



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1709957 A1

(51)S A 01 G 9/14, 9/24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4794586/15

(22) 19.02.90

(46) 07.02.92. Бюл. № 5

(71) Экспериментальное проектно-конструкторское и технологическое бюро "Стройпластик"

Республиканского кооперативно-государственного промышленного объединения Агростроя УССР

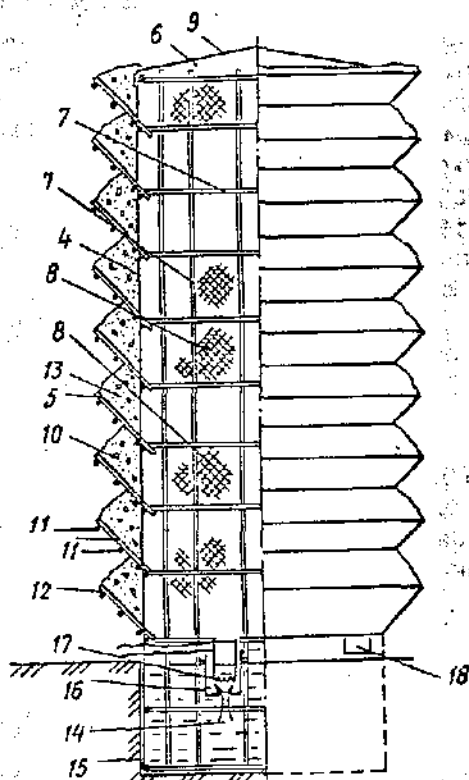
(72) О.И. Страхов, Т.Л. Одринская и Л.А. Дыменко

(53) 631.344(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 1442131, кл. A 01 G 9/14, 1987.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано для выращивания сельскохозяйственных культур. Цель изобретения - упрощение конструкции и улучшение условий выращивания растений. Устройство содержит укрытие, подвешенное на растяжках к опорам, трубу 4 с верхней крышкой 6. Труба выполнена из жесткого сетчатого каркаса 7, обернутого влагопроводящим воздухопроницаемым материалом 8. Крышка 6 выполнена из герметичного материала 9. В нижней части трубы установлена емкость 14 для воды, где установлен поплавок 16 с электронагревателем 17. Образовавшийся от нагрева воды



Фиг. 2

(19) SU (11) 1709957 A1

пар, поднимаясь по трубе, обогревает и увлажняет субстрат. Конденсат с крышки также стекает в субстрат. Снизу вода поступает в субстрат по влагонепроницаемому материалу. Субстрат находится на наклонных кольце-

вых полках, закрепленных ярусами на трубе. Избыток пара выходит через клапаны 18 под укрытие и обогревает подземную часть растений. 2 ил.

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано для выращивания сельскохозяйственных культур.

Цель изобретения — упрощение конструкции и улучшение условий выращивания растений.

На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство в сборе с укрытием; на фиг. 2 — корпус устройства с емкостью для воды.

Устройство содержит укрытие 1, подвешенное на растяжках 2 к опорам 3, трубу 4 с прикрепленными к ней ярусами емкостями 5 для субстрата, выполненными в виде наклонных кольцевых полок, и верхнюю крышку 6. Труба 4 выполнена из жесткого сетчатого каркаса 7, обернутого влагонепроницаемым воздухопроницаемым материалом 8, например стеклотканью. Крышка 6 имеет форму конуса выпуклостью наружу и выполнена из герметичного материала 9, например пленки. Емкости 5 установлены с возможностью образования полости для субстрата 10. Они состоят из жесткого сетчатого каркаса 11 с уложенным на него листовым материалом 12, например рубероидом, с образованием полости 13. Емкость 14 для воды установлена в нижней части трубы 4 и обернута герметичным материалом 15, например пленкой. В емкости 14 для воды установлен поплавок 16 с расположенным на нем электронагревателем 17; поплавок 16 имеет в дне отверстие. В нижней части трубы 4 выше уровня воды расположен клапан 18.

Устройство работает следующим образом.

При поднятом укрытии 1 в полости 13, образованные внешней поверхностью трубы 4 и поверхностью полок емкостей 5, укладывают субстрат 10, в емкость 14 наливают воду, в субстрат 10 высаживают рассаду, клубни или семена и опускают ук-

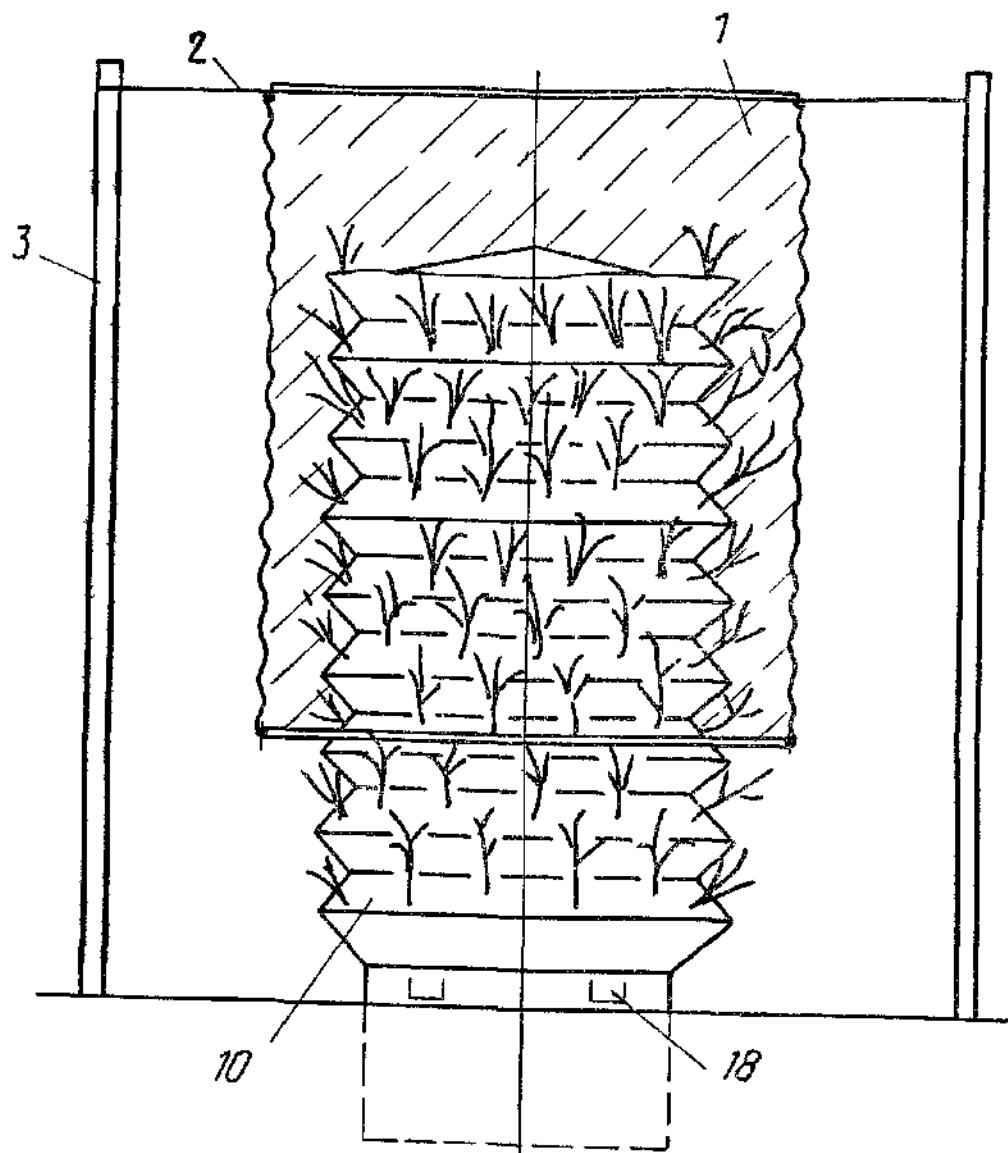
рытие 1. Включают электронагреватель 17, образовавшийся от нагрева воды в емкости 14 пар, поднимаясь по трубе 4, обогревает субстрат 10, который адсорбирует влагу из пара; пар, соприкасаясь с внутренней поверхностью верхней крышки 6, конденсируется; конденсат стекает по поверхности крышки 6 к внутренней поверхности трубы 4, увлажняя субстрат 10, вместе с этим вода из емкости 14 по внутренней поверхности трубы 4, как по фитилю, поднимается, увлажняя субстрат.

Так как внутри трубы 4 постоянно образуется повышенное давление паровоздушной смеси, то избыток ее через клапаны 18 выходит из трубы 4 наружу под укрытие 1, обогревая наземную часть растений.

Прикрывая или открывая клапаны 18 а также приподнимая или опуская укрытие 1, можно регулировать и устанавливать оптимальный режим для вегетации растений в зависимости от требований для каждой культуры отдельно.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для выращивания растений, содержащее вертикальную трубу с отверстиями, снабженную верхней крышкой и расположенными ярусами вокруг трубы емкостями для субстрата, размещенную под трубой емкость для воды и электронагреватель, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции и улучшения условий выращивания растений, труба выполнена в виде обтянутого влагонепроницаемым воздухопроницаемым материалом жесткого сетчатого каркаса и нижней частью установлена в емкости с водой, крышка на трубе имеет форму конуса выпуклостью наружу, емкости для субстрата выполнены в виде наклонных кольцевых полок, а электронагреватель снабжен поплавком и размещен внутри емкости для воды.



Фиг. 1

Редактор Н Рогулич

Составитель С Чернобровкин
Техред М Моргентал

Корректор А Осауленко

Заказ 281

Тираж

Подписное

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

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

