



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205884152 U

(45)授权公告日 2017. 01. 18

(21)申请号 201620888391.X

(22)申请日 2016.08.16

(73)专利权人 四川兴立园林环境工程有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区高升桥
东路13号

(72)发明人 廖述吉 罗杰 邵景山 周柯

(74)专利代理机构 成都睿道专利代理事务所
(普通合伙) 51217

代理人 薛波

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2006.01)

A01G 27/02(2006.01)

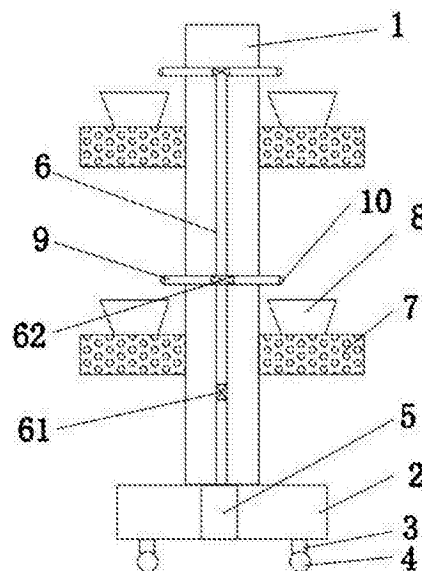
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种立体绿化装饰单元

(57)摘要

本实用新型公开了立体绿化技术领域的一种立体绿化装饰单元,包括水槽和安装在水槽底部左右两侧的支脚,所述水槽的内腔中心部位安装有水泵,所述水槽的顶部安装有架体,所述架体的内腔安装有输水管,所述输水管的底部安装有喷头,所述架体的左右两侧均安装有托板,所述托板的顶部设置有花盆,本实用新型通过花盆上栽种相应的绿色植物,当植物需要浇水的时候,通过输水管水输送到安装在输水管底部的喷头,对植物进行灌溉,同时托板内部中空能填充土壤,在内部种植草籽,使得草坪通过通孔生长出来且附着于托板的表面,有效的增大了绿化面积,净化室内气体释放氧气,本实用新型操作方便,有利于大力推广。



1. 一种立体绿化装饰单元,包括水槽(2)和安装在水槽(2)底部左右两侧的支脚(3),所述支脚(3)的底部安装有滚轮(4),其特征在于:所述水槽(2)的内腔中心部位安装有水泵(5),所述水槽(2)的顶部安装有架体(1),所述架体(1)的内腔安装有输水管(6),且所述输水管(6)的底部安装于水泵(5)的顶部,所述输水管(6)的中心部位左右两侧和顶部左右两侧均安装有分流管(9),所述分流管(9)的左右两侧均安装有喷水管(10),所述喷水管(10)的底部安装有喷头(101),所述架体(1)的左右两侧均安装有托板(7),所述托板(7)的顶部设置有花盆(8),且所述喷头(101)位于花盆(8)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种立体绿化装饰单元,其特征在于:所述托板(7)为中空结构,且所述托板(7)的表面开有通孔(71)。

3. 根据权利要求1所述的一种立体绿化装饰单元,其特征在于:所述输水管(6)的内腔底部安装有截止阀(61),所述输水管(6)与分流管(9)的连接处设置有分流阀(62)。

4. 根据权利要求1所述的一种立体绿化装饰单元,其特征在于:所述花盆(8)的底部开有漏水孔。

5. 根据权利要求1所述的一种立体绿化装饰单元,其特征在于:所述滚轮(4)为带有刹车功能的球形滚轮。

一种立体绿化装饰单元

技术领域

[0001] 本实用新型涉及立体绿化技术领域,具体为一种立体绿化装饰单元。

背景技术

[0002] 立体绿化种植是指充分利用不同的立地条件,选择攀援植物及其它植物栽植并依附或者铺贴于各种构筑物及其它空间结构上的绿化方式,包括立交桥、建筑墙面、坡面、河道堤岸、屋顶、门庭、花架、棚架、阳台、廊、柱、栅栏、枯树及各种假山与建筑设施上的绿化,由于城镇化和工业化的发展,环境污染日益严重,建筑密度不断增大,绿地相对的越来越少,在城市中如何增加绿化面积,已越来越受到人们的关注,然而,现有的立体绿化装饰物过于简单,且绿化效果差,养活成本高,例如中国专利申请号01206349.5所述的一种立体绿化装置,其具体内容为:本实用新型包括悬挂槽,通水管,悬挂槽固定在楼房的外侧墙面上,悬挂槽内有通水管,通水管上有通水孔。本实用新型通水管位于悬挂槽的上方。本实用新型通水管的进水端与自动给水装置连通,出水端与自动排水装置连接。本实用新型自动给水装置和自动排水装置均为现有技术,如控时给排水装置,或控量给排水装置等。本实用新型设计巧妙,实用性强,能根据楼房设计或绿化需要,进行组合,能自动给水养护,绿化效果好,且对绿色植物不需养护,节约了管理成本。以上专利虽然提出了立体绿化装置的给水排水问题,但是依然存在结构过于简单,绿化效果差,浇水不便,造成水资源浪费,移动困难的问题,为此,我们提出了一种立体绿化装饰单元。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种立体绿化装饰单元,以解决上述背景技术中提出的现有的立体绿化装置结构过于简单,绿化效果差,浇水不便,造成水资源浪费,移动困难的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种立体绿化装饰单元,包括水槽和安装在水槽底部左右两侧的支脚,所述支脚的底部安装有滚轮,所述水槽的内腔中心部位安装有水泵,所述水槽的顶部安装有架体,所述架体的内腔安装有输水管,且所述输水管的底部安装于水泵的顶部,所述输水管的中心部位左右两侧和顶部左右两侧均安装有分流管,所述分流管的左右两侧均安装有喷水管,所述喷水管的底部安装有喷头,所述架体的左右两侧均安装有托板,所述托板的顶部设置有花盆,且所述喷头位于花盆的上方。

[0005] 优选的,所述托板为中空结构,且所述托板的表面开有通孔。

[0006] 优选的,所述输水管的内腔底部安装有截止阀,所述输水管与分流管的连接处设置有分流阀。

[0007] 优选的,所述花盆的底部开有漏水孔。

[0008] 优选的,所述滚轮为带有刹车功能的球形滚轮。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置在水槽底部的支脚,以及安装在支脚底部的滚轮来方便本实用新型装置的移动和摆放,花盆上栽种相应的绿色植物,

当植物需要浇水的时候,通过安装在水泵顶部的输水管,通过分流阀将水分流到分流管,通过分流管左右两侧的喷水管将水输送到安装在喷水管底部的喷头,对植物进行灌溉,同时托板内部中空,能填充土壤,在内部种植草籽,使得草坪通过通孔生长出来且附着于托板的表面,有效的增大了绿化面积,净化室内气体释放氧气,本实用新型操作方便,浇水方便,便于移动,成本低,绿化效果好,有利于大力推广。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型侧视图;

[0012] 图3为本实用新型托板结构示意图。

[0013] 图中:1架体、2水槽、3支脚、4滚轮、5水泵、6输水管、61截止阀、62分流阀、7托板、71通孔、8花盆、9分流管、10喷水管、101喷头。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种立体绿化装饰单元,包括水槽2和安装在水槽2底部左右两侧的支脚3,所述支脚3的底部安装有滚轮4,所述水槽2的内腔中心部位安装有水泵5,所述水槽2的顶部安装有架体1,所述架体1的内腔安装有输水管6,且所述输水管6的底部安装于水泵5的顶部,所述输水管6的中心部位左右两侧和顶部左右两侧均安装有分流管9,所述分流管9的左右两侧均安装有喷水管10,所述喷水管10的底部安装有喷头101,所述架体1的左右两侧均安装有托板7,所述托板7的顶部设置有花盆8,且所述喷头101位于花盆8的上方。

[0016] 其中,所述托板7为中空结构,且所述托板7的表面开有通孔71,中空的托板7内部可以填充有机土壤,并在内部种植草籽,使得草坪通过通孔71生长出来且附着于托板7的表面,所述输水管6的内腔底部安装有截止阀61,所述输水管6与分流管9的连接处设置有分流阀62,截止阀61的设置能有效的在植物不需要灌溉的时候使得输水管6无法输水,有效的节约了水资源降低了成本,分流阀62的设置有效的将水流在输水管6内部分流到分流管9,使得水可以对不同位置的花盆8上的植物进行灌溉,所述花盆8的底部开有漏水孔,花盆8底部的漏水孔有效的使得灌溉的水通过通孔71浸透到托板7的内部使得内部的草籽得到需要的水分从而生长出来,所述滚轮4为带有刹车功能的球形滚轮,滚轮4的设置有效的方便了本实用新型的移动,同时带有刹车功能有效的保证了立体绿化单元移动过程的安全性。

[0017] 工作原理:通过设置在水槽2底部的支脚3,以及安装在支脚3底部的滚轮4来方便本实用新型装置的移动和摆放,花盆8上栽种相应的绿色植物,当植物需要浇水的时候,通过安装在水泵5顶部的输水管6,通过分流阀62将水输送到分流管9,通过分流管9左右两侧的喷水管10将水输送到安装在喷水管10底部的喷头101,对植物进行灌溉,同时托板7内部中空,能填充土壤,在内部种植草籽,使得草坪通过通孔71生长出来且附着于托板7的表面,

有效的增大了绿化面积,净化室内气体释放氧气。

[0018] 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。

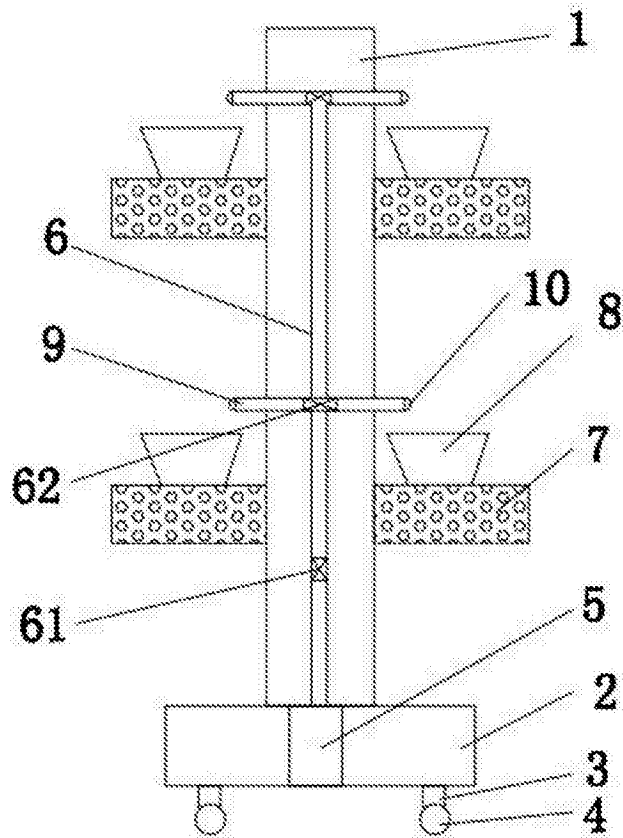


图1

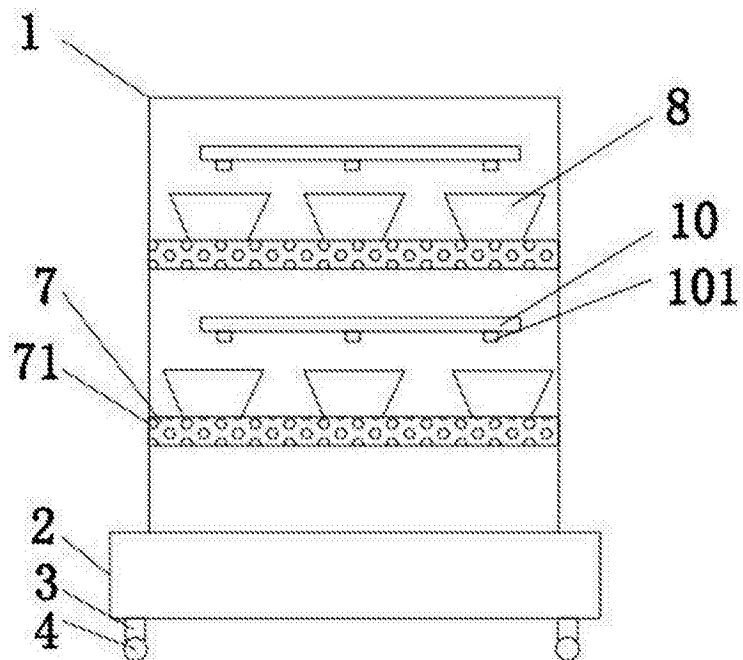


图2

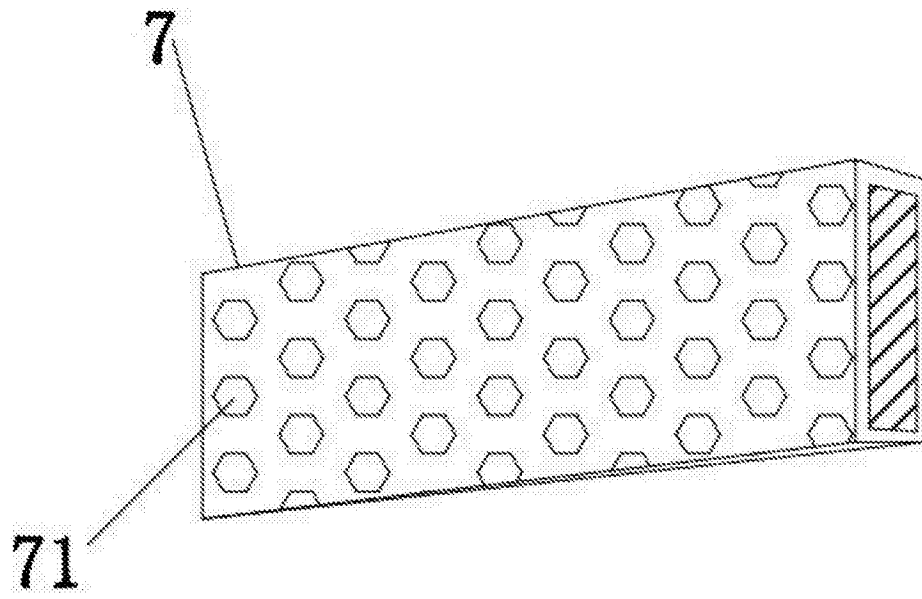


图3