



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1562404 A 1

(51) 5 E 02 B 13/00

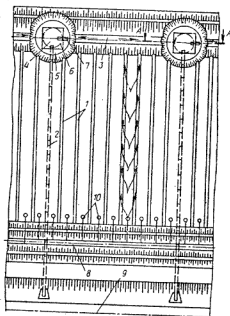
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4417052/30-15
(22) 27.04.88
(46) 07.05.90. Бюл. № 17
(71) Туркменский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации
(72) Г.Г. Галифанов, И.Н. Лукутин, Р.А. Григорьянц и А.А. Абдрахманов
(53) 631.347(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1071635, кл. Е 02 В 13/00, 1982.
Бобченко В.И. Промывные режимы орошения. Сб. трудов ВНИИГиМ. Борьба с засолением земли. - М.: Колос, 1981, с. 220-221.

- (54) МЕЛИОРАТИВНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОМЫВКИ СОЛОНЧАКОВЫХ ПОЧВ
(57) Изобретение относится к мелиорации засоленных земель, может быть использовано при промывке солончаковых почв. Цель изобретения - повышение эффективности промывки. На рассоляемом поле устраивают уплотненные ложбины 1, а в конечном нижнем по уклону участке поля нарезают однобортный общий собиратель 3, впадающий в накопительные емкости 5, устроенные вокруг смотровых колодцев 4 закрытого дренажа.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1562404 A 1

Смывную воду из коллектора 9 забирают во временный ороситель 8 и далее через водовыпуски 10 подают на рассольное поле. Скопившиеся на поверхности солончаковой почвы соли смывают в уплотненные ложбины 1 и далее отво-

дят в общий собиратель 3, из которого минерализованная вода попадает в накопительную емкость 5. Из емкости 5 вода сбрасывается через смотровой колодец 4 в дрена 2. 2 ил.

Изобретение относится к мелиорации засоленных земель и может быть использовано при промывке солончаковых почв.

Цель изобретения - повышение эффективности промывки.

На фиг. 1 изображена принципиальная схема мелиоративной системы; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1.

На рассольном поле с интервалом 2-3 м при помощи пневмоколесных катков или другой техники устраивают уплотненные ложбины 1. Направление ложбины 1 совпадает с направлением дренажной линии из закрытых дрен 2. В концевом нижнем по уклону участке производят нарезку однообортного общего собирателя 3 с расположением борта на не прилегающей к ложбинам стороне собирателя 3. В местах пересечения собирателя 3 со смотровыми колодцами 4 закрытого дренажа устраивают приколодезные водосборники в виде облегающей смотровой колодец накопительной емкости 5. В стенке 6 смотрового колодца 4 на уровне не выше отметки дна собирателя 3 в приколодезном водосборнике устанавливается коленчатый патрубок 7 с возможностью выключения его поворотом вокруг своей оси на 180°. С противоположной стороны поля нарезают временный ороситель 8, пересекающий ложбины 1, с командованием уровня воды в нем над поверхностью поля. Снабжение оросителя 8 смывной водой с целью экономии воды может быть произведено из открытого коллектора 9. Временный ороситель 8 оборудуют водовыпусками 10 для подачи на рассольное поле.

Порядок работы системы следующий.

Смывную воду из открытого коллектора 9 забирают во временный ороситель 8 и далее через водовыпуски 10 подают на солончаковое поле, где она смывает скопившиеся на поверхности солончаковой почвы соли в уплотненные ложбины 1 и перемещает их в сторону общего собирателя 3. Насыщенная солями смывная вода из общего собирателя 3 поступает в накопительную емкость 5, в которой происходит отстой ее от взвешенных наносов. После этого производится перевод расположенного в стенке 6 патрубка 7 в рабочее положение, а осветленная минерализованная вода сбрасывается в контрольно-смотровой колодец 4, повышая в нем уровень воды, что сопровождается увеличением скорости прохождения водного потока в дренажной трубе 2, который размывает и выносит из нее илистые отложения. После смыва солей с поверхности промывку проводят созданием на поле слоя воды и отводом промывных вод закрытым дренажем.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Мелиоративная система для промывки солончаковых почв, включающая водоподводящую и водоотводящую сети и закрытый дренаж со смотровыми колодцами, отличающаяся тем, что, с целью повышения эффективности промывки, водоотводящая сеть выполнена в виде уплотненных ложбин, вдающихся в однообортный собиратель, соединенный с накопительными емкостями, которые расположены у смотровых колодцев и гидравлически связаны с ними посредством поворотных коленчатых патрубков.

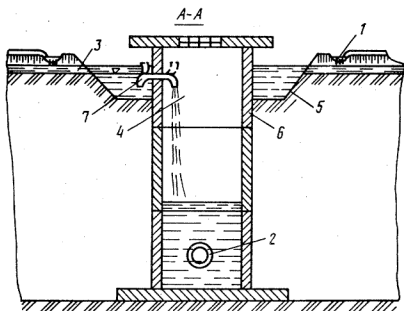


Fig. 2

Редактор А. Мотыль	Составитель В. Губин Техред Л. Олейник	Корректор О. Ципле
Заказ 1040	Тираж 530	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		