



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207369690 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201721429510.6

(22)申请日 2017.10.31

(73)专利权人 王月娟

地址 363200 福建省漳州市漳浦县绥安镇
朝阳路2号

(72)发明人 王月娟

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 27/06(2006.01)

A01G 9/04(2006.01)

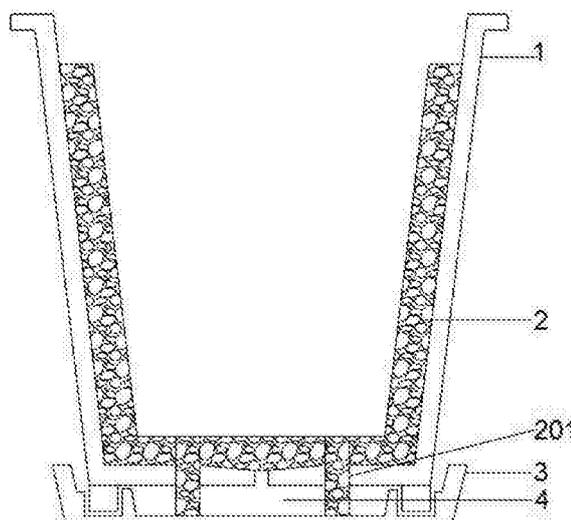
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有透气缩水功能的植物种植装置

(57)摘要

本实用新型涉及植物栽培技术领域,尤其涉及一种具有透气缩水功能的植物种植装置,包括:花盆、第一吸水石、托盘、储水槽、卡槽、导流槽、主孔、副孔、第二吸水石;其特征在于:所述花盆的内壁设置有卡槽,且卡槽通过固定方式与花盆内壁相连接;所述卡槽内设置有第一吸水石,且第一吸水石通过卡槽与花盆内壁相连接;所述卡槽的一侧设置有导流槽,且导流槽通过固定方式与花盆内壁相连接;所述花盆底部的中间位置设置有主孔;所述主孔的周围设置有副孔;本实用新型通过结构上的改进,具有储藏水分、节约水资源、植物生长茂盛的优点,从而有效的解决了现有装置中存在的问题和不足。



1. 一种具有透气缩水功能的植物种植装置,包括:花盆(1)、第一吸水石(2)、托盘(3)、储水槽(4)、卡槽(5)、导流槽(6)、主孔(7)、副孔(8)、第二吸水石(201);其特征在于:所述花盆(1)的内壁设置有卡槽(5),且卡槽(5)通过固定方式与花盆(1)内壁相连接;所述卡槽(5)内设置有第一吸水石(2),且第一吸水石(2)通过卡槽(5)与花盆(1)内壁相连接;所述卡槽(5)的一侧设置有导流槽(6),且导流槽(6)通过固定方式与花盆(1)内壁相连接;所述花盆(1)底部的中间位置设置有主孔(7);所述主孔(7)的周围设置有副孔(8);所述副孔(8)内设置有第二吸水石(201),且第二吸水石(201)的一端通过接触方式与第一吸水石(2)的底端相连接;所述花盆(1)的底侧设置有托盘(3),且花盆(1)通过嵌入方式与托盘(3)相连接;所述托盘(3)的中间位置设置有储水槽(4),且储水槽(4)通过固定方式与托盘(3)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有透气缩水功能的植物种植装置,其特征在于:所述花盆(1)外观呈圆锥状,且花盆(1)内为中空式设计。

3. 根据权利要求1所述的一种具有透气缩水功能的植物种植装置,其特征在于:所述卡槽(5)与导流槽(6)在花盆(1)内壁设置有多个。

4. 根据权利要求1所述的一种具有透气缩水功能的植物种植装置,其特征在于:所述第一吸水石(2)通过线性配合为上下移动装置,且第一吸水石(2)与第二吸水石(201)用纱网包裹。

5. 根据权利要求1所述的一种具有透气缩水功能的植物种植装置,其特征在于:所述副孔(8)内第二吸水石(201)的一端与第一吸水石(2)的底端相连接,且第二吸水石(201)的另一端与储水槽(4)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有透气缩水功能的植物种植装置,其特征在于:所述花盆(1)底侧的三个支脚与托盘(3)内的三个凹槽相对应,且花盆(1)底侧的三个支脚通过嵌入方式与托盘(3)内的三个凹槽相连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具有透气缩水功能的植物种植装置,其特征在于:所述第一吸水石(2)的高度低于花盆(1)内的土壤层。

8. 根据权利要求1所述的一种具有透气缩水功能的植物种植装置,其特征在于:所述主孔(7)为花盆(1)的排水孔与通气孔。

9. 根据权利要求1所述的一种具有透气缩水功能的植物种植装置,其特征在于:所述副孔(8)与托盘(3)贯通相连接。

一种具有透气缩水功能的植物种植装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植物栽培技术领域,尤其涉及一种具有透气缩水功能的植物种植装置。

背景技术

[0002] 现在使用的植物种植装置是种植植物用的一种器皿,为口大底端小的倒圆台或倒棱台形状,形式多种多样,大小不一。

[0003] 目前使用的植物种植装置多为在花盘底部开设圆孔,虽然在浇水时,植物与土壤会吸收一部分水分,但多余的水分会积累在容器底部,使植物根系处于过湿润的环境,造成根系腐烂,还有一部分水分会流出容器内,造成水资源浪费。

[0004] 如上述中提出的问题,本方案提供一种具有透气缩水功能的植物种植装置,并通过该具有透气缩水功能的植物种植装置达到解决上述中出现的问题和不足,使之能更具有实用的目的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有透气缩水功能的植物种植装置,以解决上述背景技术中提出的频繁浇水、根系腐烂、水资源浪费的问题和不足。

[0006] 本实用新型的目的与功效,由以下具体技术方案所达成:

[0007] 一种具有透气缩水功能的植物种植装置,包括:花盆、第一吸水石、托盘、储水槽、卡槽、导流槽、主孔、副孔、第二吸水石;所述花盆的内壁设置有卡槽,且卡槽通过固定方式与花盆内壁相连接;所述卡槽内设置有第一吸水石,且第一吸水石通过卡槽与花盆内壁相连接;所述卡槽的一侧设置有导流槽,且导流槽通过固定方式与花盆内壁相连接;所述花盆底部的中间位置设置有主孔;所述主孔的周围设置有副孔;所述副孔内设置有第二吸水石,且第二吸水石的一端通过接触方式与第一吸水石的底端相连接;所述花盆的底侧设置有托盘,且花盆通过嵌入方式与托盘相连接;所述托盘的中间位置设置有储水槽,且储水槽通过固定方式与托盘相连接。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种具有透气缩水功能的植物种植装置所述花盆外观呈圆锥状,且花盆内为中空式设计。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种具有透气缩水功能的植物种植装置所述卡槽与导流槽在花盆内壁设置有多。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种具有透气缩水功能的植物种植装置所述第一吸水石通过线性配合为上下移动装置,且第一吸水石与第二吸水石用纱网包裹。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种具有透气缩水功能的植物种植装置所述副孔内第二吸水石的一端与第一吸水石的底端相连接,且第二吸水石的另一端与储水槽相连接。

[0012] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种具有透气缩水功能的植物种植装置所述花盆底侧的三个支脚与托盘内的三个凹槽相对应,且花盆底侧的三个支脚通过嵌入方式与托盘内的三个凹槽相连接。

[0013] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种具有透气缩水功能的植物种植装置所述第一吸水石的高度低于花盆内的土壤层。

[0014] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种具有透气缩水功能的植物种植装置所述主孔为花盆的排水孔与通气孔。

[0015] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种具有透气缩水功能的植物种植装置所述副孔与托盘贯通相连接。

[0016] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0017] 1、本实用新型通过第一吸水石的设置,有利于第一吸水石吸收水分与土壤层接触。

[0018] 2、本实用新型通过储水槽的设置,有利于水资源储存在储水槽内,避免浪费。

[0019] 3、本实用新型通过副孔的设置,有利于固定副孔内第二吸水石,且副孔内的第二吸水石吸收储水槽内的水分传递给第一吸水石。

[0020] 4、本实用新型通过结构上的改进,具有储藏水分、节约水资源、植物生长茂盛、优点,从而有效的解决了现有装置中存在的问题和不足。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的花盆内壁结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的俯视结构示意图。

[0024] 图中:花盆1、第一吸水石2、托盘3、储水槽4、卡槽5、导流槽6、主孔7、副孔8、第二吸水石201。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种具有透气缩水功能的植物种植装置技术方案:

[0027] 一种具有透气缩水功能的植物种植装置,包括:花盆1、第一吸水石2、托盘3、储水槽4、卡槽5、导流槽6、主孔7、副孔8、第二吸水石201;花盆1的内壁设置有卡槽5,且卡槽5通过固定方式与花盆1内壁相连接;卡槽5内设置有第一吸水石2,且第一吸水石2通过卡槽5与花盆1内壁相连接;卡槽5的一侧设置有导流槽6,且导流槽6通过固定方式与花盆1内壁相连接;花盆1底部的中间位置设置有主孔7;主孔7的周围设置有副孔8;副孔8内设置有第二吸水石201,且第二吸水石201的一端通过接触方式与第一吸水石2的底端相连接;花盆1的底侧设置有托盘3,且花盆1通过嵌入方式与托盘3相连接;托盘3的中间位置设置有储水槽4,

且储水槽4通过固定方式与托盘3相连接。

[0028] 具体的,花盆1外观呈圆锥状,且花盆1内为中空式设计,有利于装置的实用性。

[0029] 具体的,卡槽5与导流槽6在花盆1内壁设置有多个,有利于第一吸水石2的固定与拆卸。

[0030] 具体的,第一吸水石2通过线性配合为上下移动装置,且第一吸水石2与第二吸水石201用纱网包裹,有利于第一吸水石2与第二吸水石201的更换。

[0031] 具体的,副孔8内第二吸水石201的一端与第一吸水石2的底端相连接,且第二吸水石201的另一端与储水槽4相连接,有利于第一吸水石2吸收水分到土壤层,避免浪费水资源。

[0032] 具体的,花盆1底侧的三个支脚与托盘3内的三个凹槽相对应,且花盆1底侧的三个支脚通过嵌入方式与托盘3内的三个凹槽相连接,有利于装置的稳定性及牢固性。

[0033] 具体的,第一吸水石2的高度低于花盆1内的土壤层。

[0034] 具体的,主孔7为花盆1的排水孔与通气孔。

[0035] 具体的,所述副孔8与托盘3贯通相连接,有利于储水槽4内的水分通过第二吸水石201给第一吸水石2。

[0036] 具体使用方法与作用:

[0037] 使用该装置时,首先将植物移植到花盆1内,落实到底,从花盆1上方浇水,土壤层与第一吸水石2充分吸收水分后,多余的水资源通过土壤渗透与导流槽6经过排水孔7流到花盆1下方的储水槽4内,植物根系吸收水分的过程也是第一吸水石2与第二吸水石201吸收水分的过程,通过副孔8内的第二吸水石201吸收储水槽水4内的水分给第一吸水石2,第一吸水石2吸收的水分又与土壤接触,土壤吸收第一吸水石2的水分给植物的根系,通过该装置节约水资源,同时植物根系充分吸收水分,使植物生长茂盛,减少浇水的次数。

[0038] 综上所述:该一种具有透气缩水功能的植物种植装置,通过第一吸水石的设置,有利于第一吸水石吸收水分与土壤层接触,通过储水槽的设置,有利于水资源储存在储水槽内,避免浪费,通过副孔的设置,有利于固定副孔内第二吸水石,且副孔内的第二吸水石吸收储水槽内的水分传递给第一吸水石,解决了频繁浇水、根系腐烂、水资源浪费的问题。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

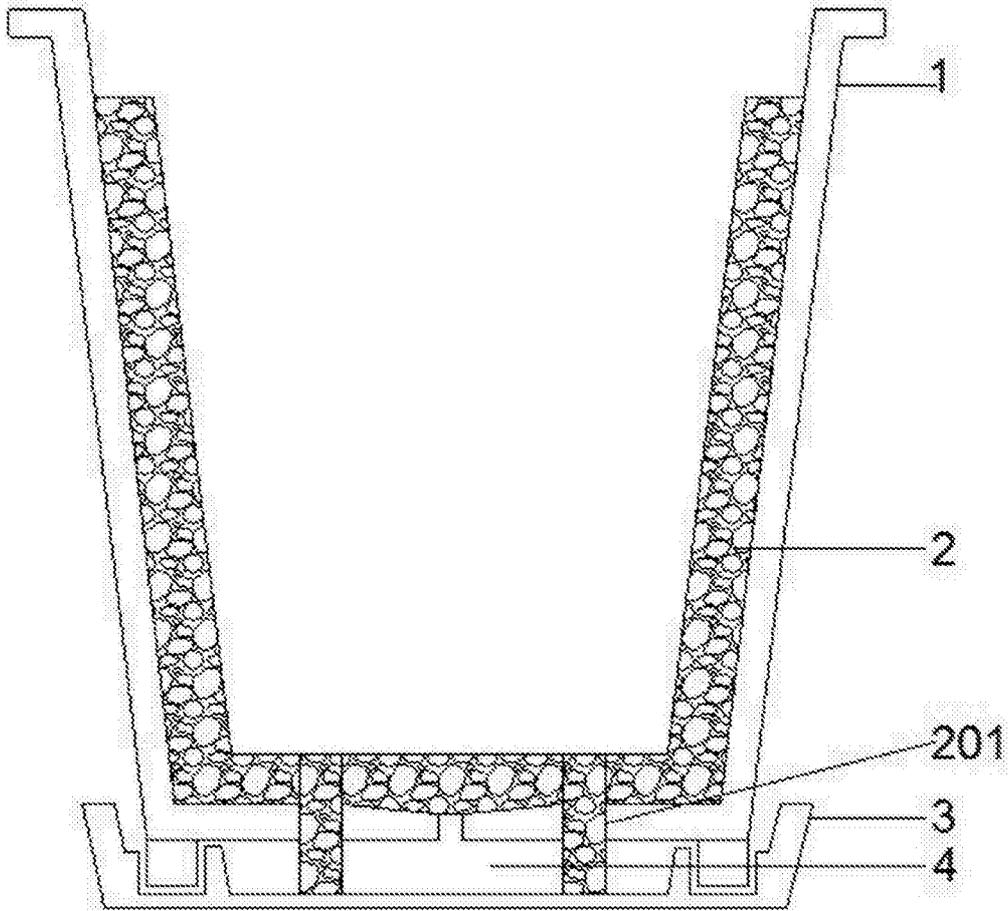


图1

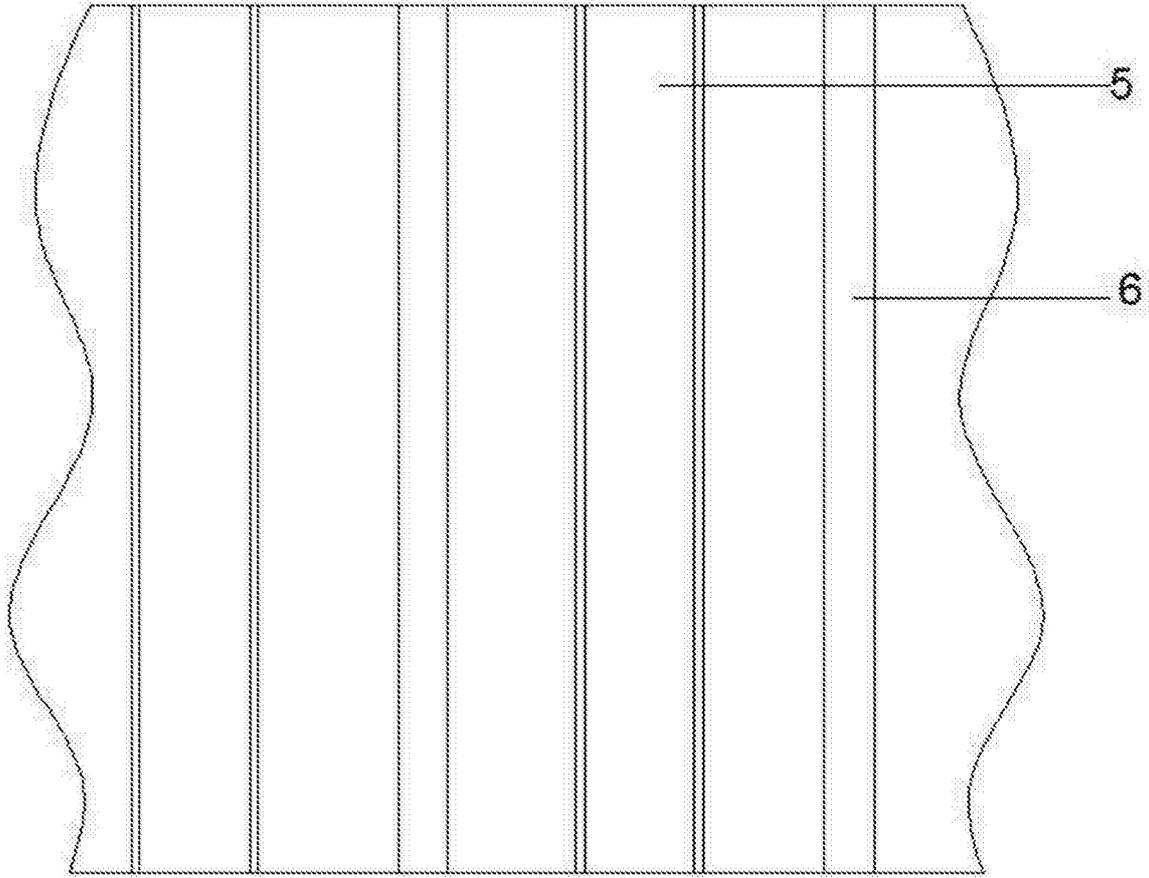


图2

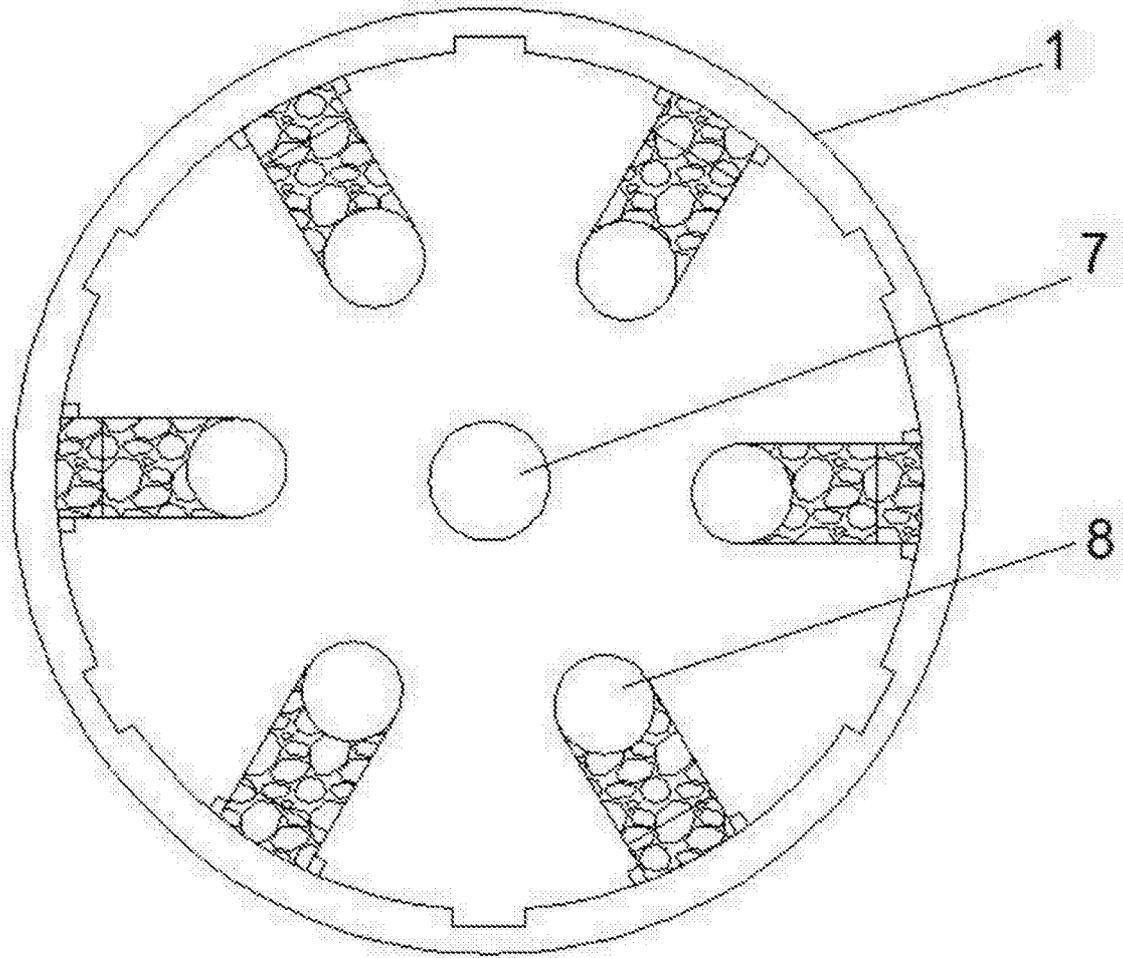


图3