



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1516576 A1

(51) 4 F. 02 B 13/00; A 01 G 25/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4376531/30-15

(22) 15.02.88

(46) 23.10.89. Бюл. № 39

(71) Научно-производственное объединение "САНИНИР" им. В.Д.Журина

(72) И.И.Алиев и Г.Н.Павлов

(53) 631.347.1 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 888872, кл. F 02 B 13/00,

A 01 G 25/00, 1981.

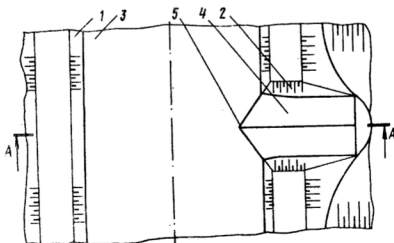
Шейкин Г.И. Техника и организация орошения в Таджикистане.

Душанбе: Ирфон, 1970, с. 25.

(54) ПРИМЕНЕНИЕ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ

(57) Изобретение относится к технике орошения сельскохозяйственных культур и может быть использовано для автоматизации водораспределения

при поливах по бороздам и полосам. Цель изобретения - повышение надежности работы и производительности труда поливальщиков. Цель достигается путем покрытия земляного русла водораспределителя 1 и его боковых водовыпускных прорезей 2 в борозды эластичным экраном 3 из водонепроницаемого материала. Экран 3 снабжен шлейфами 4 в виде лент. На стыке экрана 3 и шлейфов 4 образуются водосливные грани 5 треугольного сечения. Поданная из участкового оросителя в водораспределитель 1 вода постепенно наполняет его и, достигнув уровня водосливных граней 5, переливается в отводящие прорези, а затем в борозды. 2 ил.



фиг. 2

(19) SU (11) 1516576 A1

Изобретение относится к технике орошения сельскохозяйственных культур и может быть использовано для автоматизации водораспределения при поливах по бороздам и полосам.

Цель изобретения - повышение надежности работы устройства и производительности труда поливальныхщиков.

На фиг. 1 изображен временный водораспределитель; на фиг. 2 - то же, вид сверху.

Временный водораспределитель 1 состоит из земляного ложа в виде канала с боковыми отводящими желобообразными прорезями 2 треугольного поперечного сечения в борозду, эластичного экрана 3 со шлейфами 4 в виде лент из водонепроницаемой ткани или пленки, покрывающей периметр ложа канала водораспределителя 1 и отводящих прорезей 2. На стыке экрана 3 и шлейфа 4 образуется водосливающая грань 5 треугольного сечения.

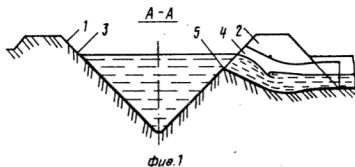
В зависимости от местных условий возможен вариант канала с двусторонними отводящими прорезями и полив в обе стороны.

Временный водораспределитель работает следующим образом. Эластичный экран 3 со шлейфами 4, обеспечивающий водонепроницаемость и устойчивость канала и отводов от разрыва, укладывается на подготовленное каналообразующим земляное ложе водораспределителя с отводящими прорезями 2. Подводящая из участкового

оросителя в водораспределитель 1 вода постепенно наполняет его достигнув уровня водосливных граней 5, переливается в отводящие прорези и поступает в соответствующие борозды. Поскольку водораспределитель устанавливается без продольного уклона и водосливающие грани 5 находятся на одном горизонтальном уровне, автоматически происходит равномерное распределение воды в отводящие прорези 2. После завершения полива эластичная оболочка наматывается на специальную катушку и переносится на другой поливной участок для повторного использования. Канал может быть заравнен для удобства прохода через него почвообрабатывающей техники сразу после полива, поскольку ложе его остается сухим.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Временный водораспределитель, включающий канал в земляном русле с боковыми водовыпусками в виде прорезей в бортах канала, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности работы и производительности труда поливальныхщиков, водораспределитель снабжен эластичным водонепроницаемым экраном, уложенным в земляное русло и имеющим в местах водовыпуска боковые разрез и прикрепленные к нему по кромкам разрезов гибкие шлейфы в виде ленты из водонепроницаемого материала.



Составитель Т. Виноградова

Редактор Л. Гратилло

Техред Л. Сердюкова

Корректор С. Черни

Заказ 6356/28

Тираж 589

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101