



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

(11) 869697

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 24.05.76 (21) 2364615/30-15

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.10.81. Бюллетень № 37

Дата опубликования описания 07.10.81

(51) М. Кл.³

A 01 G 25/06
E 02 B 11/02
E 02 D 3/14

(53) УДК 626.862
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Е.Д.Томин, В.А.Духовный, А.А.Левчиков, Т.Г.Гасанов
и И.Р.Хамраев

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт-гидротехники
и мелиорации им. А.Н.Костякова

(54) СПОСОБ ПРОКЛАДКИ КРОВОТИН

1

Изобретение относится к мелиоративному строительству, а именно к технологии устройства кровотины, преимущественно увлажнителей, и может быть использовано на объектах, сельскохозяйственного освоения площадей которых требует применения орошения возделываемых культур.

Известен способ прокладки кровотины, включающий формирование кровотины специальными "кровотынями" машинами [1].

Недостатком этого способа является низкая устойчивость стенок кровотины.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому результату является способ прокладки кровотины с термическим закреплением стенок [2].

Недостатком этого способа является затрудненность подачи воды к корневой системе растений.

Цель изобретения - создание пористой структуры свода кровотины.

Поставленная цель достигается тем, что одновременно с формированием кровотины и термическим закреплением ее стенок на свод кровотины направляют струю сжатого воздуха, охла-

2

5
10
15
20
25

дая его до температур, при которых он, спекаясь, увеличивает свою пористость и способность фильтровать воду. Это позволяет создать пористую структуру свода кровотины для улучшения водоподачи к корневой системе растений. Грунт дна кровотины - увлажнителя, нагретый до температур оплавления, заглаживается для предотвращения фильтрации при помощи специального устройства. Увлажнитель изготавливается обычным кроводождоулавливающим рабочим органом, оборудованным устройством для термического закрепления грунта стенок кровотины. Закрепление грунта происходит под действием высокотемпературного пламени при сгорании в кровотине жидкого или газообразного топлива.

30

Предлагаемый способ изготовления поливных подземных трубопроводов-увлажнителей исключает необходимость использования труб со специальной перфорацией, позволяет упростить и ускорить устройство долговечных кровотины.

Формула изобретения

Способ прокладки кровотины, включающий формирование кровотины и термическое

ческое закрепление ее стенок, отличающаяся тем, что, с целью создания пористой структуры свода кротовины, при формировании кротовины свод ее одновременно с термическим закреплением охлаждает струей скатого воздуха.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Костяков А.Н. Основы мелнирования. М., 1969, с.151.

5 2. Бейлин Д.Х. Механизация дренажных работ. М., 1975, с.128 (прототип).

Редактор С.Суркова Составитель В.Мишунин
 Техред Т. Маточка Корректор О.Билак

Заказ 8685/5 Тираж 703 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретения и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5

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