



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 20.03.78(21) 2592289/29-03

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 05.08.79 Бюллетень № 29

Дата опубликования описания 05.08.79

(11) 678149

(51) М. Кл.<sup>2</sup>

В 02 F 5/10

(53) УДК 621.643.  
.002.2(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

В.И.Весманов, В.А.Духовный, Б.В.Волков, Б.Е.Рыков,  
Ю.С.Аронов и В.И.Куприянов

(71) Заявитель

Государственное специальное конструкторское бюро  
по механизации ирригационно-мелиоративных работ  
и полей хлопчатника Министерства мелиорации  
и водного хозяйства СССР

(54) УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОТНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ  
ЗЕМЛЕРОЙНОГО ОРГАНА ПАССИВНОГО ТИПА

Изобретение относится к строительству и может найти применение при сооружении мелиоративных и оросительных систем, а также во всех тех случаях, когда необходимо обеспечить автоматическое поддержание заданного уклона дrena независимо от изменений рельефа пути базового шасси.

Известно устройство управления высотным положением землеройного органа пассивного типа, выполненное в виде ножа на раме и подвешенного впереди к той же раме дополнительного укороченного ножа с подшивкой и утяжеленным носком, а также размещенного между ножами силового цилиндра управления уклоном подшивки дополнительного ножа [1].

Однако известное устройство очень металлоемко.

Наиболее близким техническим решением к изобретению является устройство управления высотным положением землеройного органа пассивного типа, выполненное в виде ножа с корпусом и горизонтальной подшивкой и шарнирно присоединенной к ношу и управляемой силовыми цилиндрами горизонтальной лопасти с передней заостренной кромкой [2].

Недостатком этого устройства является повышенное усилие управления в плотных грунтах, вызванное большой площадью горизонтальной лопасти.

Цель изобретения - снижение усилия управления.

Для достижения этой цели горизонтальная лопасть размещена на передней кромке подшивки, а силовые цилиндры ее управления - внутри корпуса. Ширина подшивки корпуса ножа может быть больше ширины корпуса.

На фиг. 1 изображен землеройный орган с устройством управления, вид сбоку; на фиг. 2 - то же, вид в плане.

Устройство управления высотным положением землеройного органа пассивного типа включает нож с корпусом 1 и горизонтальной подшивкой 2 и присоединенную к ношу посредством шарнирного пальца 3 и управляемую силовыми цилиндрами 4 горизонтальную лопасть 5, которая размещена на передней кромке подшивки 2. Силовые цилиндры 4 размещены внутри корпуса 1 и связаны с лопастью 5 через ее находящуюся внутри корпуса хвостовик 6.

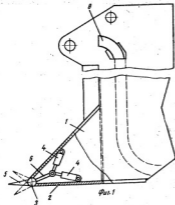
Подшова 2 выполнена с ушками 7. В корпусе 1 размещена параллельная 8 трубопровода.

Устройство управления высотным положением землеройного органа пассивного типа работает следующим образом.

В процессе нормальной укладки трубопровода лопать 5 находится в горизонтальном положении. При появлении сигнала к силовым цилиндрам на выглубление ножа они поднимают носок лопасти, что приводит к разрушению полосы грунта над ушками 7 подошвы 2. В результате этого нож, имея твердое основание под подошвой, выглубляется. Для заглубления землеройного органа лопать 5 опускают носком вниз, что приводит к образованию полосы разрыхленного грунта под подошвой 2 ножа и ее ушками 7.

#### Формула изобретения

1. Устройство управления высотным положением землеройного органа пас-



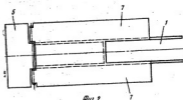
сивного типа, включающий нож с корпусом и горизонтальной подошвой и шарнирно присоединенную к ножу и управляемую силовыми цилиндрами горизонтальную лопасть с передней заостренной кромкой, отличающееся тем, что, с целью снижения усилия управления, горизонтальная лопасть размещена на передней кромке подошвы, а силовые цилиндры ее управления - внутри корпуса.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что ширина подошвы корпуса ножа больше ширины корпуса.

15 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Заявка № 2528916/03, кл. Е 02 F 5/10, 1977, по которой принято решение о выдаче авторского свидетельства.

2. Заявка № 2360156/03, кл. Е 02 F 5/10, 1976, по которой принято решение о выдаче авторского свидетельства.



Редактор С. Титова Составитель Ю. Дулоладов  
Техред Э. Чужик Корректор А. Гриценко

Заказ 4516/20 Тираж 777 Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Финанс ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4