(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209845782 U
(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920312967.1

(22)申请日 2019.03.13

(73)专利权人 湖南省园艺研究所
地址 410125 湖南省长沙市芙蓉区马坡岭省农科院

(72)发明人 李青峰 黄国林 李卫东 张力 刘洋 唐桂梅 周宇霞 何涛

(74)专利代理机构 长沙新裕知识产权代理有限公司 43210
代理人 周跃仁

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2018.01)
A01G 27/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

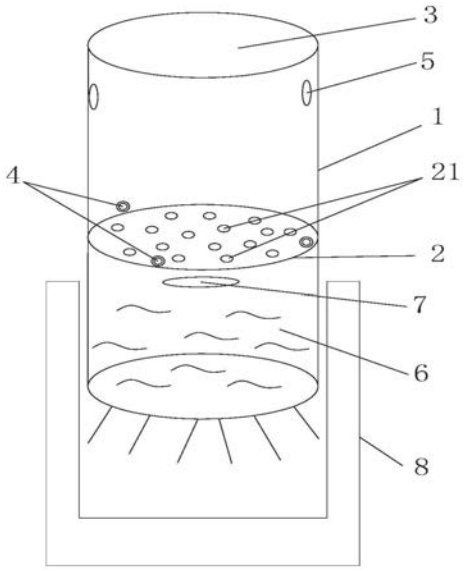
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种新型竹节花盆

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型竹节花盆,属于园艺种植技术领域;所述竹筒的中部有自然形成的竹节;所述竹节的面上设有数个气孔;所述竹筒上设有栽培孔;所述溢水孔设置在竹筒的侧壁,且位于竹节的上方;所述竹节的下方为储水空间;所述注水孔设置在竹筒的外壁,且位于竹节的下方,注水孔与储水空间相通;所述竹筒上下端的侧壁设有对称的连接孔;结构设计合理,将气孔设置在中部的竹节上,可以控制植物的根系生长,避开底部开孔与不开孔的弊端,可以减少肥料的流失,有利于植物的优化生长,工艺简单,成本低,环保且便于推广。



CN 209845782 U

1.一种新型竹节花盆，其特征在于：所述竹节花盆包含竹筒、竹节、栽培孔、溢水孔、连接孔、储水空间、注水孔、底座；所述竹筒的中部有自然形成的竹节；所述竹节的面上设有数个气孔；所述竹筒上设有栽培孔；所述溢水孔设置在竹筒的侧壁，且位于竹节的上方；所述竹节的下方为储水空间；所述注水孔设置在竹筒的外壁，且位于竹节的下方，注水孔与储水空间相通；所述竹筒上下端的侧壁设有对称的连接孔；所述竹筒的底部设有与之相互配合的底座。

2.根据权利要求1所述的一种新型竹节花盆，其特征在于：所述气孔为5～8mm的小孔。

3.根据权利要求1所述的一种新型竹节花盆，其特征在于：所述溢水孔为8～10mm的小孔。

4.根据权利要求1所述的一种新型竹节花盆，其特征在于：所述栽培孔开设在竹筒的上段或顶部，栽培孔的形状可根据植物的种类设置，栽培孔可以是圆形、椭圆形、四边形等任意形状的孔。

5.根据权利要求1所述的一种新型竹节花盆，其特征在于：所述底座的底部设有万向轮及刹车装置。

6.根据权利要求1所述的一种新型竹节花盆，其特征在于：所述连接孔设置在竹筒的上段和下段。

7.根据权利要求1所述的一种新型竹节花盆，其特征在于：所述底座为不锈钢底座或铝合金底座。

8.根据权利要求1所述的一种新型竹节花盆，其特征在于：所述底座内设有支杆与定位网板；所述支杆穿设在数个均匀设置的定位网板的中心；所述定位网板的顶部设有网格托板；所述网格托板上设有是个配合孔；所述配合孔的位置与支杆、定位网板的交合处相互对应，所述配合孔与竹筒的底部相互配合。

一种新型竹节花盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型竹节花盆,属于园艺种植技术领域。

背景技术

[0002] 园艺种植有利于修身养性;现如今,人们的生活水平都得到了提高,很多人的业余时间除了学习之外用来栽培植物,既可以调节生活的压力,又可以获得另一种成就感。

[0003] 当下,各方面都提倡环保,竹子是比较环保的植物栽培器具,目前,竹子花盆都是采用一节竹子,竹节处为底部,且在底部打孔,这样栽培出来的植物,拥有较高的株高,但是鲜叶量少,且根系较短,由于底部有较多的营养流失,植物的花束也偏少,甚至不会开花结果,因此此类的竹子花盆并不能满足植物生长的需求;另外,这样单一的竹子花盆应用的地方比较单一,在美观上不能满足人们的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单,设计合理、使用方便的新型竹节花盆。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:竹节花盆包含竹筒、竹节、栽培孔、溢水孔、连接孔、储水空间、注水孔、底座;所述竹筒的中部有自然形成的竹节;所述竹节的面上设有数个气孔;所述竹筒上设有栽培孔;所述溢水孔设置在竹筒的侧壁,且位于竹节的上方;所述竹节的下方为储水空间;所述注水孔设置在竹筒的外壁,且位于竹节的下方,注水孔与储水空间相通;所述竹筒上下端的侧壁设有对称的连接孔;所述竹筒的底部设有与之相互配合的底座。

[0006] 作为优选,所述气孔为5～8mm的小孔。

[0007] 作为优选,所述溢水孔为8～10mm的小孔。

[0008] 作为优选,所述栽培孔开设在竹筒的上段(一根竹子中部的栽培孔开设处)或顶部(竹子顶部的栽培孔),栽培孔的形状可根据植物的种类设置,栽培孔可以是圆形、椭圆形、四边形等任意形状的孔。

[0009] 作为优选,所述底座的底部设有万向轮及刹车装置,便于组合花盆的搬运。

[0010] 作为优选,所述连接孔设置在竹筒(较长的竹子)的上段和下段,可确保连接的稳定性。

[0011] 作为优选,所述底座为不锈钢底座或铝合金底座。

[0012] 作为优选,所述底座内设有支杆与定位网板;所述支杆穿设在数个均匀设置的定位网板的中心;所述定位网板的顶部设有网格托板;所述网格托板83上设有是个配合孔;所述配合孔的位置与支杆、定位网板的交合处相互对应,所述配合孔与竹筒的底部相互配合。

[0013] 本实用新型的单节花盆采用竹子根部的竹节;

[0014] 本实用新型的组合花盆采用数个多节花盆(一根较高的竹子)组合而成。

[0015] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种竹节花盆,结构

设计合理，将气孔设置在中部的竹节上，可以控制植物的根系生长，避开底部开孔与不开孔的弊端，可以减少肥料的流失，有利于植物的优化生长，工艺简单，成本低，环保且便于推广，组合花盆灵活性好，可以组合成任意外形，可应用于不同的领域，简化了打理工序且外形美观，更受人们欢迎，便于有效推广。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型的单节竹节花盆结构示意图；

[0018] 图2是本实用新型的多竹节花盆结构示意图；

[0019] 图3是本实用新型立体组合竹节花盆的示意图；

[0020] 图4是本发明中底座的内部示意图；

[0021] 图5是图4的俯视图；

[0022] 附图标记说明：

[0023] 竹筒1、竹节2、栽培孔3、溢水孔4、连接孔5、储水空间6、注水孔7、底座8、气孔21、支杆81、定位网板82、网格托板83、配合孔84。

具体实施方式

[0024] 具体实施方式一：

[0025] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0026] 参看如图1、图4、5所示，本具体实施方式的单节花盆包含竹筒1、竹节2、栽培孔3、溢水孔4、连接孔5、储水空间6、注水孔7、底座8；所述竹筒1的中部有自然形成的竹节2；所述竹节2的面上设有数个气孔21；所述竹筒1上设有栽培孔3；所述溢水孔4设置在竹筒1的侧壁，且位于竹节2的上方；所述竹节2的下方为储水空间6；所述注水孔7设置在竹筒1的外壁，且位于竹节2的下方，注水孔7与储水空间6相通；所述竹筒1上下端的侧壁设有对称的连接孔5；所述竹筒1的底部设有与之相互配合的底座8；所述底座8为不锈钢底座或铝合金底座。

[0027] 其中，所述气孔21为5～8mm的小孔；所述溢水孔4为8～10mm的小孔；所述栽培孔3就是竹筒顶部的开向孔。

[0028] 本具体实施方式的单节花盆采用竹子根部的竹节，所使用的底座为单一结构的底座(单一的不锈钢筒或采用内部有支撑结构的底座均可.

[0029] 具体实施方式二：

[0030] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0031] 参看如图2-图5所示，本具体实施方式的多节花盆包含竹筒1、竹节2、栽培孔3、溢水孔4、连接孔5、储水空间6、注水孔7、底座8；所述竹筒1的中部有自然形成的竹节2；数个竹节2的面均上设有数个气孔21；所述竹筒1的侧壁设有数个栽培孔3；所述溢水孔4设置在竹筒1的侧壁，且位于竹节2的上方；所述竹节2的下方为储水空间6；所述注水孔7设置在竹筒1的外壁，且位于竹节2的下方，注水孔7与储水空间6相通；所述竹筒1上下端的侧壁设有对称

的连接孔5;所述连接孔5设置在竹筒(竹子)的上段和下段,可确保连接的稳定性。所述竹筒1的底部设有与之相互配合的底座8;所述底座8为不锈钢底座或铝合金底座;所述底座8的底部设有万向轮及刹车装置,便于组合花盆的搬运。

[0032] 其中,所述底座8内设有支杆81与定位网板82;所述支杆81穿设在数个均匀设置的定位网板82的中心;所述定位网板82的顶部设有网格托板83;所述网格托板83上设有是个配合孔84;所述配合孔84的位置与支杆81、定位网板82的交合处相互对应,所述配合孔84与竹筒1的底部相互配合。所述支杆81、定位网板82与网格托板83的配合可以对上方竹筒加强支撑,提高了竹节花盆的稳定性。

[0033] 其中,所述气孔21为5～8mm的小孔;所述溢水孔4为8～10mm的小孔。

[0034] 本具体实施方式的组合花盆采用数根竹子组合而成,它的操作步骤如下:

[0035] a、先根据需要挑选数根笔直的竹子或稍带弯度的竹子,在竹子上分别开设栽培孔3、溢水孔4、连接孔5和注水孔7;

[0036] b、每根竹子上通过栽培孔3注入指定的栽培基质,并将植物苗移入其中;

[0037] c、通过注水孔7往最底部的储水空间6中注入一定的水量;

[0038] d、将数个独立的竹子通过连接孔5与不锈钢钢丝的配合连接成型,即可得到组合花盆;

[0039] e、制作与组合花盆成型后底部外形相同的底座8;

[0040] f、将步骤d完成的组合花盆底部嵌入步骤e完成的底座8中即可。

[0041] 其中,所述步骤d中的数根栽培完成的竹子可以为高度一致的竹子,或为高度不同的数根竹子,且组合花盆的形状可以为任意形状。

[0042] 本实用新型的组合花盆组合时,可以根据需要将高度不一的竹子(竹节)任意组合,竹子的底部可以在同一水平面,也可不在同一水平面(可将小的竹节悬空吊设在高竹子的外侧)。

[0043] 本实用新型的组合花盆可以选用同等高度且笔直的竹子组成一排或数排,形成竹屏,也可形成一个圈,可以根据需要任意变换成型的外形,可应用的领域广泛。

[0044] 上述具体实施方式具有以下有益效果:

[0045] 一、结构设计合理,将气孔设置在中部的竹节上,可以控制植物的根系生长,避开底部开孔与不开孔的弊端,可以减少肥料的流失,有利于植物的优化生长;

[0046] 二、工艺简单,成本低,环保且便于推广;

[0047] 三、组合花盆工艺简单,灵活性好,可以组合成任意外形;

[0048] 四、可应用于不同的领域,简化了打理工序且外形美观,更受人们欢迎。

[0049] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

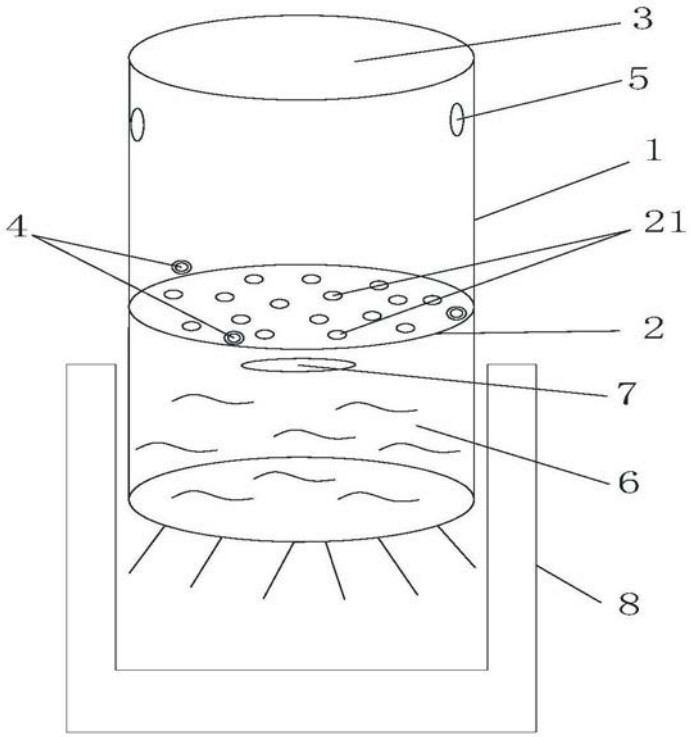


图1

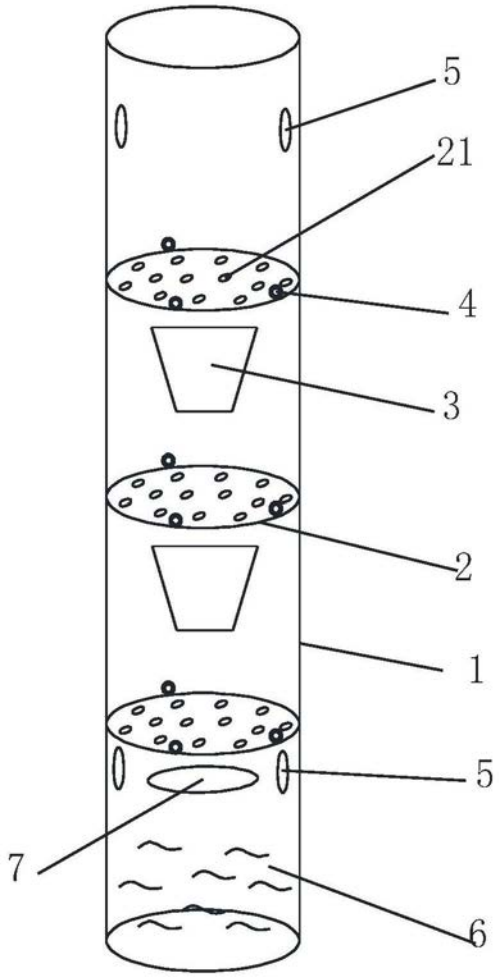


图2

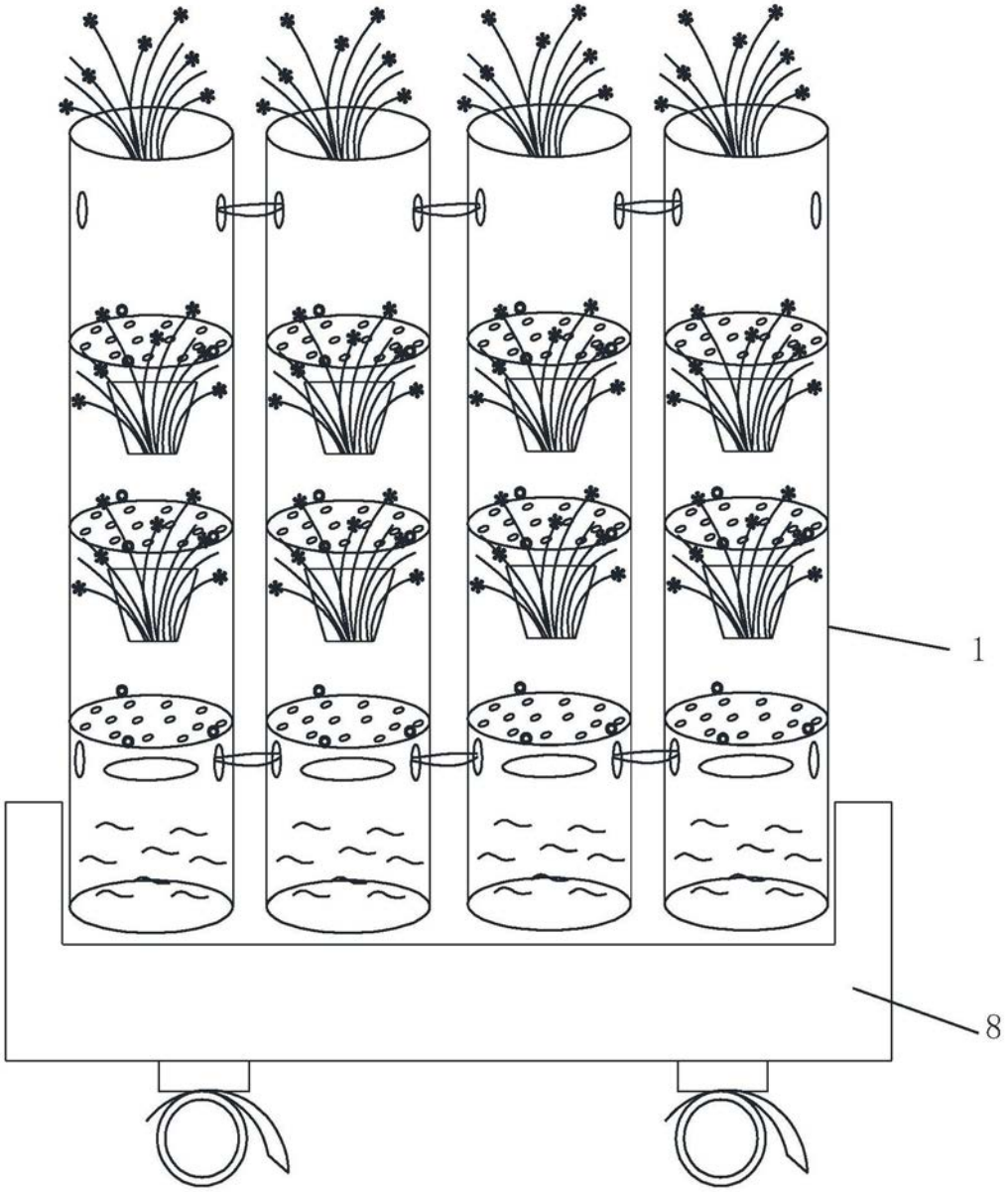


图3

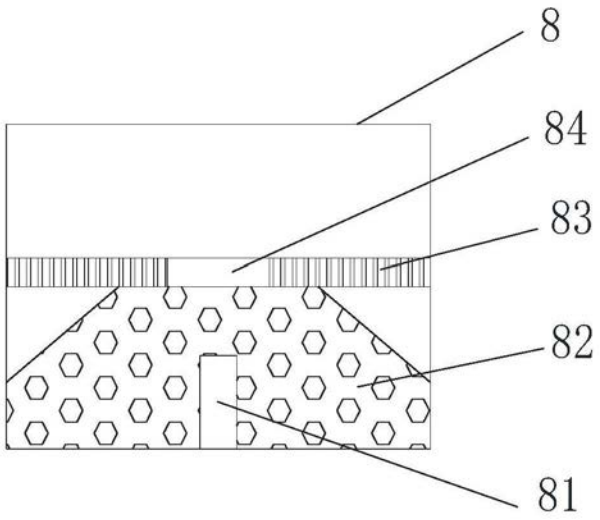


图4

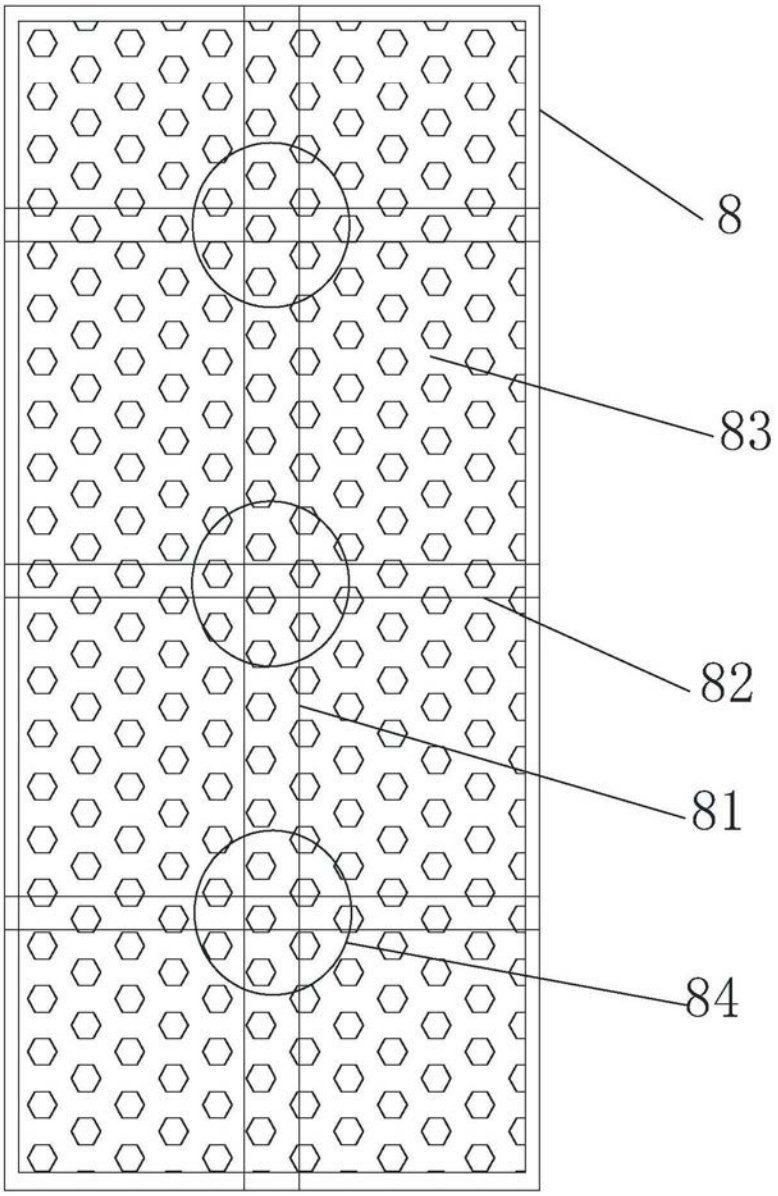


图5