



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201976500 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 21

(21) 申请号 201020689022. 0

(22) 申请日 2010. 12. 30

(73) 专利权人 周钟法

地址 361000 福建省厦门市思明区莲前洪文
五里 80 梯 601 室

(72) 发明人 蔡永灿 彭丽娟 周钟法

(74) 专利代理机构 厦门市诚得知识产权代理事
务所 35209

代理人 方惠春

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2006. 01)

A01G 27/06 (2006. 01)

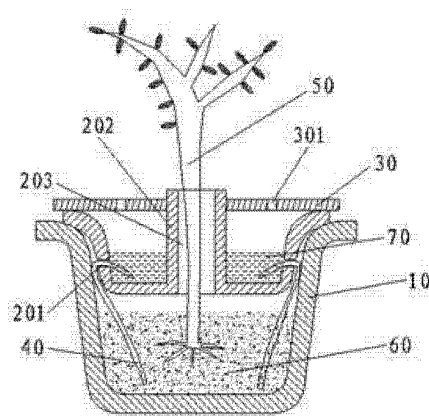
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

可储水自渗的花盆盖盘

(57) 摘要

本实用新型涉及园艺或花卉花盆容器的改进结构。本实用新型的可储水自渗的花盆盖盘,是放置于普通的花盆上方,用于对花盆内作物进行自渗灌溉。它是由储水底盘和盖于其上方的盖盘构成,所述的储水底盘是一个外径与花盆内径相当的弧形凹陷体,其中央为一个凸出的柱状的空心筒体,其侧壁一定高度上设置有多个渗水孔,所述的盖盘是一个环状盖板,其中央的内环孔径与所述的空心筒体的外径相当。本实用新型采用上述方案,具有优点:1. 应用范围更宽泛,适用性很好;2. 灌溉方式更加合理,利于植物的生长;3. 可以用于收集雨水到储水腔内并加以利用;4. 盆栽花卉不容易受到污染,且更加美观。



1. 可储水自渗的花盆盖盘,放置于普通的花盆上方,其特征在于:是由储水底盘(20)和盖于其上方的盖盘(30)构成,所述的储水底盘(20)是一个外径与花盆(10)内径相当的弧形凹陷体,其中央为一个凸出的柱状的空心筒体(202),其侧壁一定高度上设置有多个渗水孔(201),所述的盖盘(30)是一个环状盖板,其中央的内环(302)孔径与所述的空心筒体(202)的外径相当。

2. 根据权利要求1所述的可储水自渗的花盆盖盘,其特征在于:所述的空心筒体(202)是圆柱状,所述的内环(302)是圆孔状。

3. 根据权利要求1所述的可储水自渗的花盆盖盘,其特征在于:所述的空心筒体(202)是方柱状,所述的内环(302)是方孔状。

4. 根据权利要求1所述的可储水自渗的花盆盖盘,其特征在于:所述的盖盘(30)上设置有多个通孔(301)。

5. 根据权利要求1所述的可储水自渗的花盆盖盘,其特征在于:所述的渗水孔(201)贯穿有布条或毛细芯线(40)。

6. 根据权利要求1所述的可储水自渗的花盆盖盘,其特征在于:所述的储水底盘(20)是由左右两部分及一铰接部件构成的可开启或闭合的合页式结构。

可储水自渗的花盆盖盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 IPC 分类表中的 A01 (农业、林业、畜牧业、狩猎、诱捕、捕鱼)-A01G (园艺、蔬菜、花卉、稻、果树、葡萄、啤酒花或海菜的栽培) 的容器结构, 尤其涉及园艺或花卉花盆容器的改进结构。

背景技术

[0002] 在生产生活领域, 花盆是一种广泛应用的物品, 用于园艺或花卉的栽培。其是一种花用的器皿, 为口大底端小的倒圆台或倒棱台形状, 质地多为泥、瓷、塑料及木制品。而一般的花盆不具备储水自渗的功能, 只能通过手动定期浇水, 以保证栽培的花卉或树木正常生长。当人外出无法定期浇水时, 则会影响花卉或树木正常生长, 于是就有储水自渗的改进型花盆的方案提出。

[0003] 如中国专利公开号为“CN 201001310”的专利方案提出一种自渗花盆, 由盆体、盆沿、盆底组成, 盆底有排水孔; 盆体为内层与外层的双层结构, 内层是多孔渗水壁层, 外层是阻水壁层, 内层与外层之间的夹层空间为储液室, 盆沿下凹, 凹部开有进液口。另有中国专利公开号为“CN2427055”的专利方案提出一种自浇水花盆, 它是由进水孔、外壁、渗水孔、内壁、容水腔构成, 它的圆筒形状的内壁安装在圆筒形状的外壁上, 它的圆孔形状的进水孔安装在圆筒形状的内壁上, 形成一个圆筒形状的带孔内壁结构。它的进水孔通过接通进水管作用使水在容水腔循环流动, 从而实现自接水源自浇水功能。

[0004] 这两个专利的技术方案虽然都实现了具有储水自渗的功能的自动浇水花盆, 但是存在如下问题:

[0005] 1. 上述的花盆均是改进型的花盆结构, 必须特别加工制作成型, 不能适用于已有的普通花盆。因此, 应用范围有限, 适用性较差。

[0006] 2. 上述的花盆的储水位置均是围绕着盛放土壤的花盆内壁与外壁的空腔内, 因此, 土壤相对于整体根部浸润于水中, 这对某些植物的生长不利。

[0007] 3. 上述的花盆必须单独进行供水, 以保证储水腔内的水能够用于灌溉。因此, 不具备平时收集雨水加以利用的功能。

[0008] 4. 上述的花盆内土壤直接暴露于花盆上方, 容易受到污染, 且不美观。

实用新型内容

[0009] 因此, 针对上述问题, 本发明提出一种可以使用于普通花盆的、于土壤上方渗水灌溉的、能够收集雨水的、使花盆更加干净美观的可储水自渗的花盆盖盘结构。

[0010] 本实用新型的技术方案是:

[0011] 本实用新型的可储水自渗的花盆盖盘, 是放置于普通的花盆(10)上方, 用于对花盆(10)内作物进行自渗灌溉。它是由储水底盘(20)和盖于其上方的盖盘(30)构成, 所述的储水底盘(20)是一个外径与花盆(10)内径相当的弧形凹陷体, 其中央为一个凸出的柱状的空心筒体(202), 其侧壁一定高度上设置有多个渗水孔(201), 所述的盖盘(30)是一个

环状盖板,其中央的内环(302)孔径与所述的空心筒体(202)的外径相当。

[0012] 进一步的,所述的空心筒体(202)是圆柱状,所述的内环(302)是圆孔状。

[0013] 或者,所述的空心筒体(202)是方柱状,所述的内环(302)是方孔状。

[0014] 进一步的,所述的盖盘(30)上设置有多个通孔(301)。

[0015] 进一步的,所述的渗水孔(201)贯穿有布条或毛细芯线(40)。

[0016] 进一步的,所述的储水底盘(20)是由左右两部分及一铰接部件构成的可开启或闭合的合页式结构。

[0017] 本实用新型采用上述方案,具有如下优点:

[0018] 1. 本实用新型的可储水自渗的花盆盖盘,直接盖于已有的普通花盆。因此,应用范围更宽泛,适用性很好。

[0019] 2. 本实用新型的可储水自渗的花盆盖盘的储水位置是位于土壤的上方。因此,对于盆栽花卉的灌溉方式更加合理,利于植物的生长,不会造成烂根现象。

[0020] 3. 本实用新型的可储水自渗的花盆盖盘在下雨天可以用于收集雨水到储水腔内并加以利用。

[0021] 4. 本实用新型的可储水自渗的花盆盖盘可以避免花盆内的土壤直接暴露于花盆上方。因此,盆栽花卉不容易受到污染,且更加美观。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型的结构剖视图。

[0023] 图2是本实用新型的盖盘的俯视图。

[0024] 图3是本实用新型的储水底盘的俯视图。

[0025] 图4是本实用新型的使用状态的示意图。

[0026] 附图标号说明:

[0027] 10:花盆

[0028] 20:储水底盘

[0029] 201:渗水孔

[0030] 202:空心筒体

[0031] 203:筒体的内腔

[0032] 30:盖盘

[0033] 301:通孔

[0034] 302:内环圆孔

[0035] 40:布条或毛细芯线

[0036] 50:花卉植物

[0037] 60:土壤

[0038] 70:水。

具体实施方式

[0039] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0040] 参阅图1和图4所示,本实用新型的可储水自渗的花盆盖盘,是放置于普通的花盆

10 上方,用于对花盆 10 内作物进行自渗灌溉。它是由储水底盘 20 和盖于其上方的盖盘 30 构成。

[0041] 参阅图 1 和图 3 所示,所述的储水底盘 20 是一个外径与花盆 10 内径相当的弧形凹陷体,其中央为一个凸出的柱状的空心筒体 202,其侧壁一定高度上设置有多多个渗水孔 201。储水底盘 20 的弧形凹陷体用于储存水分,并通过侧壁的多多个渗水孔 201 对花盆 10 内的花卉植物 50 进行自渗水灌溉,当储水底盘 20 内的水位高度超过渗水孔 201 的高度后,就可以沿着储水底盘 20 的外壁流入花盆 10 内。优选的,所述的渗水孔 201 贯穿设有布条或毛细芯线 40,通过布条或毛细芯线 40 的设置,可以防止渗水孔 201 的水渗透太快,使储水底盘 20 内的水太快流光,通过布条或毛细芯线 40 的毛细渗透作用可以对花盆 10 内下方的土壤 60 进行缓慢而均匀的自动渗透灌溉。

[0042] 参阅图 1 和图 2 所示,所述的盖盘 30 是一个环状盖板,其中央的内环 302 孔径与所述的空心筒体 202 的外径相当。盖盘 30 盖在上述的储水底盘 20 上方,可以用于防止储水底盘 20 内的水 70 过快蒸发,并且也更加美观。所述的盖盘 30 上可以分布各种美观图案,使其更具美观性。优选的,所述的盖盘 30 上设置有多多个通孔 301。通过通孔 301 的设计,当本实用新型的花盆摆放于室外时,如果遇到下雨天,则可以通过通孔 301 收集雨水至下方的储水底盘 20 并加以利用。

[0043] 参阅图 2 和图 3 所示,优选的实施例,所述的储水底盘 20 的空心筒体 202 是圆柱状,所述的盖盘 30 的内环 302 是圆孔状,与之配合,盖盘 30 的内环 302 上刚好可以露出空心筒体 202,防止盖盘 30 左右移动。当然的,如果所述的空心筒体 202 是方柱状,所述的内环 302 则也是方孔状,与之配合。

[0044] 一般的花盆 10 均是圆形花盆,因此,所述的储水底盘 20 和盖盘 30 也设计成圆形状。如果其他特殊形状的花盆,与之适应的,储水底盘 20 和盖盘 30 也设计成相应的形状,与之配合。

[0045] 参阅图 4 所述,植物栽种在花盆 10 内的土壤 60 上,再将本实用新型的储水底盘 20 和盖盘 30 放置于花盆 10 的上方,土壤 60 的高度略低于储水底盘 20 的高度位置,并将布条或毛细芯线 40 的伸入下方的土壤 60 内,打开盖盘 30,在储水底盘 20 的弧形凹陷体注入适量的水 70,再盖上盖盘 30。花卉植物 50 从空心筒体 202 的筒体内腔 203 伸出,这样,可以避免花盆 10 内的土壤 60 直接暴露于花盆 10 上方,因此,盆栽花卉不容易受到污染,且更加美观。并且只需要将本实用新型的储水底盘 20 和盖盘 30 放置于花盆 10 的上方,即可实现自动渗透灌溉功能,不用对花盆进行改造,因此,适用范围更加宽泛。再者,本实用新型的可储水自渗的花盆盖盘在下雨天可以用于收集雨水到弧形凹陷体的储水腔内并加以利用,十分便利。

[0046] 由于储水底盘 20 的柱状的空心筒体 202 的筒体内腔 203 口径可能尺寸有限,一些花卉植物不易从空心筒体 202 的筒体内腔 203 伸出,或者将储水底盘 20 套入花卉植物 50 时,会因为空心筒体 202 的筒体内腔 203 口径尺寸的限制而伤害到娇贵花卉植物本身,这将造成使用的不便利。优选的,所述的储水底盘 20 可以采用由左右两部分及一铰接部件构成的可开启或闭合的合页式结构(图中未示)。即,圆形的储水底盘 20 由左右两独立的半圆形的部件,并通过一铰接部件构成可开启或闭合的合页式结构。每个半圆形的部件均是凹陷的腔体结构,才能分别容置水 70 于储水底盘 20 内。或者,采用方形的储水底盘 20 时,储

水底盘 20 是由左右两独立的长方形的腔体部件铰接而成。当安装本实用新型的可储水自渗的花盆盖盘时,与上述的安装方式不同的,先将合页式结构的储水底盘 20 的左右部分开启,再将花卉植物 50 置于中央后再闭合该合页式结构,最后再将盖盘 30 套入柱状的空心筒体 202,盖上盖盘 30,盖上盖盘 30 后,合页式结构的储水底盘 20 就一直处于闭合状态而不再开启。

[0047] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型,但所属领域的技术人员应该明白,在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内,在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化,均为本实用新型的保护范围。

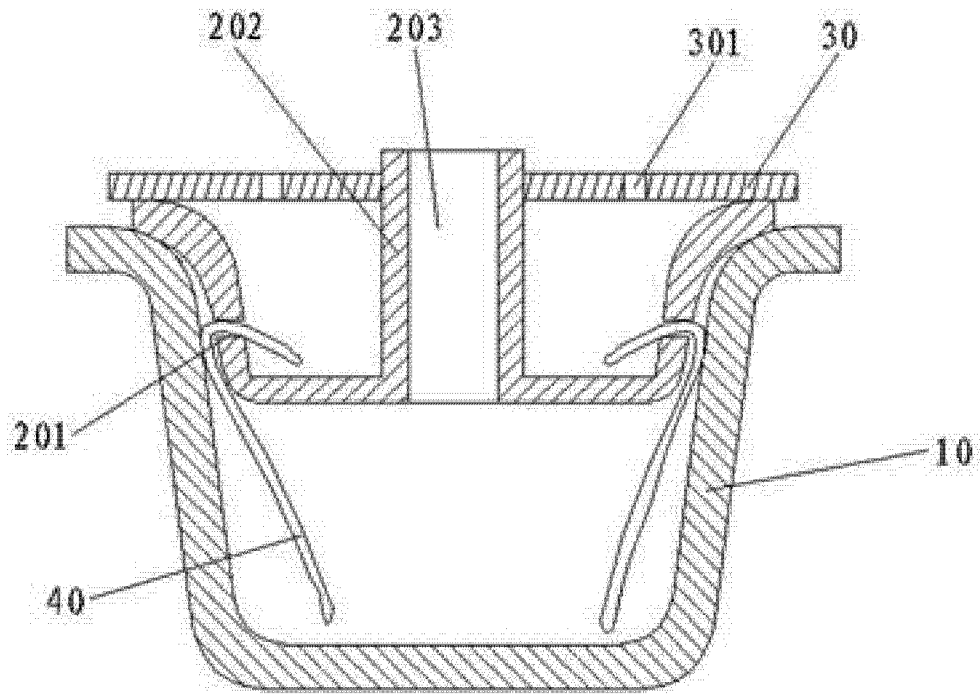


图 1

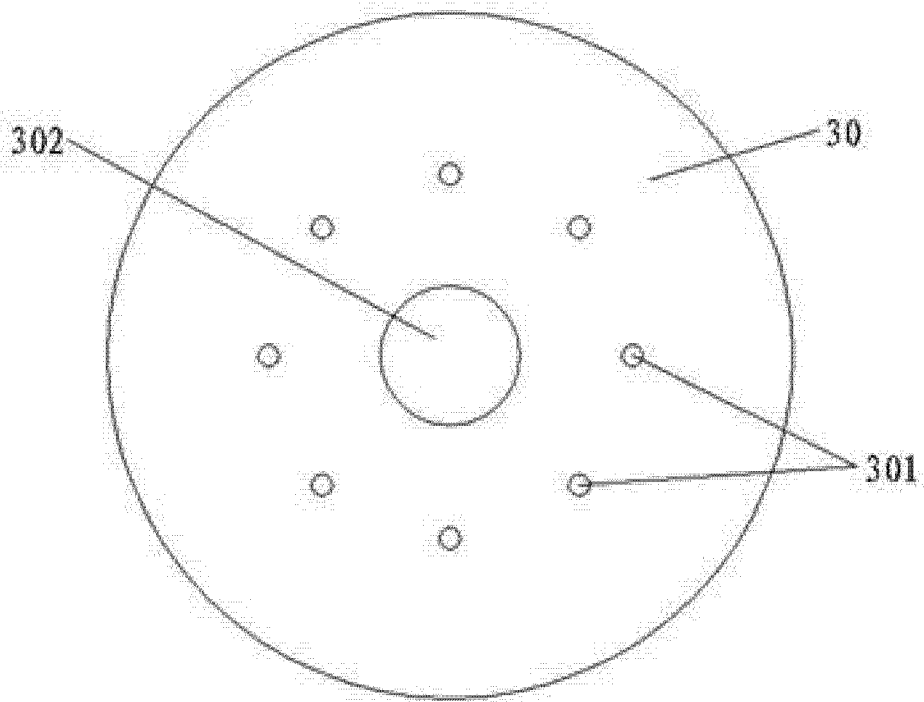


图 2

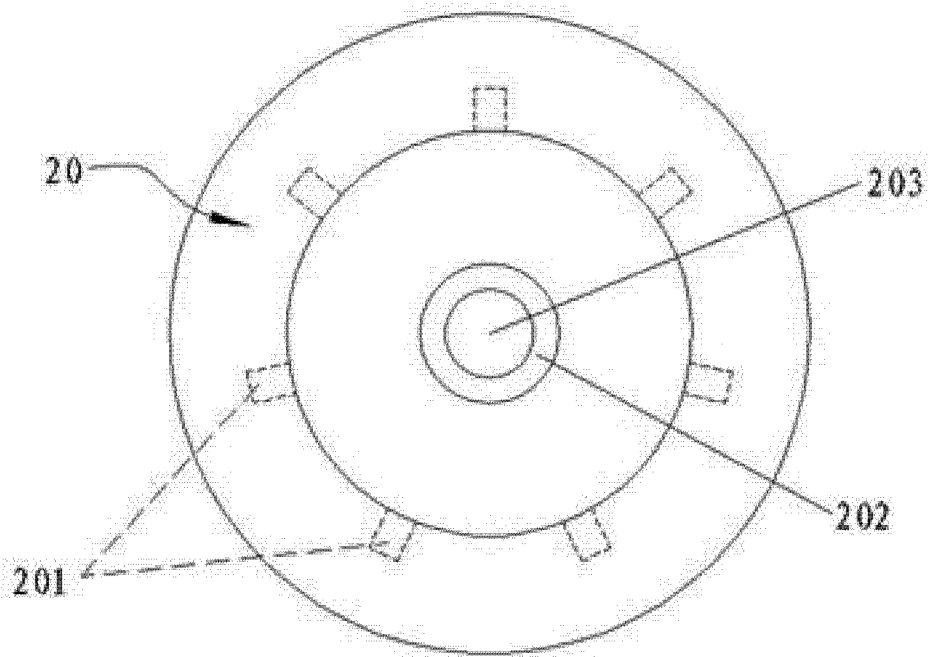


图 3

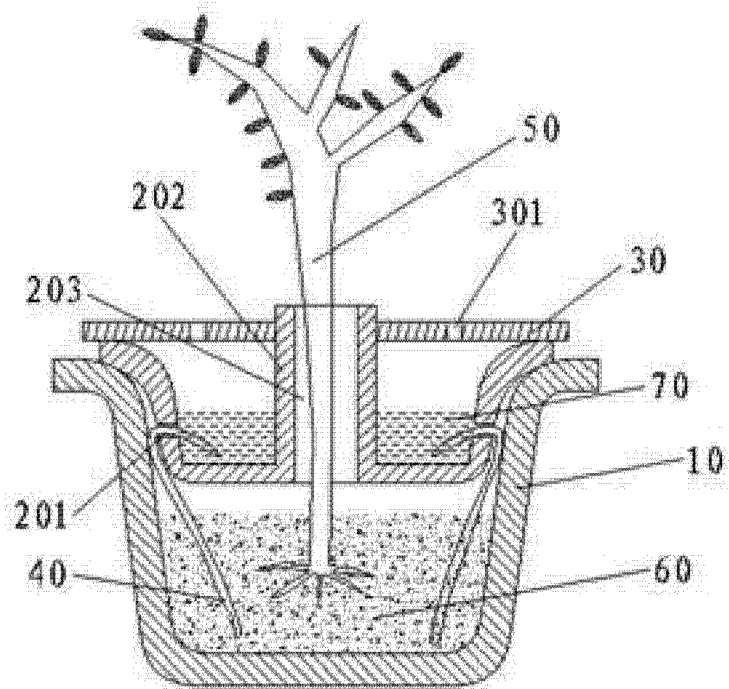


图 4