



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(И) 687195

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

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

(51) М. Кл<sup>2</sup>

Е 02 F 5/10

(23) Приоритет -

Опубликовано 25.09.79. Бюллетень № 35

(53) УДК 621.643.

Дата опубликования описания 28.09.79

.002.2(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

В. Н. Бордянский, В. А. Духонин, А. В. Кон,  
Н. Р. Хамраев и В. А. Шильников

(71) Заявитель

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

### (54) РАБОЧИЙ ОРГАН ДЛЯ БЕСТРАНШЕЙНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОРОСИТЕЛЬНОГО ЛОТКА

1

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

Известен рабочий орган для бестраншейного изготовления оросительного лотка, который выполнен в виде ножа с прорезом, имеющим общий канал для обжига стенок шелью через этот канал [1]. Однако такое устройство недостаточно эффективно, так как образуемые плотные стекки и шель не обеспечивают исключении фильтрации воды из образованного лотка.

Наиболее близким к изобретению является рабочий орган для бестраншейного изготовления оросительного лотка, отличающийся укрепленными на прорезной стойке плоскую режущую кромку ножа и бункером для твердеющего материала и размещенными в стойке вертикальные каналы для попадания раствора в прорезанную шель [2].

2

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

Целью изобретения является обеспечение бескомпрессорной подачи раствора.

Это достигается тем, что прорезная 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 для разреза A-A на фиг. 1.

Рабочий орган для бестраншейного изготовления оросительного лотка включает укрепленные на прорезной стойке 1 плоскую режущую кромку 2 ножа и бункер 3 для твердеющего раствора и размещенные в стойке вертикальные каналы 4 и 5 для попадания раствора в прорезанную шель 6. Прорезная 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 шели 6 плоской режущей кромкой 2 ножа в каналы 4 и 5 самотеком поступает твердеющий раствор из бункера 3 и смачивает стеки шели на высоте утолщенной зоны грунта. Одновременно с этим утолщения залежах кромка 7 продольной стойки 1 затирает этим раствором стеки и дно шели.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

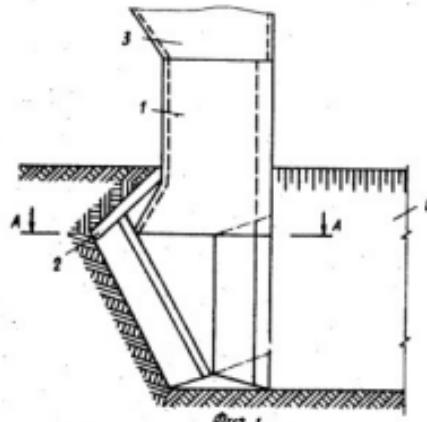
Рабочий орган для бесстационарного изготовления оросительного полотна, включающий укрепленные на продольной стойке

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

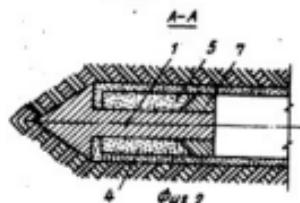
Источники информации, принятые во внимание при авторских

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.



Фиг. 1



Фиг. 2