



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

(11) 673707

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 20.02.78 (21) 2582416/28-03

(51) М. Кл.<sup>2</sup>  
E 02 F 5/10

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.07.79, Бюллетень № 26

(53) УДК 621.643.  
.002.2(088.8)

Дата опубликования описания 18.07.79

(72) Авторы  
изобретения

В. М. Весмапов, В. А. Духовиц, В. В. Волков, Б. Е. Рыков,  
Ю. С. Аронов и Ю. И. Курянов

(71) Заявитель

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

(54) РАБОЧИЙ ОРГАН МАШИНЫ ДЛЯ БЕСТРАНШЕЙНОЙ  
УКЛАДКИ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ

1

Изобретение относится к строительству и может найти применение при сооружении систем ирригации и мелиорации.

Известен рабочий орган машины для бестраншейной укладки дренажных труб, включающий нож со ступенчатым расположением основного и дополнительного зубьев, из которых последний имеет трапециевидальную форму с уширенным клизу [1].

Недостатком известного рабочего органа является возникновение при его протаскивании, особенно в плотном грунте, широкой зоны рыхления, в результате чего возрастают энергетические затраты на разрушение или извлечение ядра на поверхность.

Целью изобретения является обеспечение возможности ограничения ширины зоны рыхления грунта перед дополнительным зубом и регулирования ее в зависимости от влажности грунта.

Это достигается тем, что в предлагаемом рабочем органе нож имеет раму с симметричной парой рыхлительных стоек,

2

подвешенных вперед него с возможностью поперечного смещения, при этом подвеска рыхлительных стоек выполнена в виде горизонтально размещенного шарнирного параллелограмма, шарнирно-соединенного с рамой средними участками своих поперечных элементов и имеющего гнезда в продольных арезных для стоек рыхлителей, а между параллелограммом и рамой размещен силовой цилиндр управления поперечным смещением рыхлительных стоек.

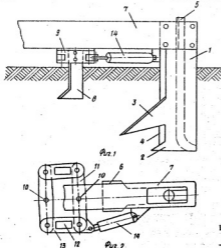
На фиг. 1 - изображен предлагаемый рабочий орган, вид сбоку; на фиг. 2 - то же, план.

Рабочий орган машины для бестраншейной укладки дренажных труб включает нож 1 со ступенчато расположенными основным 2 и дополнительным 3 зубьями, рассекателем 4 и спусковым желобом 5. Дополнительный зуб 3 имеет трапециевидную форму с уширенным 6 клизу. Нож имеет раму 7 с симметричной парой рыхлительных стоек 8, подвешенных вперед него с возможностью поперечного смещения.

Подвеска рыхлительных стоек 8 выполнена в виде горизонтально размещенного шарнирного параллелограмма 9, соединенного посредством шарнирных пальцев 10 с рамой 7 средними участками своих поперечных звеньев 11 и имеющего гнезда 12 в продольных звеньях 13 для стоек 8 рыхлителей. Между параллелограммом 9 и рамой 7 размещен силовой цилиндр 14 управления поперечным смещением рыхлительных стоек.

Работает рабочий орган машины для боковой укладки дренажных труб следующим образом.

При протаскивании его во влажных грунтах образующая перед узрением 6 дополнительного зуба 3 зона рыхления ограничивается по ширине за счет однокрепленной пророски двух узких стоек рыхлительных стоек 8. При работе в сухих плотных грунтах шарнир ядра уплотнения уменьшается за счет сближения стоек 8. Для этого включают на раздвигку или сдвигку силовой цилиндр 14, что приводит к изменению прямоугольной формы параллелограмма 9 на косоугольную за счет поворота вокруг осей шарнирных пальцев 10.



Формула изобретения

1. Рабочий орган машины для боковой укладки дренажных труб, включающий нож с основным и дополнительным зубами, отличающийся тем, что, с целью обеспечения возможности ограничения ширины зоны рыхления грунта перед дополнительным зубом и регулирования ее в зависимости от влажности грунта, нож имеет раму с симметричной парой рыхлительных стоек, подвешенных впереди него с возможностью поперечного смещения.

2. Рабочий орган по п. 1, отличающийся тем, что подвеска рыхлительных стоек выполнена в виде горизонтально размещенного шарнирного параллелограмма, шарнирно-соединенного с рамой средними участками своих поперечных звеньев и имеющего гнезда в продольных звеньях для стоек рыхлителей, при этом между параллелограммом и рамой, размещен силовой цилиндр управления поперечным смещением рыхлительных стоек.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 419682, кл. E 02 F 5/10, 1972.