(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 207706822 U
(45)授权公告日 2018.08.10

(21)申请号 201721883830.9

(22)申请日 2017.12.28

(73)专利权人 姜玉龙
地址 310000 浙江省湖州市安吉县上墅乡龙王殿村龙王庙自然村110号

(72)发明人 姜玉龙

(74)专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所（普通合伙）33230
代理人 伍华荣

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2018.01)
A01C 23/02(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)

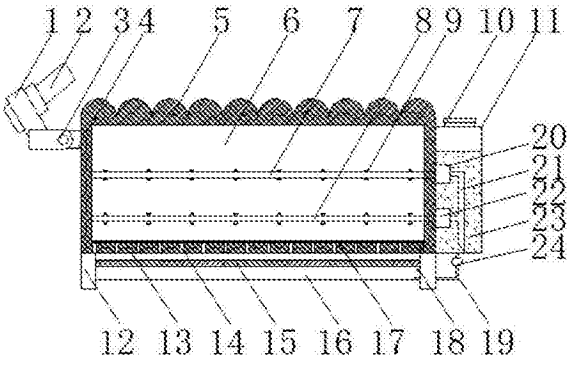
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防腐木花盆

(57)摘要

本实用新型公开了一种防腐木花盆，盆体上方固定安装有多个水平排列的装饰板，盆体内部设置有内腔，内腔中设置的上水管和下水管固定在盆体内壁上，上水管和下水管上均连接有均匀分布的喷头，盆体右侧固定安装有水箱，盆体底部设置有均匀分布的透水孔，盆体底部固定安装有支撑腿，支撑腿之间固定安装有盛水盘，盛水盘上方设置的滤网固定安装在支撑腿之间，水箱底部连接的回水管另一端设置在盛水盘内部，且回水管上安装有回流水泵，盛水盘侧壁上固定安装有水位传感器，水箱侧端固定安装的排水管上安装有排水阀。本实用新型采用简单合理的结构设计，造型新颖，功能实用，外形美观，能够很好的种植花草，提高环境的整体美观度。



CN 207706822 U

1.一种防腐木花盆，包括固定架(1)、照明灯(2)、销轴(3)、固定块(4)、装饰板(5)、内腔(6)、上水管(7)、下水管(8)、喷头(9)、箱盖(10)、水箱(11)、支撑腿(12)、盆体(13)、透水孔(14)、滤网(15)、盛水盘(16)、网兜(17)、水位传感器(18)、回水管(19)、上水泵(20)、进水管(21)、下水泵(22)、营养水(23)、回流水泵(24)、透明观察窗(25)、排水阀(26)和排水管(27)，其特征在于：所述盆体(13)上方固定安装有多个水平排列的装饰板(5)，所述盆体(13)内部设置有内腔(6)，所述内腔(6)中设置的上水管(7)和下水管(8)固定在盆体(13)内壁上，所述上水管(7)和下水管(8)上均连接有均匀分布的喷头(9)，所述盆体(13)右侧固定安装有水箱(11)，所述上水管(7)和下水管(8)均分别穿过盆体(13)与水箱(11)中固定安装的上水泵(20)和下水泵(22)相连接，所述上水泵(20)和下水泵(22)上连接的进水管(21)设置在水箱(11)中的营养水(23)内部，所述盆体(13)内侧的底部铺设有网兜(17)，所述盆体(13)底部设置有均匀分布的透水孔(14)，所述盆体(13)底部固定安装有支撑腿(12)，所述支撑腿(12)之间固定安装有盛水盘(16)，所述盛水盘(16)上方设置的滤网(15)固定安装在支撑腿(12)之间，所述水箱(11)底部连接的回水管(19)另一端设置在盛水盘(16)内部，且回水管(19)上安装有回流水泵(24)，所述盛水盘(16)侧壁上固定安装有水位传感器(18)，所述盆体(13)左侧端固定安装的固定块(4)上设置有通过销轴(3)转动连接的固定架(1)，所述固定架(1)上安装有照明灯(2)，所述水箱(11)侧端固定安装的排水管(27)上安装有排水阀(26)。

2.根据权利要求1所述的一种防腐木花盆，其特征在于：所述上水管(7)设置在下水管(8)的上方。

3.根据权利要求1所述的一种防腐木花盆，其特征在于：所述上水泵(20)设置在下水泵(22)的上方。

4.根据权利要求1所述的一种防腐木花盆，其特征在于：所述水箱(11)顶部设置有箱盖(10)。

5.根据权利要求1所述的一种防腐木花盆，其特征在于：所述水箱(11)外侧设置有透明观察窗(25)。

6.根据权利要求1所述的一种防腐木花盆，其特征在于：所述透水孔(14)设置在盛水盘(16)的正上方。

7.根据权利要求1所述的一种防腐木花盆，其特征在于：所述水位传感器(18)设置在回水管(19)的上方。

一种防腐木花盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种花盆，具体为一种防腐木花盆。

背景技术

[0002] 当前，花盆是用于私家花园别墅中配套使用的盆状器物，并广泛应用于园林绿化和景观工程当，而花盆的材质可以根据花卉的特性和需要来选择，其中防腐木能够直接接触土壤及潮湿环境，经常使用在户外地板，工程，景观，防腐木花架，深受园艺设计师的青睐，防腐木是将普通木材经过人工添加化学防腐剂之后，使其具有防腐蚀、防潮、防真菌、防虫蚁、防霉变以及防水等特性，而正是其优点，在公园等地方多排放有防腐木花盆，但是一般的防腐木花盆种植花草之后需要人工进行浇水保养，不仅增加了工作人员的劳动强度，同时提高了维护成本。

[0003] 因此，需要设计一种防腐木花盆来解决此类问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防腐木花盆，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种防腐木花盆，包括固定架、照明灯、销轴、固定块、装饰板、内腔、上水管、下水管、喷头、箱盖、水箱、支撑腿、盆体、透水孔、滤网、盛水盘、网兜、水位传感器、回水管、上水泵、进水管、下水泵、营养水、回流水泵、透明观察窗、排水阀和排水管，所述盆体上方固定安装有多个水平排列的装饰板，所述盆体内部设置有内腔，所述内腔中设置的上水管和下水管固定在盆体内壁上，所述上水管和下水管上均连接有均匀分布的喷头，所述盆体右侧固定安装有水箱，所述上水管和下水管均分别穿过盆体与水箱中固定安装的上水泵和下水泵相连接，所述上水泵和下水泵上连接的进水管设置在水箱中的营养水内部，所述盆体内侧的底部铺设有网兜，所述盆体底部设置有均匀分布的透水孔，所述盆体底部固定安装有支撑腿，所述支撑腿之间固定安装有盛水盘，所述盛水盘上方设置的滤网固定安装在支撑腿之间，所述水箱底部连接的回水管另一端设置在盛水盘内部，且回水管上安装有回流水泵，所述盛水盘侧壁上固定安装有水位传感器，所述盆体左侧端固定安装的固定块上设置有通过销轴转动连接的固定架，所述固定架上安装有照明灯，所述水箱侧端固定安装的排水管上安装有排水阀。

[0006] 进一步的，所述上水管设置在下水管的上方。

[0007] 进一步的，所述上水泵设置在下水泵的上方。

[0008] 进一步的，所述水箱顶部设置有箱盖。

[0009] 进一步的，所述水箱外侧设置有透明观察窗。

[0010] 进一步的，所述透水孔设置在盛水盘的正上方。

[0011] 进一步的，所述水位传感器设置在回水管的上方。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型采用简单合理的结构设

计，造型新颖，功能实用，外形美观，能够很好的种植花草，提高环境的整体美观度，上水管和下水管的设计能够很好的对花盆中的花草进行浇水，从而免去人工劳作，降低劳动成本的同时实现了自动化，盛水盘配合回流水泵能够很好的将盆体中渗出的多余水分进行回收利用，从而有效的提高资源的利用率，网兜和滤网的配合实用则能够很好的过滤灰土，避免沙土流失的同时以防其堵塞回水管和透水孔，具有良好的实用性能，照明灯的使用则可以在夜间对花草进行照明，从而增加夜间时花草的观赏性，提高美观效果。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型的水箱结构示意图；

[0015] 附图标记中：1、固定架；2、照明灯；3、销轴；4、固定块；5、装饰板；6、内腔；7、上水管；8、下水管；9、喷头；10、箱盖；11、水箱；12、支撑腿；13、盆体；14、透水孔；15、滤网；16、盛水盘；17、网兜；18、水位传感器；19、回水管；20、上水泵；21、进水管；22、下水泵；23、营养水；24、回流水泵；25、透明观察窗；26、排水阀；27、排水管。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种防腐木花盆，包括固定架1、照明灯2、销轴3、固定块4、装饰板5、内腔6、上水管7、下水管8、喷头9、箱盖10、水箱11、支撑腿12、盆体13、透水孔14、滤网15、盛水盘16、网兜17、水位传感器18、回水管19、上水泵20、进水管21、下水泵22、营养水23、回流水泵24、透明观察窗25、排水阀26和排水管27，盆体13上方固定安装有多个水平排列的装饰板5，盆体13内部设置有内腔6，内腔6中设置的上水管7和下水管8固定在盆体13内壁上，上水管7和下水管8上均连接有均匀分布的喷头9，盆体13右侧固定安装有水箱11，上水管7和下水管8均分别穿过盆体13与水箱11中固定安装的上水泵20和下水泵22相连接，上水泵20和下水泵22上连接的进水管21设置在水箱11中的营养水23内部，盆体13内侧的底部铺设有网兜17，盆体13底部设置有均匀分布的透水孔14，盆体13底部固定安装有支撑腿12，支撑腿12之间固定安装有盛水盘16，盛水盘16上方设置的滤网15固定安装在支撑腿12之间，水箱11底部连接的回水管19另一端设置在盛水盘16内部，且回水管19上安装有回流水泵24，盛水盘16侧壁上固定安装有水位传感器18，盆体13左侧端固定安装的固定块4上设置有通过销轴3转动连接的固定架1，固定架1上安装有照明灯2，水箱11侧端固定安装的排水管27上安装有排水阀26。

[0018] 进一步的，上水管7设置在下水管8的上方，便于实现均匀的浇水。

[0019] 进一步的，上水泵20设置在下水泵22的上方，便于同时工作提高浇水效率。

[0020] 进一步的，水箱11顶部设置有箱盖10，便于工作人员注水。

[0021] 进一步的，水箱11外侧设置有透明观察窗25，便于观察水位。

[0022] 进一步的，透水孔14设置在盛水盘16的正上方，便于对水资源进行回收利用。

[0023] 进一步的，水位传感器18设置在回水管19的上方，便于实现水的回流。

[0024] 工作原理：工作时，将花草种植在盆体13内部内腔6中的土壤内，同时可以打开箱盖10往水箱11中注入营养水，上水泵20和下水泵22工作通过进水管将营养水23送入上水管7和下水管8，并通过其上均匀分布的喷头9很好的对花盆中的花草进行浇水，从而免去人工劳作，降低劳动成本的同时实现了自动化，而多余的水分则可以通过透水孔14落入盛水盘16之中，当盛水盘16的水位到达水位传感器18时，回流水泵24工作并通过回水管19将其送入水箱11中，能够很好的将盆体13中渗出的多余水分进行回收利用，从而有效的提高资源的利用率，网兜17和滤网15的配合实用则能够很好的过滤灰土，避免沙土流失的同时以防其堵塞回水管19和透水孔14，具有良好的实用性能，通过转动销轴3可以调节固定架1上照明灯2的照射角度，照明灯2的使用则可以在夜间对花草进行照明，从而增加夜间时花草的观赏性，提高美观效果。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

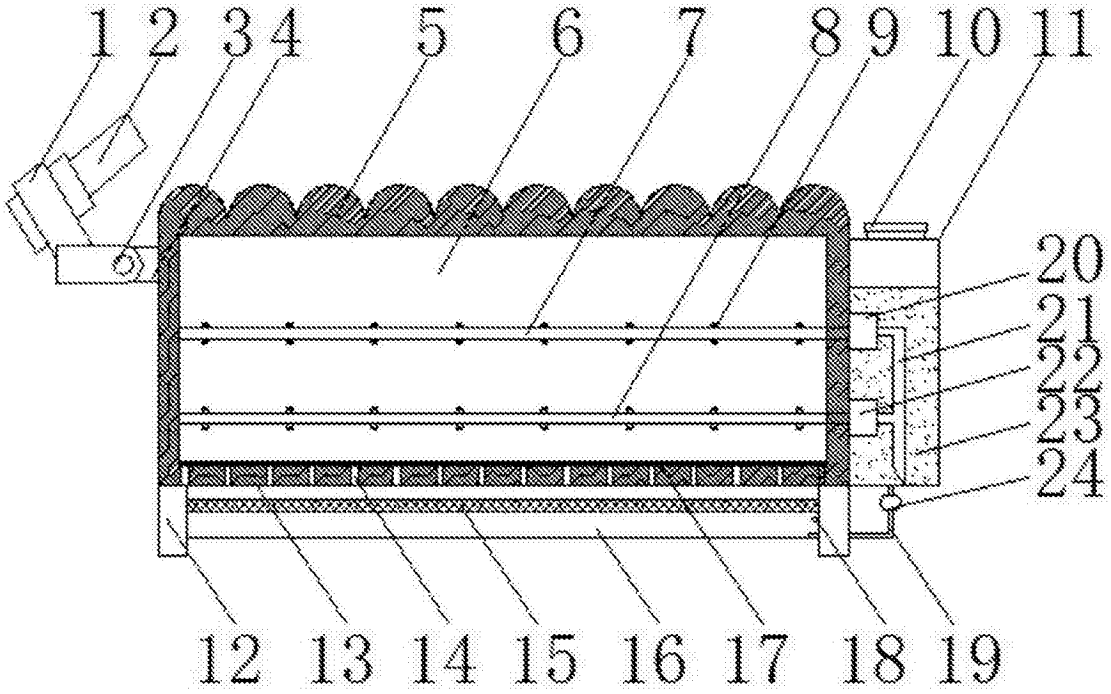


图1

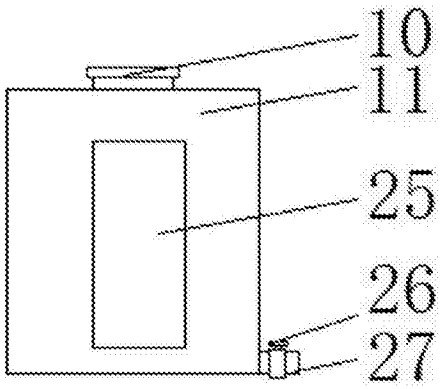


图2