



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204482479 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520090984. 7

(22) 申请日 2015. 02. 09

(73) 专利权人 安徽师范大学

地址 241002 安徽省芜湖市弋江区九华南路
189 号科技服务部

(72) 发明人 涂传林 任欣卉 陈侠 王丽娟
王雅婷 高冉冉 陈雨 崔玉
褚琴

(74) 专利代理机构 北京润平知识产权代理有限
公司 11283

代理人 孙向民 董彬

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2006. 01)

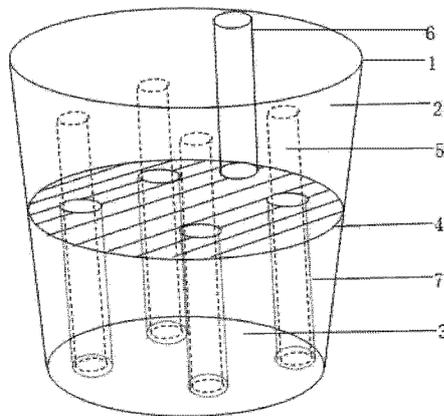
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

花盆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种花盆,其中,所述花盆包括盆体(1)和设置于所述盆体(1)中的将所述盆体(1)分隔为上层(2)和下层(3)的隔片(4),所述花盆还包括多根贯穿所述隔片(4)的吸水棒(5),以及设置于所述上层(2)中且一端连通于所述下层(3)的通管(6)。上述设计通过采用隔片将盆体分隔为上层和下层,而后将多根吸水棒贯穿所述隔片,从而使得可以通过该吸水棒将下层的水吸取至上层,进而使得种植于上层的盆栽可以根据土壤中的含水量自动实现水分的吸收,从而达到有效地灌溉,且不用耗费人力,同时,为了使得在加水时避免经过上层,还设置通管,从而通过通管将水加入下层,达到能根据实际需要实现上层土壤自动吸水的效果。



1. 一种花盆,其特征在于,所述花盆包括盆体(1)和设置于所述盆体(1)中的将所述盆体(1)分隔为上层(2)和下层(3)的隔片(4),所述花盆还包括多根贯穿所述隔片(4)的吸水棒(5),以及设置于所述上层(2)中且一端连通于所述下层(3)的通管(6)。

2. 根据权利要求1所述的花盆,其特征在于,所述通管(6)一端与所述隔片(4)相连,另一端端面距离所述隔片(4)的距离不小于所述盆体(1)的顶端面距离所述隔片(4)的距离。

3. 根据权利要求1所述的花盆,其特征在于,所述吸水棒(5)一端与所述盆体(1)的底端相接触,另一端距离所述隔片(4)的距离不大于所述盆体(1)的顶端面距离所述隔片(4)的距离。

4. 根据权利要求1所述的花盆,其特征在于,所述吸水棒(5)为吸水性材料。

5. 根据权利要求4所述的花盆,其特征在于,所述吸水棒(5)为脱脂棉、硅胶、海绵和吸水树脂中的一种或多种。

6. 根据权利要求1所述的花盆,其特征在于,设置于所述下层(3)的所述吸水棒(5)上还套合有支撑管(7),且所述支撑管(7)上设置有开口结构以使得设置于所述下层(3)的吸水棒(5)能够吸取所述下层(3)中的水分。

7. 根据权利要求6所述的花盆,其特征在于,所述开口结构设置于所述支撑管(7)的底部。

8. 根据权利要求6所述的花盆,其特征在于,所述开口结构为多个通孔和/或开口。

9. 根据权利要求1所述的花盆,其特征在于,所述通管(6)中还设置有过滤装置。

10. 根据权利要求9所述的花盆,其特征在于,所述过滤装置为滤网和/或离子交换树脂。

花盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及种植用具领域,具体地,涉及花盆。

背景技术

[0002] 盆栽是花卉园艺特有的一种栽培方法,是指用花盆栽培各类花卉,使花卉在花盆中正常生长发育、开花结实,满足人们对花卉的方便观赏需求。花盆作为花卉盆栽容器,其结构、大小、质地等因素直接影响花卉的各项生理活动,进而决定花卉栽培的成败。因此,对花盆的开发研究历来备受花卉园艺工作者重视。花卉盆栽历史悠久,栽培容器和栽培方式多种多样,对于美化环境、陶冶情操、文明创建等具有重要的意义。随着人民生活水平和家居、办公及公共环境的不断改善,人们对盆栽花卉的消费需求正在向“轻、便、靓”的方向发展,而传统的盆栽方式远不能满足人们日常养花的需求。尤其是随着现代生活节奏的不断加快,很多人在种植盆栽时往往没有过多的时间去对盆栽进行照看,也更不可能实现对盆栽的定期浇水,更不可能根据盆栽中水分的多少去进行浇水。

[0003] 因此,提供一种能自动保持土壤湿润且不会导致浇水过多,省时省力且操作简便的花盆是本实用新型亟需解决的问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术,本实用新型的目的在于克服现有技术中人们对盆栽往往无法定期浇水,更不可能根据盆栽中水量的多少去控制浇水,从而导致对盆栽的管理不到位,易使得盆栽长势不好,甚至死亡的问题,从而提供一种能自动保持土壤湿润且不会导致浇水过多,省时省力且操作简便的花盆。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种花盆,其中,所述花盆包括盆体和设置于所述盆体中的将所述盆体分隔为上层和下层的隔片,所述花盆还包括多根贯穿所述隔片的吸水棒,以及设置于所述上层中且一端连通于所述下层的通管。

[0006] 优选地,所述通管一端与所述隔片相连,另一端端面距离所述隔片的距离不小于所述盆体的顶端面距离所述隔片的距离。

[0007] 优选地,所述吸水棒一端与所述盆体的底端相接触,另一端距离所述隔片的距离不大于所述盆体的顶端面距离所述隔片的距离。

[0008] 优选地,所述吸水棒为吸水性材料。

[0009] 优选地,所述吸水棒为脱脂棉、硅胶、海绵和吸水树脂中的一种或多种。

[0010] 优选地,设置于所述下层的所述吸水棒上还套合有支撑管,且所述支撑管上设置有开口结构以使得设置于所述下层的吸水棒能够吸取所述下层中的水分。

[0011] 优选地,所述开口结构设置于所述支撑管的底部。

[0012] 优选地,所述开口结构为多个通孔和 / 或开口。

[0013] 优选地,所述通管中还设置有过滤装置。

[0014] 优选地,所述过滤装置为滤网和 / 或离子交换树脂。

[0015] 根据上述技术方案,本实用新型通过采用隔片将盆体分隔为上层和下层,而后将多根吸水棒贯穿所述隔片,从而使得可以通过该吸水棒将下层的水吸取至上层,进而使得种植于上层的盆栽可以根据土壤中的含水量自动实现水分的吸收,从而达到有效地灌溉,且不用耗费人力,同时,为了使得在加水时避免经过上层,还设置通管,从而通过通管将水加入下层中,进而使得可以用吸水棒将水吸至上层,进而避免了浇水过量的问题,且能根据实际需要实现上层土壤自动吸水的效果。

[0016] 本实用新型的其他特征和优点将在随后的具体实施方式部分予以详细说明。

附图说明

[0017] 附图是用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与下面的具体实施方式一起用于解释本实用新型,但并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0018] 图 1 是本实用新型提供的一种花盆的结构示意图。

[0019] 附图标记说明

- | | | |
|--------|---------|-------|
| [0020] | 1- 盆体 | 2- 上层 |
| [0021] | 3- 下层 | 4- 隔片 |
| [0022] | 5- 吸水棒 | 6- 通管 |
| [0023] | 7- 支撑管。 | |

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限制本实用新型。

[0025] 在本实用新型中,在未作相反说明的情况下,“上、下”等包含在术语中的方位词仅代表该术语在常规使用状态下的方位,或为本领域技术人员理解的俗称,而不应视为对该术语的限制。

[0026] 本实用新型提供了一种花盆,其中,如图 1 所示,所述花盆包括盆体 1 和设置于所述盆体 1 中的将所述盆体 1 分隔为上层 2 和下层 3 的隔片 4,所述花盆还包括多根贯穿所述隔片 4 的吸水棒 5,以及设置于所述上层 2 中且一端连通于所述下层 3 的通管 6。

[0027] 上述设计通过采用隔片 4 将盆体 1 分隔为上层 2 和下层 3,而后将多根吸水棒 5 贯穿所述隔片 4,从而使得可以通过该吸水棒 5 将下层 3 的水吸取至上层 2,进而使得种植于上层 2 的盆栽可以根据土壤中的含水量自动实现水分的吸收,从而达到有效地灌溉,且不用耗费人力,同时,为了使得在加水时避免经过上层 2,还设置通管 6,从而通过通管 6 将水加入下层 3 中,进而使得可以用吸水棒 5 将水吸至上层 2,进而避免了浇水过量的问题,且能根据实际需要实现上层 2 土壤自动吸水的效果。

[0028] 所述通管 6 可以以任意方式进行设置,只要保证可以使得水不经过上层 2 直接进入下层 3 即可,当然,考虑到节省材料且在使用过程中尽可能方便,在本实用新型的一种优选的实施方式中,所述通管 6 可以设置为一端与所述隔片 4 相连,另一端端面距离所述隔片 4 的距离不小于所述盆体 1 的顶端面距离所述隔片 4 的距离。通过这种设置,从而使得更便于将水倒入通管 6 中,而大大避免了因通管 6 过短导致水易于倒入上层 2 中。

[0029] 所述吸水棒 5 可以按照常规方式进行设置,只要保证其贯通上层 2 和下层 3,可以

实现将下层 3 中的水引至上层 2 中即可,当然,为了使得该吸水棒 5 可以将水有效地利用,在本实用新型的一种更为优选的实施方式中,所述吸水棒 5 可以设置为一端与所述盆体 1 的底端相接触,另一端可以设置为距离所述隔片 4 的距离不大于所述盆体 1 的顶端面距离所述隔片 4 的距离。

[0030] 所述吸水棒 5 的材料可以不作太大限定,只要保证其能将下层 3 中的水吸至上层即可,例如,在本实用新型的一种优选的实施方式中,为了使得吸水棒 5 可以有效地吸水,所述吸水棒 5 可以选择为吸水性材料。所述吸水性材料可以为本领域常规使用的吸水性材料,例如,在本实用新型的一种更为优选的实施方式中,所述吸水棒 5 可以选择为脱脂棉、硅胶、海绵和吸水树脂中的一种或多种。

[0031] 吸水棒 5 在吸水后大多都会出现绵软的情况,为了避免吸水棒 5 绵软导致其不一定能达到上层 2,在本实用新型的一种更为优选的实施方式中,设置于所述下层 3 的所述吸水棒 5 上还可以套合有支撑管 7,且所述支撑管 7 上设置有开口结构以使得设置于所述下层 3 的吸水棒 5 能够吸取所述下层 3 中的水分。当然,该支撑管 7 主要起到对吸水棒 5 的支撑作用,因此,可以选择为材质稍硬的材料,例如,可以为塑料、金属等,当然,其他可实施的方式均可使用,在此不多作赘述。

[0032] 为了使得所述吸水棒 5 依然具有良好的吸水效果,且能使得下层 3 中的水得到有效的利用,在本实用新型的一种更为优选的实施方式中,所述开口结构可以设置于所述支撑管 7 的底部。

[0033] 所述开口结构可以为本领域常规使用的方式进行设置,只要保证吸水棒 5 可以和下层 3 的水相接触即可,例如,在本实用新型的一种优选的实施方式中,所述开口结构可以设置为多个通孔和 / 或开口。

[0034] 当然,为了使得下层 3 的水尽可能干净,且尽量避免杂质通过通管 6 进入下层 3,在本实用新型的一种更为优选的实施方式中,所述通管 6 中还可以设置有过滤装置。

[0035] 当然,此处的过滤装置可以为本领域常规使用的过滤装置,例如,在本实用新型的一种更为优选的实施方式中,所述过滤装置可以为滤网和 / 或离子交换树脂,从而使得既能去除大颗粒的粒子杂质,也能除去水中所含有的一些离子杂质。

[0036] 以上结合附图详细描述了本实用新型的优选实施方式,但是,本实用新型并不限于上述实施方式中的具体细节,在本实用新型的技术构思范围内,可以对本实用新型的技术方案进行多种简单变型,这些简单变型均属于本实用新型的保护范围。

[0037] 另外需要说明的是,在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征,在不矛盾的情况下,可以通过任何合适的方式进行组合,为了避免不必要的重复,本实用新型对各种可能的组合方式不再另行说明。

[0038] 此外,本实用新型的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合,只要其不违背本实用新型的思想,其同样应当视为本实用新型所公开的内容。

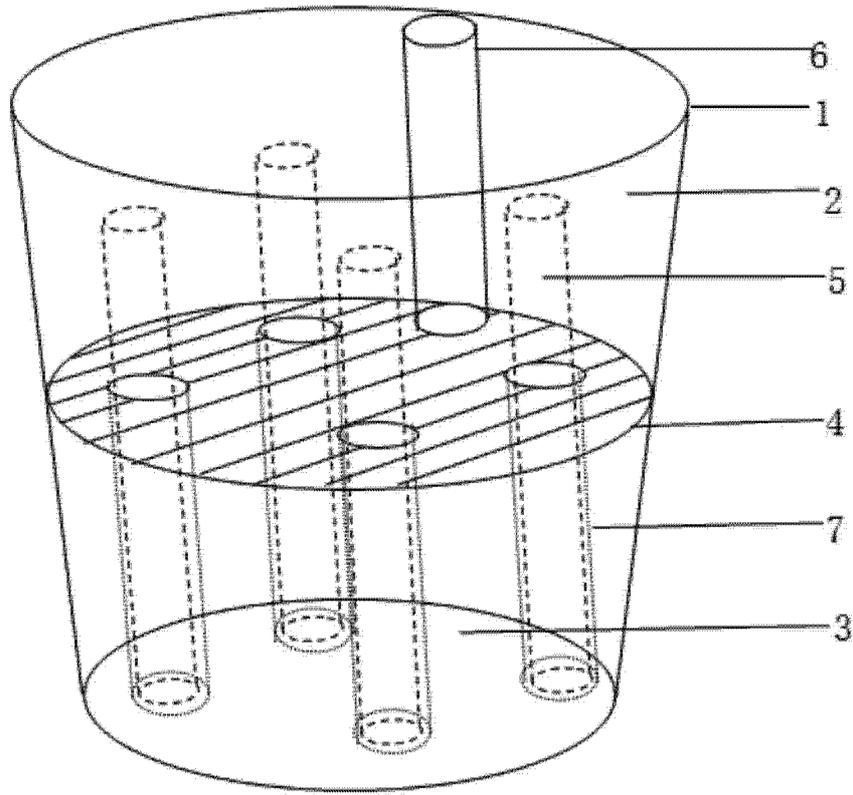


图 1