



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208354063 U

(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201820608223.X

(22)申请日 2018.04.26

(73)专利权人 湖北卫民园林建设有限公司  
地址 443200 湖北省宜昌市枝江市东湖大道199号

(72)发明人 黄雷 黄卫民 胡光琴

(74)专利代理机构 武汉惠创知识产权代理事务  
所(普通合伙) 42243

代理人 童思明

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01K 63/00(2017.01)

A01K 63/04(2006.01)

A01G 27/00(2006.01)

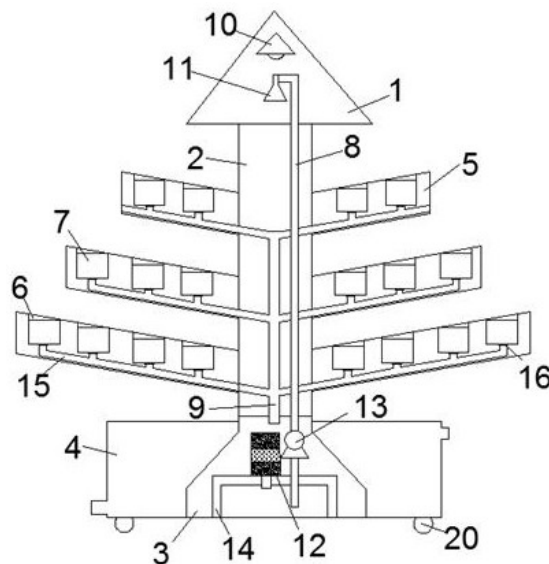
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种室内绿化造型装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种室内绿化造型装置,属于绿化装置技术领域。包括树形骨架和养鱼池,所述树形骨架包括仿真树冠、主干、侧枝和固定在所述养鱼池内的根部,所述树冠内部设有日照灯,所述日照灯下方设有喷头,所述主干内设有进水管和回水管,所述根部内设有回水过滤机构和水泵,所述侧枝内部设有种植槽,所述种植槽的四个侧壁顶部均开设有卡槽,所述种植槽底部凹陷处开有漏水孔,所述漏水孔通过回水支管与回水管连接,所述回水管管底悬置于所述回水过滤机构上方,所述喷头、进水管和水泵依次连接。本实用新型节约空间、造型美观、换盆方便、实现了植物种植与鱼缸的共生。



1. 一种室内绿化造型装置,其特征在于,包括树形骨架和养鱼池,所述树形骨架包括仿真树冠、主干、侧枝和固定在所述养鱼池内的根部,所述树冠内部设有日照灯,所述日照灯下方设有喷头,所述主干内设有进水管和回水管,所述根部内设有回水过滤机构和水泵,所述侧枝内部设有种植槽,所述种植槽的四个侧壁顶部均开设有卡槽,所述种植槽底部凹陷处开有漏水孔,所述漏水孔通过回水支管与回水管连接,所述回水管管底悬置于所述回水过滤机构上方,所述喷头、进水管和水泵依次连接。

2. 根据权利要求1所述的一种室内绿化造型装置,其特征在于:所述主干与根部间转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种室内绿化造型装置,其特征在于:每个所述侧枝上至少设有一个种植槽。

4. 根据权利要求1所述的一种室内绿化造型装置,其特征在于:所述回水过滤机构为铺设活性炭、粗砂石、过滤棉等净水材料的过滤垫层。

5. 根据权利要求1所述的一种室内绿化造型装置,其特征在于:还包括种植袋,所述种植袋为网状结构,且所述种植袋袋口处设有一圈与所述卡槽相配合的II型卡扣。

6. 根据权利要求1所述的一种室内绿化造型装置,其特征在于:还包括能与所述种植槽开口相套接的仿真绿植。

7. 根据权利要求1所述的一种室内绿化造型装置,其特征在于:所述养鱼池底部安装有行走轮。

8. 根据权利要求7所述的一种室内绿化造型装置,其特征在于:所述养鱼池上设有进水口和出水口。

9. 根据权利要求1所述的一种室内绿化造型装置,其特征在于:所述漏水孔内设有滤网。

## 一种室内绿化造型装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于绿化装置技术领域,具体涉及一种室内绿化造型装置。

### 背景技术

[0002] 室内绿化是指建筑物内部空间的绿化,室内绿化可以增加室内的自然气氛。随着人们生活水平的提高,室内绿化已成为室内装饰的重要内容。

[0003] 现有的室内绿化方式多是将绿植种进花盆,然后将花盆排放在花架或者合适的位置上,这种方式会占用较多的地面,装饰效果也较为单调,同时,更换植物时,也不太方便。

### 实用新型内容

[0004] 为了解决上述现有技术所存在的问题,本实用新型提供了一种室内绿化造型装置,节约空间、造型美观、换盆方便、实现了植物种植与鱼缸的共生。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0006] 一种室内绿化造型装置,包括树形骨架和养鱼池,所述树形骨架包括仿真树冠、主干、侧枝和固定在所述养鱼池内的根部,所述树冠内部设有日照灯,所述日照灯下方设有喷头,所述主干内设有进水管和回水管,所述根部内设有回水过滤机构和水泵,所述侧枝内部设有种植槽,所述种植槽的四个侧壁顶部均开设有卡槽,所述种植槽底部凹陷处开有漏水孔,所述漏水孔通过回水支管与回水管连接,所述回水管管底悬置于所述回水过滤机构上方,所述喷头、进水管和水泵依次连接。

[0007] 进一步地,所述主干与根部间转动连接。

[0008] 进一步地,每个所述侧枝上至少设有一个种植槽。

[0009] 进一步地,所述回水过滤机构为铺设有活性炭、粗砂石、过滤棉等净水材料的过滤垫层。

[0010] 进一步地,还包括种植袋,所述种植袋为网状结构,且所述种植袋袋口处设有一圈与所述卡槽相配合的II型卡扣。

[0011] 进一步地,还包括能与所述种植槽开口相套接的仿真绿植。

[0012] 进一步地,所述养鱼池底部安装有行走轮。

[0013] 进一步地,所述养鱼池上设有进水口和出水口。

[0014] 进一步地,所述漏水孔内设有滤网。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:1.利用了上层空间,能在有限空间内种植更多的植物;2.用鱼缸肥污水作为植物灌溉水,同时多余的灌溉水经过过滤后又能回流至鱼缸循环利用,实现了植物种植与鱼缸装置的共生;3.种植槽和种植袋的配合设计,减少了花盆的使用量,同时更易于更换土壤;4.循环用水、人工日照,既环保又为植物生长提供了有利条件;5.装置可旋转,确保了背光处的植物也能享受阳光,避免向光生长;6.整体造型美观,赏心悦目,当植物数目不足时,还能插上仿真绿植保持整体视觉效果,同时,也能适当扩大造型比例,作为商场等公共场合的游客休息场地使用。

## 附图说明

[0016] 图1是本实用新型的结构图；

[0017] 图2是种植槽的结构图；

[0018] 图3是II型卡扣安装示意图。

[0019] 图中：1.树冠、2.主干、3.根部、4.养鱼池、5.侧枝、6.放置槽、7.种植槽、8.进水管、9.回水管、10.日照灯、11.喷头、12.回水过滤机构、13.水泵、14.支撑台、15.回水支管、16.漏水孔、17.卡槽、18.种植袋、19. II型卡扣、20.行走轮。

## 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、结构和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0021] 如图1所示，本实用新型是采用以下技术方案来实现的：

[0022] 一种室内绿化造型装置，包括养鱼池4和固定在养鱼池中的树形骨架，树形骨架结构分为树冠1、主干2、侧枝5和根部3。主干和根部为中空结构，且二者之间转动连接，转动主干，可使侧枝上各处的植物享受阳光。

[0023] 其中，树冠1为仿真树冠，其内部安装有日照灯10和喷头11，喷头安装在日照灯下方，喷口方向向下。主干内设有进水管8和回水管9。根部内设有支撑台14，支撑台上放置有回水过滤机构12和水泵13。回水过滤机构为铺设活性炭、粗砂石、过滤棉等净水材料的过滤垫层。每根侧枝上均开设有至少一个放置槽6，放置槽6内安装有同样大小的种植槽7，种植槽7底部凹陷处开设有漏水孔16，漏水孔16内设有滤网。漏水孔与铺设在侧枝内部的回水支管15相通连。回水支管与回水管相通连，回水管下方出口悬置在回水过滤机构上方，回水过滤机构底部穿过支撑台与养鱼池内的池水相通。喷头、进水管和水泵依次连接。养鱼池上还设有进水口和出水口。

[0024] 进水口连接水管，出水口与污水排放管道相连，通过进水口和出水口配合，可完成养鱼池的换水、排水工作。水泵上连有电源线和外置开关，当植物需要浇水时，启动水泵，养鱼池中的水从进水管被抽至喷头，然后喷洒到下方的种植槽中。种植槽中过多的水从漏水孔流出，经回水支管后在回水管中汇合，然后落入回水过滤机构，经过过滤垫层净化处理后重新进入养鱼池。当长时间阴雨天气或者装置被放在阴暗的室内时，可开启日照灯，提供人工光照。

[0025] 为方便换盆，种植槽的四个侧壁顶部均开设有卡槽17，对应卡槽，还配合有种植袋18，参见图2、图3，这种种植袋为网状结构，在其袋口处安装有一圈与卡槽相配合的II型卡扣19。种植时，种植袋置于种植槽内，将II型卡扣插入卡槽中，然后将植物种在种植袋内部，当需要换盆时，拔出卡扣，即可将种植袋拎出，方便快捷，而且不会弄脏地面。

[0026] 进一步地，为保持整体美观，本装置还包括能与种植槽开口相套接的仿真绿植，当某个种植槽不使用时，可将仿真绿植插入其中。

[0027] 更进一步地，为方便移动，养鱼池底部安装有行走轮20。

[0028] 当然，上述所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型的限制，本实用新型也不仅限于上述举例，本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所

---

做出的变化、改型、添加或替换,也属于本实用新型的保护范围。

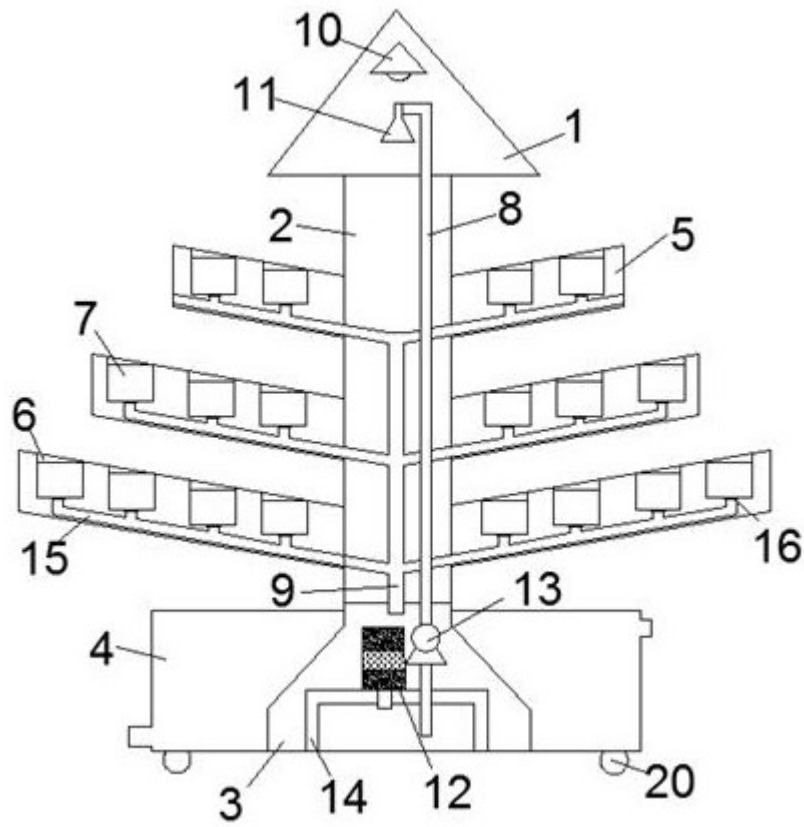


图1

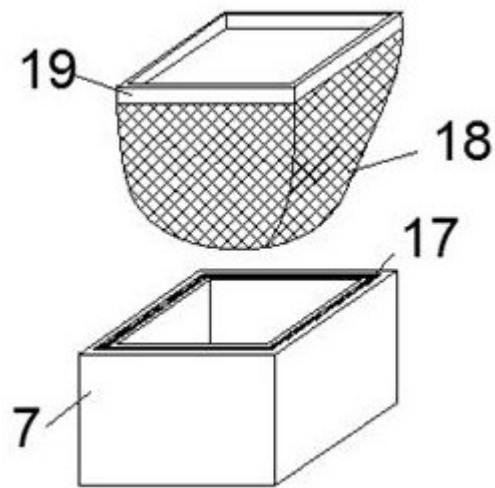


图2

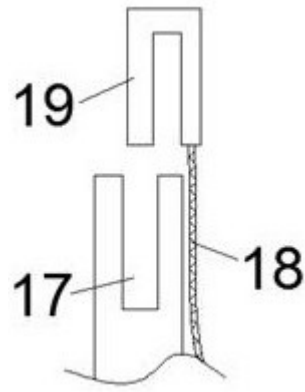


图3