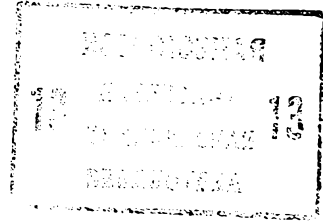




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

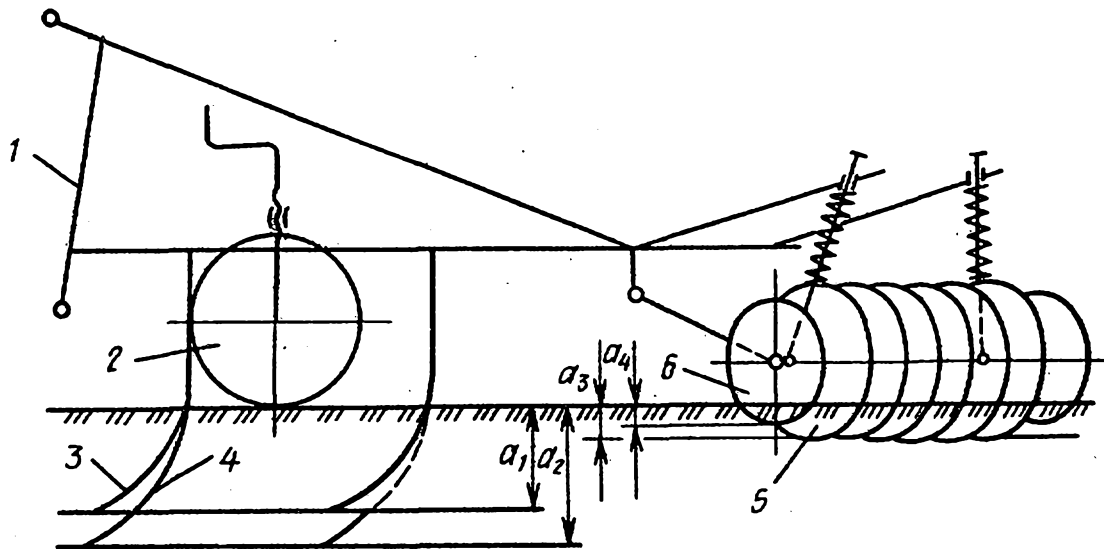
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3398570/30-15
(22) 11.01.82
(46) 15.09.84. Бюл. № 34
(72) М. А. Давлетшин и М. С. Авальбаев
(71) Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
(53) 631.319.06(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 586859, кл. А 01 В 49/02, 1976.
2. Патент Франции № 2409680, кл. А 01 В 49/02, 1979 (прототип).
(54) (57) 1. КОМБИНИРОВАННОЕ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОРУДИЕ, включающее раму с опорными колесами и последовательно установленными на ней в два ряда рыхлящими рабочими органами и рас-

положенными под углом к направлению движения батареями дисковых рабочих органов, отличающееся тем, что, с целью повышения качества обработки почвы, расположенные в последующем ряду рыхлящие рабочие органы размещены между рыхлящими рабочими органами предыдущего ряда, причем плоскость резания каждого нечетного рыхлящего рабочего органа, установленного между двумя рыхлящими рабочими органами другого ряда, расположена ниже плоскости резания остальных рыхлящих рабочих органов.

2. Орудие по п. 1, отличающееся тем, что диаметр крайних дисков в батарее меньше диаметра остальных дисков.



Фиг.1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к комбинированным орудиям для основной безотвальной обработки почвы в условиях проявления эрозионных процессов.

Известны комбинированные почвообрабатывающие орудия, включающие раму с установленными на ней рыхлящими рабочими органами и батареями дисковых рабочих органов [1].

Наиболее близким к предлагаемому является комбинированное почвообрабатывающее орудие, включающее раму с опорными колесами и последовательно установленными на ней в два ряда рыхлящими рабочими органами и расположенными под углом к направлению движения батареями дисковых рабочих органов [2].

Недостатком известных орудий является то, что за счет установки всех рыхлящих рабочих органов на одинаковую глубину не происходит существенного улучшения инфильтрационных свойств почв, особенно уплотненных, и тяжелого механического состава, что снижает качество обработки почвы.

Цель изобретения — повышение качества обработки почвы.

Цель достигается тем, что в комбинированном почвообрабатывающем орудии расположенные в последующем ряду рыхлящие рабочие органы размещены между рыхлящими рабочими органами предыдущего ряда, причем плоскость резания каждого нечетного рыхлящего рабочего органа, установленного между двумя рыхлящими рабочими органами другого ряда, расположена ниже плоскости резания остальных рыхлящих рабочих органов.

Диаметр крайних дисков в батарее меньше диаметра остальных дисков.

На фиг. 1 изображено почвообрабатывающее орудие, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, вид сверху.

Орудие включает раму 1 с опорными колесами 2, последовательно установленными на ней в два ряда рыхлящими рабочими органами 3 и 4 в виде чизелей и расположенными под углом к направлению движения батареями дисковых рабочих органов 5 и 6. Диаметр крайних дисков 6 меньше диаметра остальных дисков 5, что обеспечивает меньший размер свальных и развальных стыко-

вых борозд. Расположенные в последующем ряду рыхлящие рабочие органы 4 размещены между рыхлящими рабочими органами 3 предыдущего ряда, причем плоскость резания каждого нечетного рыхлящего рабочего органа 4, установленного между двумя рыхлящими рабочими органами 3 другого ряда, расположена ниже плоскости резания остальных рыхлящих рабочих органов 3, что обеспечивает полосное ступенчатое почвоуглубление.

Орудие работает следующим образом.

В рабочем положении почвообрабатывающего орудия глубина хода рыхлящих рабочих органов 3 и 4 ограничивается навеской трактора (не показан) и опорными колесами 2.

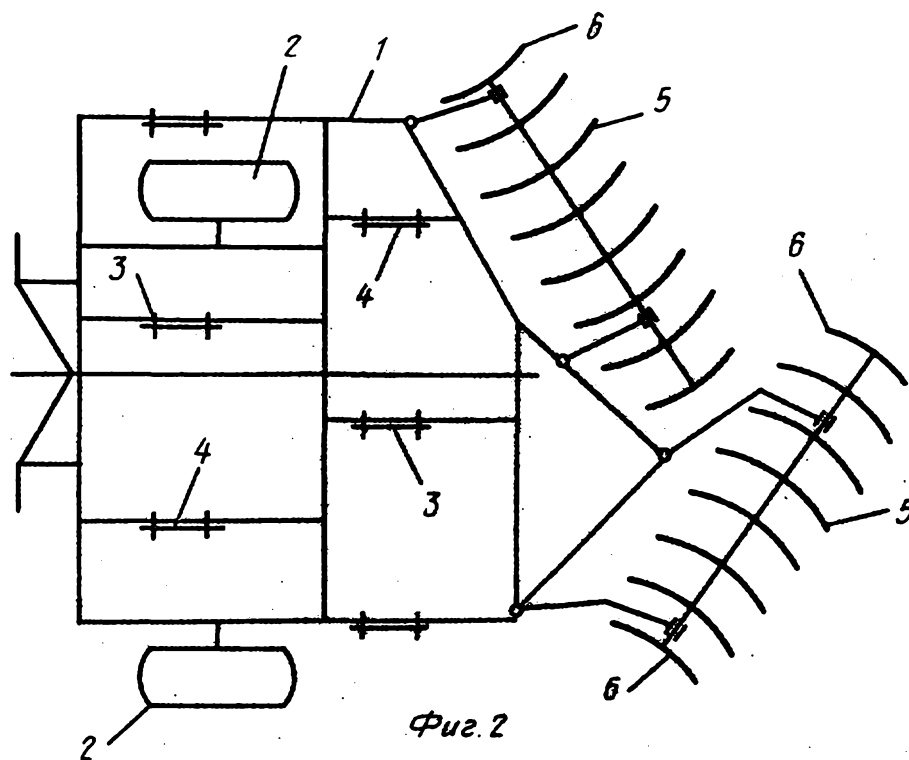
При выравненном в горизонтальной плоскости положении рыхлящие рабочие органы 3 устанавливаются на одинаковую глубину обработки, причем предназначенные для полосного разрушения подпахотного слоя рыхлящие рабочие органы 4 установлены ниже плоскости резания рыхлящих рабочих органов.

При движении орудия рыхлящие рабочие органы 3 деформируя и разрывая основной пахотный слой, осуществляют его рыхление, а рыхлящие рабочие органы 4, расположенные ступенчато ниже, — полосное разрушение подпахотного слоя. Полосное разрушение подпахотного слоя позволяет резко улучшить инфильтрационные свойства почвы менее энергоемким способом.

Дисковые рабочие органы 5 и 6, расположенные за рыхлящими рабочими органами 3 и 4 по ходу движения, обеспечивают поверхностную мелкую обработку. При этом осуществляется частичное перемешивание стерни и других органических остатков с почвой, заделка семян падалицы и сорняков, заделка следов от стоек (щелей) почвенно-органической мульчой.

Установка крайних дисков 6 меньшего, чем диски 5, диаметра обеспечивает меньшую глубину обработки, следовательно, меньшие размеры свальных и развальных борозд. Этим достигается более выравненная поверхность почвы после прохода агрегата.

Использование изобретения позволяет осуществлять обработку почвы на более высоких рабочих скоростях с высоким качеством.



Фиг. 2

Редактор М. Митейко
Заказ 6189/1

Составитель Т. Гурова
Техред И. Верес
Тираж 721

Корректор В. Синицкая
Подписное

ВНИИПИ 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