(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 206658613 U
(45)授权公告日 2017.11.24

(21)申请号 201720327332.X

(22)申请日 2017.03.30

(73)专利权人 邢简
地址 430000 湖北省武汉市江岸区谌家矶街兴盛路特1号

(72)发明人 邢简

(74)专利代理机构 武汉天力专利事务所 42208
代理人 罗雷

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2006.01)
A01G 27/00(2006.01)

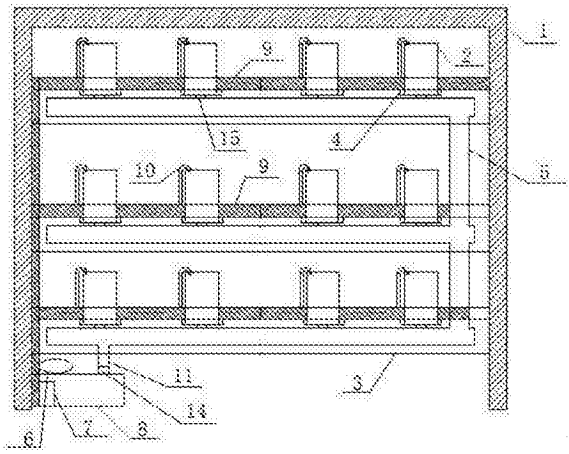
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种花草种植架

(57)摘要

本实用新型公开了一种花草种植架，包括架体、花盆和加水系统，架体上设有多层用于放置花盆的横板，横板上设有多个用于放置花盆的凹槽，所述横板为中空结构，每个凹槽的中间设有与横板中空结构连通的放水孔，上下层的横板之间通过导通管连接，导通管设置在架体一侧，所述加水系统包括控制器、水泵、蓄水池、输水管和出水管，所述水泵设置在蓄水池中，水泵通过输水管连接到每层横板处，每个花盆处的输水管连接有一个出水管，所述出水管前端为向下折弯的弧形结构，前述水泵与控制器电连接，最下层的横板与蓄水池之间通过回收管连接。该种植架结构简单，不需要人工浇水，而且不占地方。



CN 206658613 U

1.一种花草种植架，包括架体、花盆和加水系统，其特征是：架体上设有多层用于放置花盆的横板，横板上设有多个用于放置花盆的凹槽，所述横板为中空结构，每个凹槽的中间设有与横板中空结构连通的放水孔，上下层的横板之间通过导通管连接，导通管设置在架体一侧，所述加水系统包括控制器、水泵、蓄水池、输水管和出水管，所述水泵设置在蓄水池中，水泵通过输水管连接到每层横板处，每个花盆处的输水管连接有一个出水管，所述出水管前端为向下折弯的弧形结构，前述水泵与控制器电连接，最下层的横板与蓄水池之间通过回收管连接。

2.根据权利要求1所述的花草种植架，其特征是：所述花盆侧壁上设有一个防溢管，所述防溢管上端高于花盆中土的高度且低于花盆边缘，防溢管的下端连接到花盆底部的滤水孔中。

3.根据权利要求1所述的花草种植架，其特征是：所述出水管为波纹管。

4.根据权利要求1所述的花草种植架，其特征是：所述回收管与蓄水池之间设有过滤网。

一种花草种植架

技术领域

[0001] 本实用新型属于家居盆栽技术领域，尤其涉及一种花草种植架。

背景技术

[0002] 现代人的生活中，到处都是钢筋水泥结构的楼房，不管是上班还是回家了，都是在这种环境中度过，比较单调，因此，很多人都在家中种植一些花草来为生活中增添一抹绿。然而，种植的花草需要经常浇水，而由于忙碌的工作占据了人们大部分的时间，因此，对种植的花草浇水也成了一件比较困难的事，而且每个花盆都需要单独浇水，比较麻烦，并且种植的花草稍微多了后，也比较占地方，对于寸土寸金的城市来说更是奢侈。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足之处，本实用新型提供一种花草种植架，该种植架结构简单，不需要人工浇水，而且不占地方。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：一种花草种植架，包括架体、花盆和加水系统，架体上设有多层用于放置花盆的横板，横板上设有多个用于放置花盆的凹槽，所述横板为中空结构，每个凹槽的中间设有与横板中空结构连通的放水孔，上下层的横板之间通过导通管连接，导通管设置在架体一侧，所述加水系统包括控制器、水泵、蓄水池、输水管和出水管，所述水泵设置在蓄水池中，水泵通过输水管连接到每层横板处，每个花盆处的输水管连接有一个出水管，所述出水管前端为向下折弯的弧形结构，前述水泵与控制器电连 接，最下层的横板与蓄水池之间通过回收管连接。

[0005] 在上述技术方案中，所述花盆侧壁上设有一个防溢管，所述防溢管上端高于花盆中土的高度且低于花盆边缘，防溢管的下端连接到花盆底部的滤水孔中。

[0006] 在上述技术方案中，所述出水管为波纹管。

[0007] 在上述技术方案中，所述回收管与蓄水池之间设有过滤网。

[0008] 本实用新型的有益效果是：控制器可以控制水泵对各个花盆自动浇水，若浇水过多，则水会从花盆的滤水孔中流入中空的横板中，并通过导通管及回收管回到蓄水池，避免了人工浇水的繁琐，同时节约水资源；由于每个架体上设有多个花盆，可以栽种多盆花草且不占太多地方；出水管为波纹管，可以调节高度，适应高度大小不同的花盆，使用范围广。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为花盆的结构示意图。

[0011] 其中：1.架体，2.花盆，3.横板，4.凹槽，5.导通管，6.控制器，7.水泵，8.蓄水池，9.输水管，10.出水管，11.回收管，12.防溢管，13.滤水孔，14.过滤网，15.放水孔。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 如图1和图2所示的一种花草种植架，包括架体1、花盆2和加 水系统，架体1上设有多层用于放置花盆的横板3，横板3上设有多个用于放置花盆2的凹槽4，所述横板3为中空结构，每个凹槽4的中间设有与横板中空结构连通的放水孔15，上下层的横板3之间通过导通管5连接，导通管5设置在架体1一侧，所述加水系统包括控制器6、水泵7、蓄水池8、输水管9和出水管10，所述水泵7设置在蓄水池8中，水泵7通过输水管9连接到每层横板3处，每个花盆2处的输水管7连接有一个出水管10，所述出水管10前端为向下折弯的弧形结构，前述水泵7与控制器6电连接，最下层的横板3与蓄水池8之间通过回收管11连接。

[0014] 在上述技术方案中，所述花盆2侧壁上设有一个防溢管12，所述防溢管12上端高于花盆中土的高度且低于花盆边缘，防溢管12的下端连接到花盆2底部的滤水孔13中。

[0015] 在上述技术方案中，所述出水管10为波纹管。

[0016] 在上述技术方案中，所述回收管11与蓄水池8之间设有过滤网14。过滤网14能防止花盆中的土壤随水而流下来后进入蓄水池8，防止对水泵7造成损害。

[0017] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

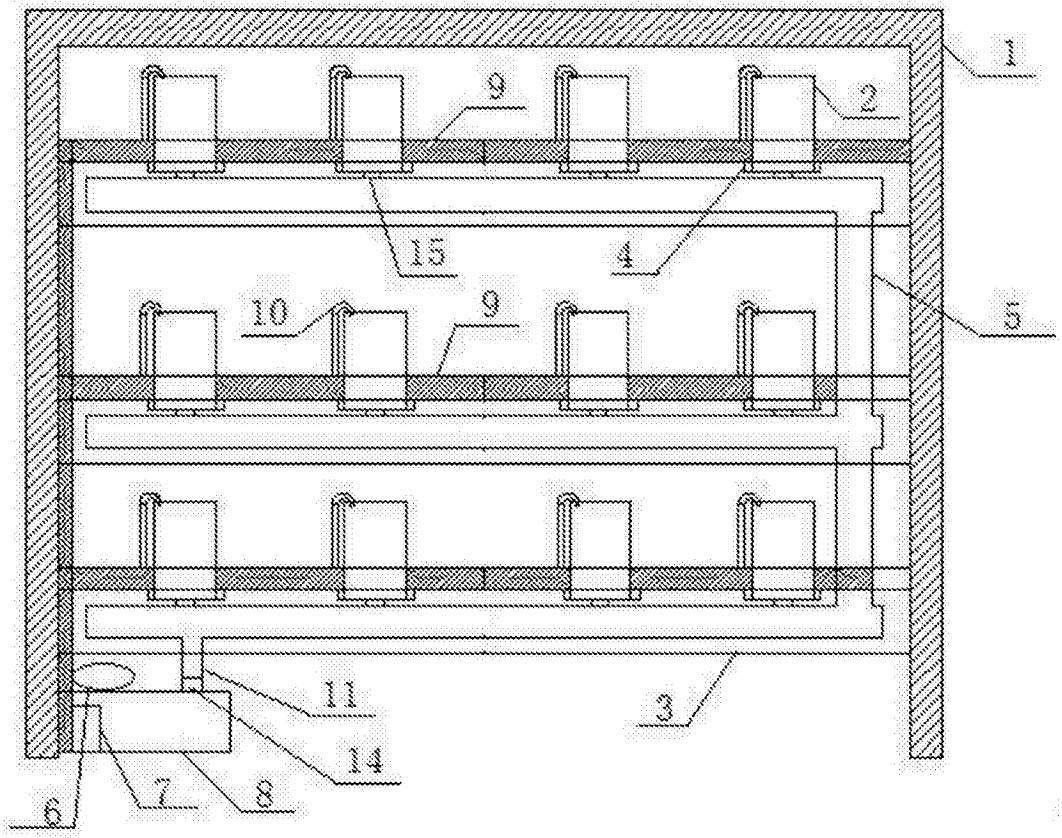


图1

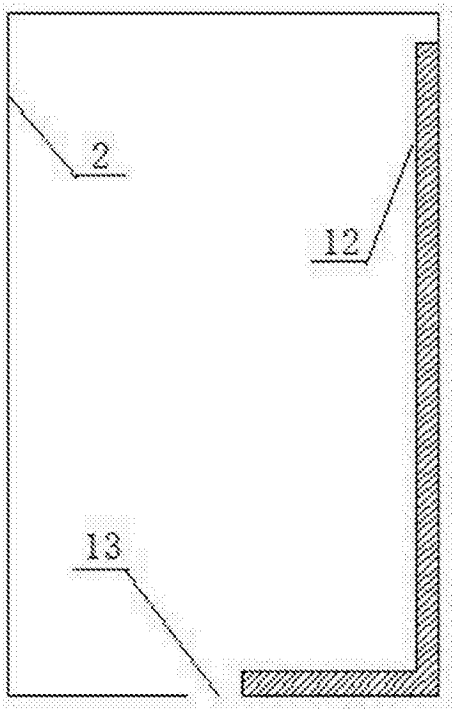


图2