



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **1484**
(51) **МПК** A01G9/02

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 2201773
(22) 27.12.2022
(46) Бюл. 206, 2024
(71)(72)(73) Шамсиддинова Ш.Б. (TJ);
Сайфуллоев Т.Х. (TJ)
(54) **ТЕРРАКОТОВЫЙ ГОРШОК**
(56) 1. RU 93207U1
2. RU 32658
3. <https://lechuza.moscow/kak-ustroena-sistema-avtopoliva>

2

(57) Изобретение относится к области сельского хозяйства, а именно для выращивания растений и саженцев в сосудах-контейнерах с закрытой корневой системой.

Терракотовый горшок состоит из первой емкости для грунта, которая установлена внутри второй емкости для воды, снабженной индикатором уровня воды. Первая емкость снабжена ручкой и выполнена из обожженной глины неглазурованной и без эмалевого покрытия.

Изобретение относится к области сельского хозяйства, а именно для выращивания растений и саженцев в сосудах-контейнерах с закрытой корневой системой.

Известно изобретение “Устройство для выращивания растений с использованием ИСП”, представляющее собой емкость для растения и почвенного субстрата с полыми стенками, формирующими резервуар для воды. Вода заливается внутрь резервуара через заливное отверстие, далее, по капиллярам водоводов из специального материала вода в необходимом количестве поступает в емкость с почвенным субстратом. В нижней части конструкции имеется отверстие для сброса излишков воды в случае переувлажнения почвенного субстрата [1].

Однако данное изобретение имеет сложную конструкцию и низкую надежность из-за применения капилляров водоводов из специальных материалов и сложность в эксплуатации при выращивании уличных растений (например, саженцев плодовых культур)

Другим аналогом является цветочный горшок для выращивания растений в домашних условиях, содержащий первую емкость для размещения в ней грунта и установленную согласно первой вторую емкость для жидкости, дно которой установлено с зазором относительно дна первой емкости, и размещенную в зазоре между дном первой и дном второй емкостей гигроскопическую вставку, закрепленную в отверстии дна первой емкости. Вторая емкость установлена с возможностью фиксации на внешней поверхности первой емкости [2].

Недостатком является сложность конструкции и обслуживания, требуется замена гигроскопической вставки, что усложняет его эксплуатацию и надежность изобретения. Кроме того из-за его сложной конфигурации трудно его применить при выращивании уличных растений (например, саженцев).

В качестве прототипа принято устройство, состоящее из таких сходных с заявляемым изобретением признаков, как наружная емкость, внутри которой установлена другая емкость и индикатор уровня воды. Автополив осуществляется с использованием фитиля в виде гигроскопичной нити, при помощи которой в прикорневую зону растения поступают вода и питательные вещества [3].

Недостатками данного устройства являются низкая надежность конструкции, необходимость покупки субстрата и трудности в применении при выращивании уличных растений.

Формула изобретения

Терракотовый горшок, состоящий из первой емкости для грунта, установленной внутри второй емкости для воды, снабженной индикатором уровня

Целью является повышение эффективности, упрощение конструкции, расширение области использования и повышение надежности заявленного терракотового горшка за счет увеличения интервала между поливами.

На Фиг.1 – продольный разрез устройства, на Фиг. 2 – вид сверху.

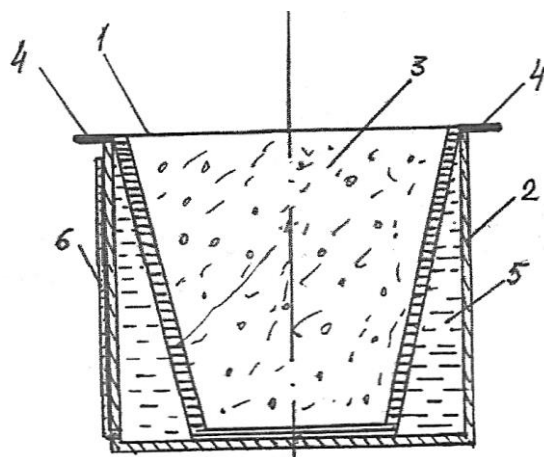
Терракотовый горшок состоит из первой 1 и второй 2 емкостей. Первая емкость 1 представляет собой неглазурованную и без эмалевого покрытия емкость из обожженной глины в виде усеченной конусообразной пирамиды, которая предназначена для размещения в ней почвы 3, в которой выращивают растения (цветы, саженцы и т.п.) и для облегчения его замены и транспортировки она снабжена ручкой 4. Вторая емкость 2 может быть выполнена различной формы (цилиндрической, конусообразной и т.п.) из пластмассы или обожженной глины с глазурованной и эмалированного покрытия. Первая емкость 1 расположена внутри второй емкости 2, а пространство, образующееся между ними, служит как резервуар для хранения воды 5, увлажняющий почву 3. Для контроля уровня воды 5 в емкости 2, она снабжена наблюдательной трубкой в виде пьезометра 6.

Заявленное устройство работает следующим образом. Первоначально заполняют первую емкость 1 почвой 3 с одновременной посадкой растения. Затем заливают во вторую емкость 2 необходимый объем воды 5. После размещают емкость 1 емкость 2, которую заполняют водой 5. Благодаря свойствам емкости 1 из обожженной глины (без глазури и без эмалевого покрытия) вода 5 просачивается через пористые (капилляры) стенки, увлажняя почву 3, и растения «пьют» ее по мере необходимости.

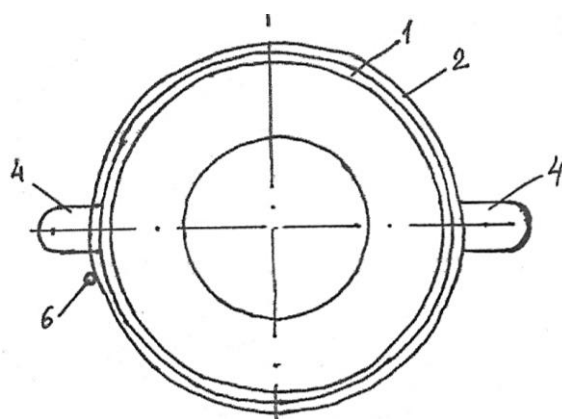
Процесс обслуживания заявленного устройства заключается в следующем. При осмотре удостоверяются в том, что в емкости 2 присутствует вода 5. При снижении ее уровня ниже 2/3 части емкости 2, при помощи ручки 4, снимают емкость 1 доливают воду и вновь размещают в емкости 2. Интервал между поливами зависит от объема воды 5 в емкости 2 и может быть до 4-х недель.

Таким образом, при использовании заявленного терракотового горшка за счет применения емкости из обожженной неглазурованной и без эмалевого покрытия глины в зоне корневой системы растения поддерживается оптимальный уровень влажности, тепла и кислорода, при котором увеличивается интервал между поливами.

воды, отличающийся тем, что первая емкость снабжена ручкой и выполнена из обожженной глины неглазурованной и без эмалевого покрытия.



Фиг. 1



Фиг. 2

Компьютерный набор: Ризоева С.Р.

Заказ	Тираж	Подписное
Национальный патентно-информационный центр РТ 734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а		