



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1412666 A 1

(5D 4 A 01 G 25/02

СССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4190386/30-15

(22) 08.12.86

(46) 30.07.88. Бюл. № 28

(71) Украинский научно-исследователь-
ский институт орошаемого садоводства

(72) Н.С.Руденко, П.В.Друпп

и А.С.Вацеля

(53) 681.347.1 (088,8)

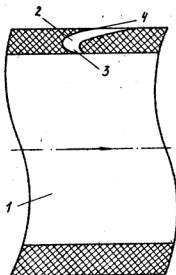
(56) Шульга Н.К., Дукмасов А.И.

Учебная книга поливальщика, М.: Ко-
лос, 1976, с.368.

Справочник по механизации ороше-
ния/Под ред. В.Г.Штепа. М.: Колос,
1979, с.304.

(54) ПОЛИВНОЙ ТРУБОПРОВОД

(57) Изобретение относится к сельско-
му хозяйству. Цель изобретения -
улучшение качества полива и стаби-
лизация расхода воды во времени пу-
тем ее распыления. В поливной трубо-
провод 1, имеющий водовыпуски 2, по-
ступает оросительная вода через вход-
ные отверстия 3, выполненные в виде
сопл. Вода выливается на почву через
выходные отверстия 4. Направление
тока воды, поступающей во входные
отверстия 3, противоположно току во-
ды в трубопроводе 1. Выходные от-
верстия 4 водовыпусков 2 имеют форму
эллипса и направлены плавно от сред-
ней части стенки в направлении тока
воды трубопровода 1. 1 ил.



(19) SU (11) 1412666 A 1

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано для орошения методом дождевания садов, виноградников и других сельскохозяйственных культур, а также для увлажнения производственных и спортивных площадок.

Целью изобретения является улучшение качества полива и стабилизация расхода воды во времени путем ее распыления.

На чертеже схематично изображено предлагаемое устройство.

Поливной трубопровод 1 имеет водовыпуски 2. Входные отверстия 3 водовыпусков выполнены в виде сопел, имеющих направление, противоположное току воды в трубопроводе 1, и плавно уходящихся к средней части стенки трубопровода. Выходные отверстия 4 водовыпусков имеют форму эллипса и направлены от средней части стенки в направлении тока воды в трубопроводе 1.

Поливной трубопровод работает следующим образом.

Оросительная вода поступает в трубопровод 1. По мере повышения напора вода начинает поступать во

входные отверстия 3 и выливаться на почву. Содержащиеся в оросительной воде частицы, размеры которых меньше входного размера отверстия сопла 3, проходят сквозь выходные отверстия 4 и выпадают с водой на почву, а частицы, размеры которых больше входного размера сопла отверстия 3, смыываются с последнего потоком воды в трубопроводе 1.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Поливной трубопровод, содержащий водовыпуски с входными и выходными отверстиями, выполненные в стенке трубопровода, отличающийся тем, что, с целью улучшения качества полива и стабилизации расхода воды во времени путем ее распыления, входные отверстия выполнены в виде сопел, имеющих направление, противоположное току воды в трубопроводе, и плавно уходят к средней части стенки трубопровода, а выходные отверстия имеют форму эллипса и направлены от средней части стенки в направлении тока воды в трубопроводе.

Составитель А.Данченко

Редактор А.Лежнина

Техред М.Ходанич

Корректор С.Черни

Заказ 3682/4

Тираж 661

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4