



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205755869 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620565352.6

(22)申请日 2016.06.14

(73)专利权人 蔡天皓

地址 100083 北京市海淀区志新西路1号院
2号楼3单元601

(72)发明人 蔡天皓

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2006.01)

A01G 27/02(2006.01)

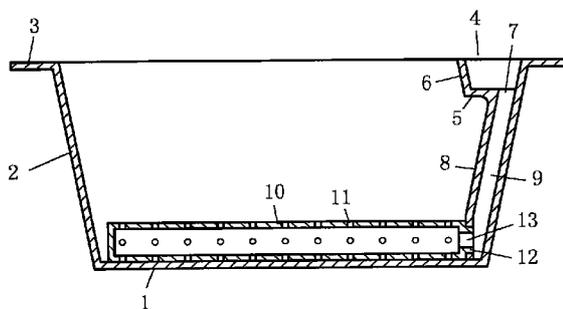
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

滴灌型花盆

(57)摘要

本实用新型旨在解决传统花盆水的利用率低的问题。为此,提供了一种滴灌型花盆,其包括花盆本体,所述花盆本体包括底壁和从底壁向上延伸的侧壁;所述花盆本体还包括注水槽和从所述注水槽向下延伸的流水通道;所述滴灌型花盆还包括滴灌管,所述滴灌管水平支撑在所述底壁上,并且滴灌管的前端与所述流水通道连通,滴灌管的后端封闭,滴灌管的管壁分布有通孔。根据本实用新型,浇水时可以仅给花盆中的下层土壤供水,这有利于避免水分蒸发,从而可以提高水的利用率。



1. 一种滴灌型花盆,其包括花盆本体,所述花盆本体包括底壁和从底壁向上延伸的侧壁;

其中,所述花盆本体还包括注水槽和从所述注水槽向下延伸的流水通道;

所述滴灌型花盆还包括滴灌管,所述滴灌管水平支撑在所述底壁上,并且滴灌管的前端与所述流水通道连通,滴灌管的后端封闭,滴灌管的管壁分布有通孔;

其特征在于,所述注水槽由槽底和槽壁限定,所述槽底中形成有槽孔,所述流水通道的上端连接着所述槽孔;所述槽孔为长条形狭缝;所述槽底和槽壁位于所述侧壁内侧并与所述侧壁结合为一体;所述流水通道由沿着所述侧壁的内侧延伸且与侧壁结合为一体的内壁部限定。

2. 如权利要求1所述的滴灌型花盆,其特征在于,所述内壁部的下端部分为竖直段,所述竖直段中形成有螺纹孔,所述滴灌管的前端形成有与所述螺纹孔配合的螺纹连接部。

3. 如权利要求2所述的滴灌型花盆,其特征在于,还包括堵塞所述槽孔的插塞。

4. 如权利要求1所述的滴灌型花盆,其特征在于,所述花盆本体还包括从所述侧壁水平向外延伸的凸缘,所述注水槽的上侧与所述凸缘平齐。

滴灌型花盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滴灌型花盆。

背景技术

[0002] 花盆是种植花草或蔬菜等植物用的一种器皿,为口大底小的倒圆台或倒棱台形状。花盆的形式多样,大小不一,可以根据花草的特性和需要以及摆放花盆的环境来选用花盆。此外,花盆的制作材料也是各式各样,有泥、瓷、塑料、石、木等等。

[0003] 为了植物的成长,大多数花盆需要直接置于阳光照射之下。对于生长周期较短的很多蔬菜来说,尤其要保证充足的阳光照射量和照射时间。然而,在长时间阳光照射下,花盆中的土壤中的水分容易蒸发。同时,植物本身的生长也需要吸收水分。因此,在阳光充足的季节,例如夏季,要及时浇水,例如,有时要早晚各浇一次。一般浇水时,都是从上方向花盆中洒水。水进入土壤中,被上层土壤吸收,并且逐渐向下层土壤中渗透。然而,如果浇水量不大,水分往往达不到下层土壤中,即仅仅是上层土壤变湿了,下层土壤仍然干燥。而植物的根系往往是向下层土壤中延伸的,因此,水分可能无法达到根系的大部分,导致植物不能有效地吸收水分。此外,上层土壤中的水分由于更接近空气而更容易蒸发,这导致水的利用率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是对传统的花盆进行改进,以解决花盆浇水的利用率低的问题。

[0005] 为此,根据本实用新型的一个方面,提供了一种滴灌型花盆,其包括花盆本体,所述花盆本体包括底壁和从底壁向上延伸的侧壁;所述花盆本体还包括注水槽和从所述注水槽向下延伸的流水通道;所述滴灌型花盆还包括滴灌管,所述滴灌管水平支撑在所述底壁上,并且滴灌管的前端与所述流水通道连通,滴灌管的后端封闭,滴灌管的管壁分布有通孔。

[0006] 根据一种可行实施方式,所述注水槽由槽底和槽壁限定,所述槽底中形成有槽孔,所述流水通道的上端连接着所述槽孔。

[0007] 根据一种可行实施方式,所述槽孔为长条形狭缝。

[0008] 根据一种可行实施方式,所述槽底和槽壁位于所述侧壁内侧并与所述侧壁结合为一体。

[0009] 根据一种可行实施方式,所述流水通道由沿着所述侧壁内侧延伸且与侧壁结合为一体的内壁部限定。

[0010] 根据一种可行实施方式,所述内壁部的下端部分为竖直段,所述竖直段中形成有螺纹孔,所述滴灌管的前端形成有与所述螺纹孔配合的螺纹连接部。

[0011] 根据一种可行实施方式,所述滴灌型花盆还包括堵塞所述槽孔的插塞。

[0012] 根据一种可行实施方式,所述花盆本体还包括从所述侧壁水平向外延伸的凸缘,

所述注水槽的上侧与所述凸缘平齐。

[0013] 根据本实用新型,在给花盆浇水时,水首先进入花盆底部,从而润湿花盆中的下层土壤,这有利于植物的根系吸收水分。同时,上层土壤可以保持下层土壤中的水分蒸发较慢,从而可以减少用水量,提高水的利用率。

附图说明

[0014] 图1是一种根据本实用新型的滴灌型花盆的剖视图。

[0015] 图2是图1中的滴灌型花盆的俯视图。

[0016] 图3是图1中的滴灌型花盆的剖切左视图,其中为了清楚显示供水组件,滴灌管被拆掉。

具体实施方式

[0017] 下面参照附图描述本实用新型的一些可行实施方式。

[0018] 图1-3中显示了根据本实用新型的一种可行实施方式的滴灌型花盆,其主要包括花盆本体,该花盆本体通过塑料注射成型制成为一体,并且包括:底壁1,从底壁1向上延伸(优选以一定锥度或斜度延伸)的侧壁2,在侧壁2的上边缘水平向外延伸的凸缘3。

[0019] 底壁1和侧壁2限定出花盆本体的总体形状,图中显示的是倒截头棱锥形。当然,其它形状,例如倒截头圆锥形等,也是可行的。

[0020] 所述花盆本体形成有供水组件,所述供水组件包括注水槽4,该注水槽4由槽底5和槽壁6限定。槽底5和槽壁6结合于侧壁2内侧,槽壁6的上边缘与凸缘3平齐。槽底5中形成有槽孔7。在图中,槽孔7为狭长缝隙的形式,但其也可以构造成其它形式,例如方孔、圆孔等等,或是多个孔的组合。

[0021] 供水组件还包括流水槽,其由从槽底5沿着侧壁2内侧向下延伸且与侧壁2结合为一体的内壁部8形成,内壁部8与侧壁2限定出流水通道9,该流水通道9上端与槽孔7衔接。内壁部8大体上随侧壁2的斜度。

[0022] 所述滴灌型花盆还包括滴灌管10,其为圆筒形,筒壁上形成有多个通孔11。滴灌管10后端(图1、2中的左端)封闭,前端(图1、2中的右端)形成螺纹连接部12,螺纹连接部12中限定出入口13,该入口13通向滴灌管10内部。

[0023] 此外,内壁部8的下端部分形成大致竖直段14,该竖直段中形成水平的螺纹孔15,该螺纹孔15与流水通道9的下端连通,并且用于安装螺纹连接部12。

[0024] 在将螺纹连接部12拧入螺纹孔15中后,滴灌管10水平地抵靠在底壁1上。然后,将土壤放入花盆本体中,土壤会聚集在滴灌管10周围和上面。这样,在土壤中种植了植物后,可以通过供水组件为土壤浇水。具体地讲,可将水浇入水槽10中,水通过槽孔7流入流水通道9中,再经入口13进入滴灌管10中,然后经通孔11从滴灌管10流入周围土壤中。

[0025] 这种花盆中浇水只需要将下层土壤润湿即可,不需要一直浇水到上层土壤也被润湿。由于植物的根系在土壤中向下延伸,因此下层土壤润湿即可保证植物生长所需的水分。通过滴灌管10,水被送到植物根部进行灌溉。这是一种非常有效的节水浇灌方式。此外,上层土壤具有水分保持功能,即防止水分太快速蒸发,因此,可以保持下层土壤长时间湿润。这种花盆每次所需的浇水量可以减小,水的利用率最高可达95%。

[0026] 为了进一步节水,可以配备用于堵塞槽孔7的插塞(未示出),以防止水分通过流水通道9蒸发。

[0027] 虽然这里参考具体的实施方式描述了本实用新型,但是本实用新型的范围并不局限于所示的细节。在不偏离本实用新型的基本原理的情况下,可针对这些细节做出各种修改。

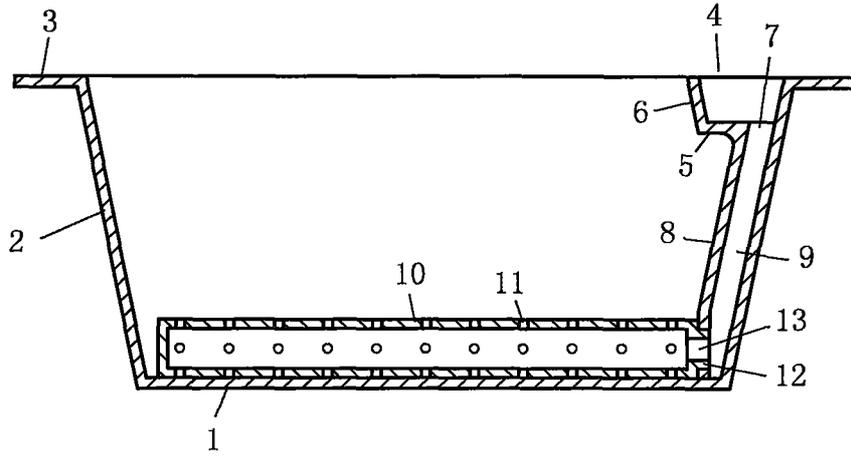


图1

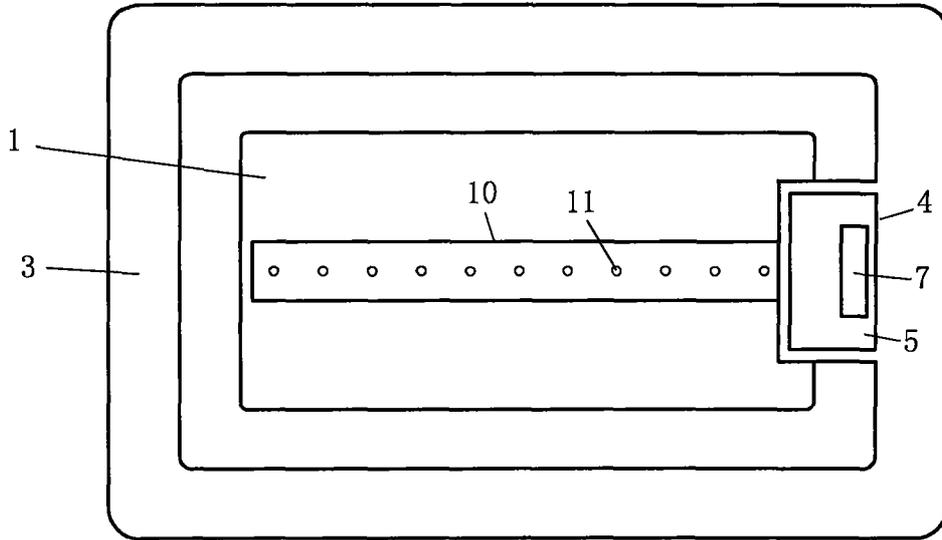


图2

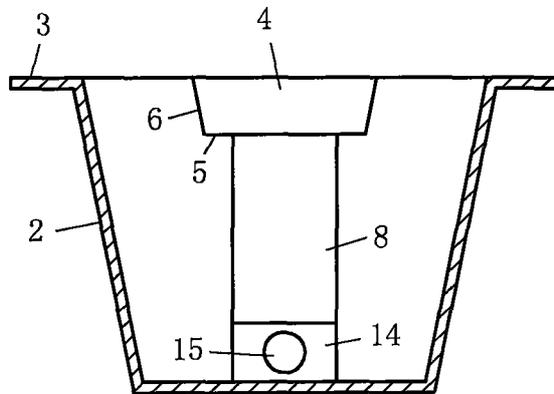


图3