



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201491561 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920311003.1

(22) 申请日 2009.09.22

(73) 专利权人 东北农业大学

地址 150040 黑龙江省哈尔滨市香坊区木材街 59 号

(72) 发明人 王金刚 车代弟 王凤艳 龚束芳
杨涛

(74) 专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事
务所 23109

代理人 徐爱萍

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2006.01)

F24F 6/02 (2006.01)

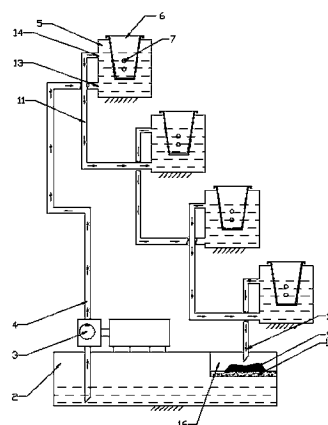
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

水生花卉景观系统

(57) 摘要

水生花卉景观系统,它涉及一种花卉景观系统。针对目前在室内栽培水生花卉受到室内空间限制的问题。多个水槽由上至下分层设置,每个花盆的下端设置在相应的水槽内,位于最上层的水槽与进水管和连接管固接,除最上层的水槽外的其余层水槽均与相应的连接管固接,每个花盆的侧壁上开有多个供水流通的透水孔,水槽侧壁的下端和上端分别设有入水口和出水口,进水管的一端设置在水槽内,另一端与最上层的水槽的入水口连通,水泵安装在进水管上,位于上层的水槽的出水口与与其相邻的位于下层的水槽的入水口之间通过连接管连通。本实用新型结构简单、占用室内空间小,并能净化室内空气及保持室内湿度。



1. 一种水生花卉景观系统,水生花卉景观系统包括多个花盆(6);其特征在于:水生花卉景观系统还包括水槽(5)、进水管(4)、水泵(3)、水箱(2)、多个连接管(11)和出水管(12);多个水槽(5)由上至下分层设置,每个花盆(6)的下端设置在相应的水槽(5)内,位于最上层的水槽(5)与进水管(4)和相应的连接管(11)固接,除最上层的水槽(5)外的其余层的水槽(5)均与相应的连接管(11)固接,每个水槽(5)侧壁的下端设有入水口(13),每个水槽(5)侧壁的上端设有出水口(14),进水管(4)的一端固装在水箱(2)内,进水管(4)的另一端与最上层的水槽(5)的入水口(13)连通,水泵(3)安装在进水管(4)上,位于最上层的水槽(5)的出水口(14)与与其相邻的位于下层的水槽(5)的入水口(13)之间通过连接管(11)连通,除位于最上层的水槽(5)外的其余层水槽(5)的出水口(14)与与其相邻的位于下层的水槽(5)的入水口(13)之间通过连接管(11)连通,位于最下层的水槽(5)的出水口(14)与出水管(12)的一端连通,出水管(12)的另一端设置在水箱(2)内,每个花盆(6)的侧壁上开有多个供水流通的透水孔(7)。

2. 根据权利要求1所述的水生花卉景观系统,其特征在于:多个水槽(5)由上至下呈阶梯形设置。

3. 根据权利要求1或2所述的水生花卉景观系统,其特征在于:水生花卉景观系统还包括过滤网(10);水箱(2)内的上端设有隔离槽(16),隔离槽(16)通过设置在隔离槽(16)底部的过滤网(10)与水箱(2)相通,过滤网(10)上放置有花肥(9),设置在水箱(2)内的出水管(12)的一端位于隔离槽(16)内。

水生花卉景观系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种花卉景观系统。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高和环保意识的增强以及消费能力的上升,人们对室内环境的要求也越来越高,水生花卉以其独特的观赏价值深受人们的喜爱。现如今大部分水生花卉都栽培在湿地等城郊地区,无法满足现在都市人们对其的需求,把水生花卉移到室内可以净化空气,保持室内湿度。但由于水生花卉受到室内空间的限制,截至目前为止还没有大量被用户采用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种水生花卉景观系统,已解决目前在室内栽培水生花卉受到室内空间限制的问题。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题采取的技术方案是:本实用新型的水生花卉景观系统包括多个花盆;水生花卉景观系统还包括水槽、进水管、水泵、水箱、多个连接管和出水管;多个水槽由上至下分层设置,每个花盆的下端设置在相应的水槽内,位于最上层的水槽与进水管和相应的连接管固接,除最上层的水槽外的其余层的水槽均与相应的连接管固接,每个水槽侧壁的下端设有入水口,每个水槽侧壁的上端设有出水口,进水管的一端固装在水箱内,进水管的另一端与最上层的水槽的入水口连通,水泵安装在进水管上,位于最上层的水槽的出水口与与其相邻的位于下层的水槽的入水口之间通过连接管连通,除位于最上层的水槽外的其余层水槽的出水口与与其相邻的位于下层的水槽的入水口之间通过连接管连通,位于最下层的水槽的出水口与出水管的一端连通,出水管的另一端设置在水箱内,每个花盆的侧壁上开有多个供水流通的透水孔。

[0005] 本实用新型具有以下有益效果:一、本实用新型的水生花卉景观系统不使用任何泥土,比较清洁,也不易滋生虫害,并且有完整的水循环、过滤及肥料添加单元,可以保证水溶液不易变质,且富含花卉所需养分,更适合花卉生长。二、本实用新型采用阶梯形的造型,占用室内空间小。三、将本实用新型安放在室内,可净化空气,保持室内湿度。四、本实用新型可以根据用户的需求设计成各种造型,尤其适合办公室、酒店等室内公共场所。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的整体结构主视图。

具体实施方式

[0007] 具体实施方式一:结合图1说明本实施方式,本实施方式的水生花卉景观系统包括多个花盆6;水生花卉景观系统还包括水槽5、进水管4、水泵3、水箱2、多个连接管11和出水管12;多个水槽5由上至下分层设置,每个花盆6的下端设置在相应的水槽5内,位于

最上层的水槽 5 与进水管 4 和相应的连接管 11 固接,除最上层的水槽 5 外的其余层的水槽 5 均与相应的连接管 11 固接,每个水槽 5 侧壁的下端设有入水口 13,每个水槽 5 侧壁的上端设有出水口 14,进水管 4 的一端固装在水箱 2 内,进水管 4 的另一端与最上层的水槽 5 的入水口 13 连通,水泵 3 安装在进水管 4 上,位于最上层的水槽 5 的出水口 14 与与其相邻的位于下层的水槽 5 的入水口 13 之间通过连接管 11 连通,除位于最上层的水槽 5 外的其余层水槽 5 的出水口 14 与与其相邻的位于下层的水槽 5 的入水口 13 之间通过连接管 11 连通,位于最下层的水槽 5 的出水口 14 与出水管 12 的一端连通,出水管 12 的另一端设置在水箱 2 内,每个花盆 6 的侧壁上开有多个供水流通的透水孔 7。

[0008] 水槽 5 的层数可以根据实际需要设定;水槽 5 的形状可以根据用户需要设计。

[0009] 具体实施方式二:结合图 1 说明本实施方式,本实施方式的多个水槽 5 由上至下呈阶梯形设置。其占用室内空间小,水生花卉接受光照的面积大,利于水生花卉的生长。其它与具体实施方式一相同。

[0010] 具体实施方式三:结合图 1 说明本实施方式,本实施方式与具体实施方式一或二的不同点是:本实施方式的水生花卉景观系统还包括过滤网 10;水箱 2 内的上端设有隔离槽 16,隔离槽 16 通过设置在隔离槽 16 底部的过滤网 10 与水箱 2 相通,过滤网 10 上放置有花肥 9,设置在水箱 2 内的出水管 12 的一端位于隔离槽 16 内。如此设置,可以过滤水中杂质,利于水生花卉的生长。

[0011] 工作过程是:水箱 2 内充入水,水箱 2 内的水通过水泵 3 和进水管 4 注入到最上层的水槽 5 内,并通过花盆 6 的透水孔 7 注满花盆 6。当水面达到水槽 5 的出水口 14 时,水通过连接管 11 流入到下一水槽 5 内,以此类推,直到最下层的水槽 5 注满水,并通过出水管 12 流回到水箱 2 中。在水箱 2 的隔离槽 16 内设置有过滤网 10,在过滤网 10 上放置花肥 9,当水流通过花肥 9 时溶解部分花肥 9,使水携带上养分,水分通过过滤网 10 时过滤掉水中杂质,使富含营养成分的水溶液在各个花盆中流过为花卉提供养分,同时还可以使空气中的氧气溶解到水中,保证水质。

