



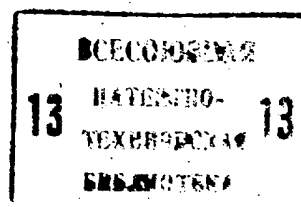
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1079158** A

3(51) A 01 В 3/36; A 01 В 15/02

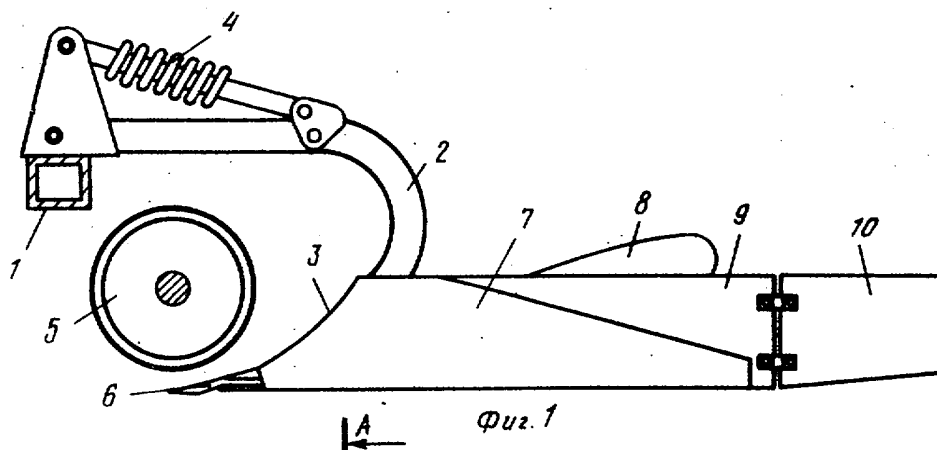
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ



- (21) 2847826/30-15
(22) 26.11.79
(31) 7812180.3
(32) 27.11.78
(33) Швеция
(46) 07.03.84. Бюл. № 9
(75) Руне Карлссон (Швеция)
(53) 631.312.2(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 443637, кл. А 01 В 15/08, 1973.
2. Авторское свидетельство СССР
№ 470258, кл. А 01 В 3/56, 1973
(прототип).

(54)(57) ПЛУГ, включающий раму и по крайней мере два закрепленных на ней плужных корпуса, каждый из которых имеет лемех в виде клина и лево- и правооборачивающие отвалы, отличающийся тем, что, с целью повышения качества вспашки, каждый плужный корпус снабжен установленной между лево- и правооборачивающими отвалами вертикально расположенной пластиной, причем один из отвалов каждого плужного корпуса выполнен как левооборачивающий отвал.



(19) **SU** (11) **1079158** A

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности, к плугам для обработки почвы.

Известен плуг, включающий раму и плужный корпус [1].

Наиболее близким по технической сущности к предлагаемому является плуг, включающий раму и по крайней мере два закрепленных на ней плужных корпуса, каждый из которых имеет лемех в виде клина и лево- и правооборачивающие отвалы [2].

Общим недостатком известных плугов является то, что после их прохода остается развальная борозда и, кроме того, при вспашке узких полос или гребней в одном направлении на левую сторону плуга будет создаваться боковое давление, т.е. большие габариты силы будут действовать на трактор во время вспашки поля.

Цель изобретения - повышение качества вспашки.

Указанная цель достигается тем, что каждый плужный корпус снабжен установленной между лево- и правооборачивающими отвалами вертикально расположенной пластиной, причем один из отвалов каждого плужного корпуса выполнен как левооборачивающий отвал.

На фиг. 1 изображен плуг, вид сбоку; на фиг. 2 - то же, вид сверху; на фиг. 3 - разрез А-А на фиг. 2; на фиг. 4 - разрез Б-Б на фиг. 2.

Плуг состоит из рамы 1, на которой посредством грядилей 2 закреплены плужные корпуса 3.

Каждый грядиль 2 подпружинен пружиной 4 относительно рамы 1. На раме 1 перед каждым плужным корпусом 3 установлен дисковый нож 5. Каждый плужный корпус 3 имеет горизонтально установленный лемех 6 в виде клина, левооборачивающие 7

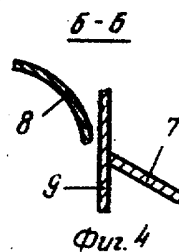
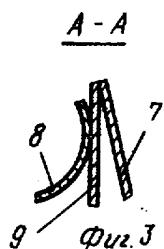
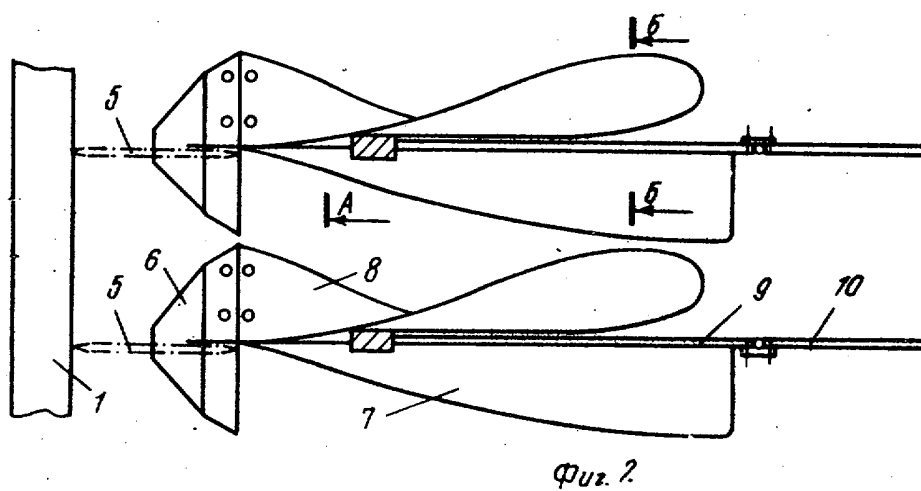
и правооборачивающие 8 отвалы. Между отвалами 7 и 8 установлена вертикально расположенная пластина 9. Для направления перевортываемого пласта почвы в борозде пластина 9 может иметь шарнирно соединенное с ней крыло-удлинитель 10. Правооборачивающий 8 отвал выполнен обычного типа. Левооборачивающий отвал 7 выполнен, как это изображено на фиг. 2-4. Грядили 2 установлены на раме 1 с возможностью продольного перемещения вдоль нее, что позволяет изменять расстояние между плужными корпусами 3.

Плуг работает следующим образом.

При движении плуга дисковые ножи 5 разрезают в вертикальной плоскости почву перед лемехами 6 плужных корпусов 3. Лемех 6 каждого плужного корпуса 3 подрезает в горизонтальной плоскости пласт почвы. Таким образом, на отвалы 7 и 8 поступает по узкой полоске пласта почвы, подрезанного в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Эти узкие полоски пласта почвы поднимаются по отвалам 7 и 8. Часть пласта почвы, поднимаемая по левооборачивающему отвалу 7, перемещается по нему и оборачивается.

Одновременно часть пласта почвы поступает на левооборачивающий отвал 7 и за счет его выполнения, изображенного на фиг. 2-4, будет поддерживать движение пласта для оборота и, кроме того, будет смещать кромку пласта, обращенную в сторону необработанной почвы по направлению к смежному плужному корпусу, и поступающий на отвал 7 пласт почвы переворачивается на месте, т.е. находится во вспаханной борозде.

Использование изобретения позволит повысить качество обработки почвы, что приведет к повышению урожайности сельскохозяйственных культур.



Составитель Т. Гурова
 Редактор П. Макаревич Техред А. Бабинец Корректор В. Бутяга
 Заказ 990/56 Тираж 722 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