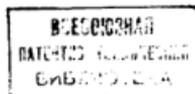




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

- (21) 4324981/30-15
(22) 16.10.87
(46) 15.07.89. Бюл. № 26
(72) Г. Г. Галифанов и Э. Г. Гурбанова
(53) 631.8(088.8)
(56) Скрипчинская Л. В. и др. Оросительные мелиорации. М.: Колос, 1973, с. 155.
Калантаев В. А. Дренаж орошаемых земель и методы его интенсификации, Ашхабад, Илим, 1984, с. 91.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАССОЛЕНИЯ ПОЧВЫ

(57) Изобретение относится к мелиорации засоленных земель. Цель изобретения — снижение стоимости и предотвращение загрязнения окружающей среды. Устройство содержит вертикальную скважину 1 с фильтром 2, фильтровый каркас 3, насос и прилагающие к наземной части скважины испарительные пластины 6. Пластины 6 расположены в виде усеченного конуса и содер-

2

жат ребра 7 и щелевые отверстия 8 с продетым через них волокнистым водовпитывающим материалом 9, ниже которого на опорах 10 расположен солеприемник 11. Верхняя часть скважины имеет сопло 5 для распыления поступающей под напором воды. При включении энергосилового оборудования в вертикальную скважину 1 поступает грунтовая минерализованная вода, которая распыляется соплом 5 в виде дождя и частично испаряется в период нахождения в воздухе. Затем испарение происходит при движении воды по испарительным пластинам 6, причем имеющиеся на пластинах ребра 7, замедляя сток воды, усиливают испарение. Избыток влаги поступает через патрубков 12 в фильтр 2. Дальнейший перевод воды в пар идет с поверхности волокнистого водовпитывающего материала 9. Здесь в процессе испарения происходит выпадение солей в осадок и складирование их в солеприемнике 11. 1 ил.

