочие органы 7, расположенные выше последних в створе их крыльев. Управление работой гидроцилиндров 6 обеспечивается от гидросистемы трактора 4 при помощи гидрораспределителя (не показан). Орудие снабжено гидрофицированными маркерами 8.

Почвообрабатывающее орудие работает следующим образом.

Перед началом работы, если первый проход орудия осуществляется с правой стороны поля, крайний левый бороздообразующий рабочий орган 3 при помощи гидроцилиндра 6 переводится в верхнее положение (нерабочее), а левый маркер переводится в рабочее положение. Соответ-

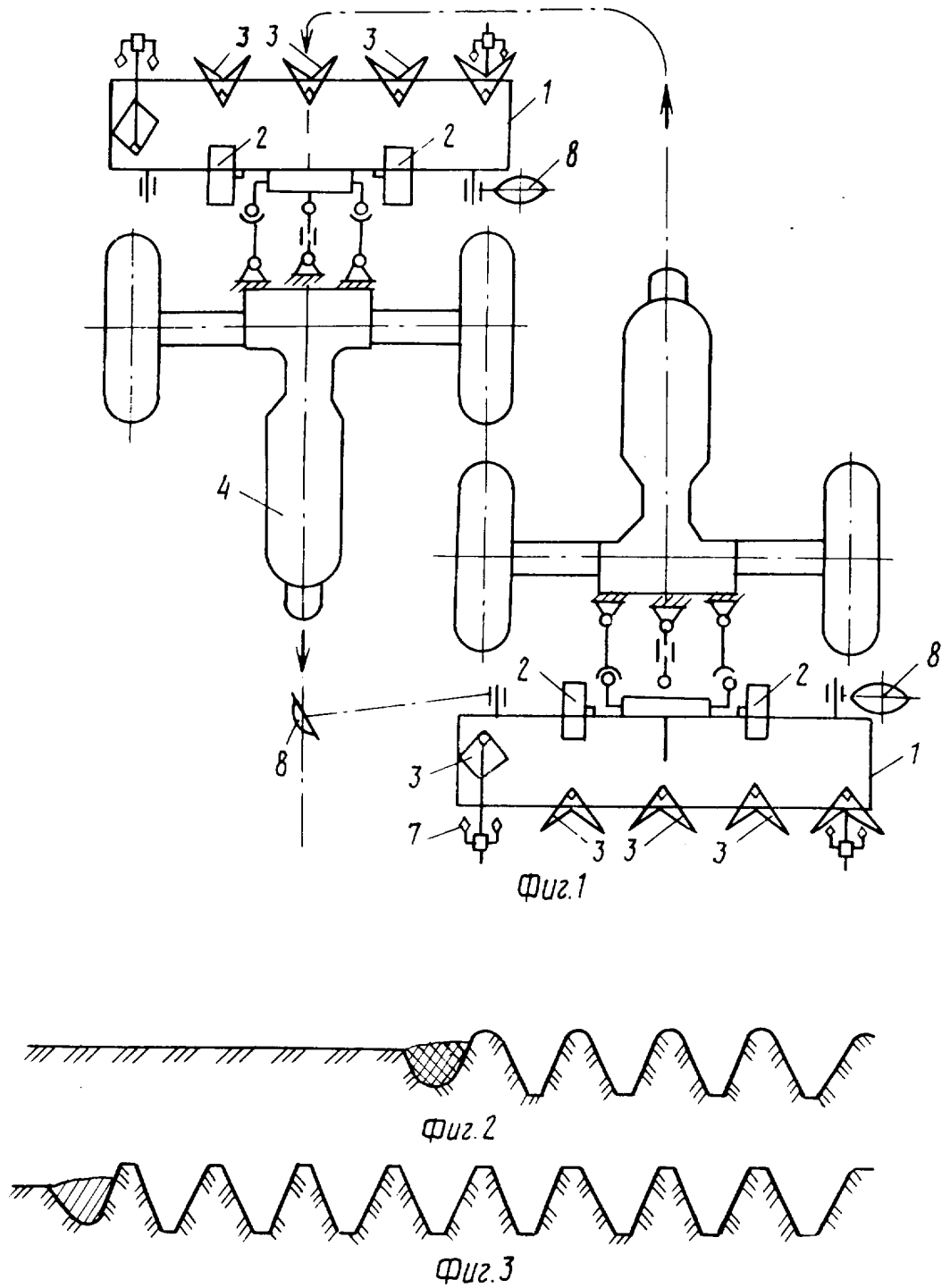
ственно крайний правый бороздообразующий рабочий орган 3 находится в рабочем положении, а правый маркер — в нерабочем. В этом случае при движении орудия по следу левого колеса трактора 4 не образуется борозда, а уплотненная колесом почва разрыхляется левым рыхлительным рабочим органом 7.

В конце гона трактор 4 разворачивается, опуская при этом крайний левый бороздообразующий рабочий орган 3 и правый маркер 8 в рабочее положение. Одновременно в нерабочее положение переводятся крайний правый бороздообразующий рабочий орган 3 и левый маркер 8. Трактор 4 движется по маркерной линии, обозначенной при предыдущем проходе, а его левое колесо перекатывается не по борозде стыкового междурядья, а по почвенной полосе, разрыхленной рабочим органом 7. При таком движении трактора 4 обеспечивается поперечная устойчивость его и орудия и тем самым выдерживается оптимальный режим формирования гребней и гряд.

При дальнейшей работе орудия порядок управления крайними бороздообразующими рабочими органами 3 и маркерами 8 повторяется.

Формула изобретения

Почвообрабатывающее орудие, содержащее раму с опорными колесами и установленные на ней в ряд бороздообразующие рабочие органы с крыльями, отличающееся тем, что, с целью повышения качества формирования гребней и гряд путем улучшения поперечной устойчивости орудия, оно снабжено рыхлительными рабочими органами, жестко закрепленными на раме за крайними бороздообразующими рабочими органами и расположенными выше последних в створе их крыльев, причем крайние бороздообразующие рабочие органы шарнирно соединены с рамой и связаны с ней посредством гидроцилиндров.



Редактор И. Шмакова
 Заказ 7788:1
 Составитель А. Королев
 Техред И. Верес
 Тираж 621
 Корректор М. Васильева
 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101