



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е

ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 687195

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 16.08.77(21) 2517213/29-03

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 25.09.79. Бюллетень № 35

Дата опубликования описания 28.09.79

(51) М. Кл.²

Е 02 F 5/10

(53) УДК 621.643.
.002.2(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. Н. Бердянский, В. А. Духовной, А. В. Кип,
Н. Р. Хамраев и В. А. Шляпников

(71) Заявитель

Среднеазиатский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт ирригации им. В. Д. Журина

(54) РАБОЧИЙ ОРГАН ДЛЯ БЕСТРАНШЕЙНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОРОСИТЕЛЬНОГО ЛОТКА

1

Изобретение относится к ирригации и может применяться при сооружении средств орошения, а также для бестраншейного изготовления лотка из твердеющего материала.

Известен рабочий орган для бестраншейного изготовления оросительного лотка, который выполнен в виде ножа с пренером, имеющим обшивку канал для обжима стенок шель через этот канал [1]. Однако такое устройство недостаточно эффективно, так как образуются плотные стенки и шель не обеспечивают исключения фильтрации воды из образованного лотка.

Наиболее близким к изобретению является рабочий орган для бестраншейного изготовления оросительного лотка, включающий укрепление на продольной стойке плоскую режущую кромку ножа и бункер для твердеющего материала и размещенные в стойке вертикальные каналы для подачи раствора в прорезанную шель 2.

2

Недостатком рабочего органа является необходимость подачи раствора под давлением из-за забивания грунтом выпускных отверстий каналов.

Целью изобретения является обеспечение бескомпрессорной подачи раствора.

Это достигается тем, что продольная стойка в нижней части выполнена в виде перегородки с утолщенной задней кромкой, при этом ширина утолщения стойки меньше ширины ножа.

На фиг. 1 изображен предлагаемый рабочий орган, вид сбоку; на фиг. 2 вид в разрез А-А на фиг. 1.

Рабочий орган для бестраншейного изготовления оросительного лотка включает укрепленное на продольной стойке 1 плоскую режущую кромку 2 ножа и бункер 3 для твердеющего раствора и размещенные в стойке вертикальные каналы 4 и 5 для подачи раствора в прорезанную шель 6. Продольная стойка 1 в нижней части выполнена в виде перегородки с утолщенной задней кромкой 7,

при этом ширина утолщения меньше ширины ножа.

Рабочий орган работает следующим образом.

В процессе прорезки шпеля 6 плоской режущей кромкой 2 ножа в каналы 4 и 5 самотеком поступает твердеющий раствор из бункера 3 и смысывает стенки шпеля на высоте уплотненной зоны грунта. Одновременно с этим утолщенная задняя кромка 7 продольной стойки 1 затирает этим раствором стенки и дно шпеля.

Формула изобретения

Рабочий орган для безтраншейного изготовления оросительного лотка, включающий укрепленные на продольной стой-

ке плоскую режущую кромку ножа и бункер для твердеющего материала и размещенные в стойке вертикальные каналы для подачи раствора в прорезанную шель, отличающийся тем, что с целью обеспечения бескомпрессорной подачи раствора, продольная стойка в нижней части выполнена в виде перегородки с утолщенной задней кромкой, при этом ширина утолщения стойки меньше ширины ножа.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Заявка № 2158218/29-03, кл. E 02 F 5/10, 1975, по которой принято решение о выдаче авторского свидетельства.
2. Авторское свидетельство СССР № 393792, кл. E 02 F 5/10, 1972.

