СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1189358 A

(51)4 A 01 B 3/30

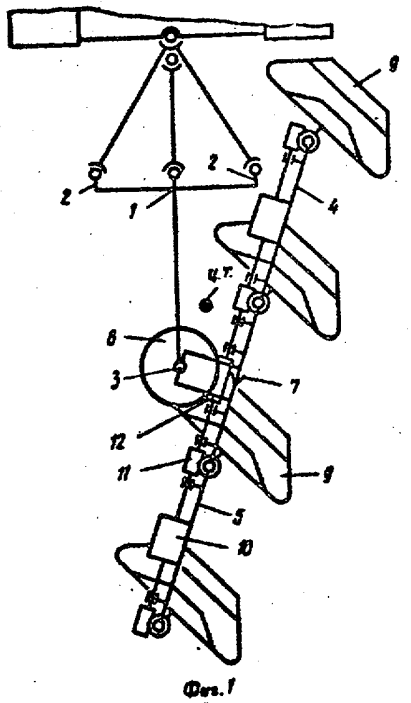
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3730616/30-15
(22) 20.04.84
(46) 07.11.85. Бюл. № 41
(72) Б.М. Варламов
(53) 631.312(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 367823, кл. А 01 В 3/30, 1967.
Авторское свидетельство СССР № 812199, кл. А 01 В 3/30, 1979.

(54)(57) НАВЕСНОЙ МНОГОКОРПУСНЫЙ ПЛУГ, содержащий установленный на раме посредством вертикальной оси брус, на котором закреплены поворотные в горизонтальной плоскости плужные корпуса и механизмы их поворота, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения производительности путем улучшения маневренности при разворотах в конце гонов, брус выполнен из нескольких частей, каждая из которых имеет механизм поворота плужных корпусов и связана с осью бруса посредством кронштейна, при этом на оси бруса жестко установлен зубчатый элемент, кинематически связанный с механизмом поворота плужных корпусов каждой части бруса.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1189358 A

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к навесным многокорпусным плугам.

Цель изобретения - повышение производительности путем улучшения маневренности при разворотах в конце гонов.

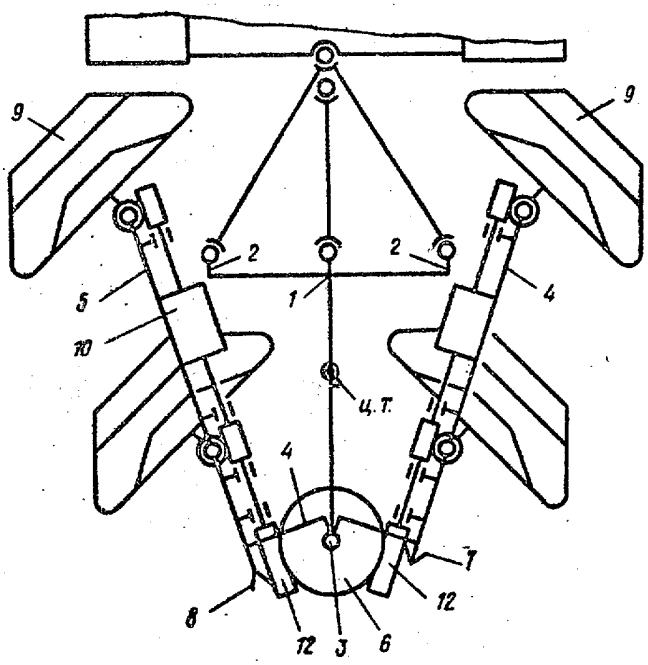
На фиг. 1 изображен навесной многокорпусный плуг при работе с оборотом пластов почвы в правую сторону, вид сверху; на фиг. 2 - то же, в транспортном положении, вид сверху; на фиг. 3 - то же, при работе с оборотом пластов почвы в левую сторону, вид сверху.

Навесной многокорпусный плуг содержит раму 1 с навесным устройством 2 и вертикальной осью 3, на которой установлены посредством кронштейнов части 4 и 5 бруса и жестко зубчатый элемент, выполненный в виде зубчатого колеса 6. Концы частей 4 и 5 бруса выполнены в виде конуса 7 и конусной воронки 8 соответственно. На каждой из частей 4 и 5 бруса установлены поворотные в горизонтальной плоскости плужные корпуса 9 и механизм их поворота, который выполнен в виде реверсивного гидромотора 10. Вал последнего посредством червячной передачи 11 связан с плужными корпусами 9, а посредством червячной передачи 12 - с зубчатым колесом 6.

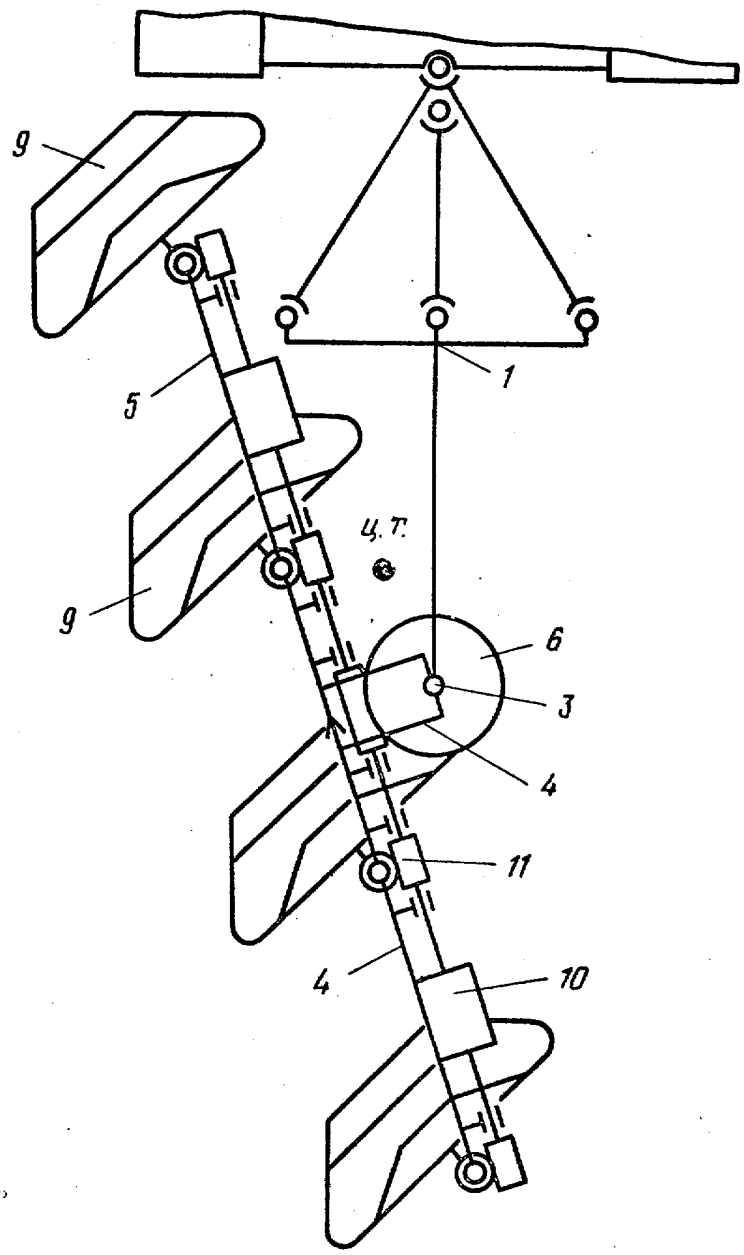
Предлагаемое устройство работает следующим образом.

При движении плуга по возделываемой площади части 4 и 5 бруса располагаются по одной прямой, при этом конус 7 размещен в конусной воронке 8, фиксируя положение частей 4 и 5 бруса относительно одна другой. Плужные корпуса 9 осуществляют обработку почвы, отваливая пласты вправо или влево. Центр тяжести (ц.т.) плуга располагается между рамой 1 и брусом. В конце гона плуг выглубляют из почвы и включают гидромотор 10 той части бруса, которая располагается сзади оси 3, например части 5.

Одновременно с поворотом последней происходит поворот плужных корпусов 9, при этом ц.т. плуга смещается вперед и располагается на продольной оси плуга. Это позволяет повысить устойчивость хода плуга и его маневренность при развороте. После разворота плуга в заднее положение переводят часть 4 бруса, и плуг совершает рабочий ход в обратном направлении.



Фиг.2



Фиг. 3

Составитель Е. Юдин
Редактор И. Дербак Техред М.Кузьма Корректор Е. Сирохман

Заказ 6803/1 Тираж 742 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