



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205105779 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520915729. 1

(22) 申请日 2015. 11. 16

(73) 专利权人 李云鹏

地址 261061 山东省潍坊市高新区东风东街
5147 号潍坊学院

(72) 发明人 李云鹏

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2006. 01)

A01G 25/16(2006. 01)

A01G 25/02(2006. 01)

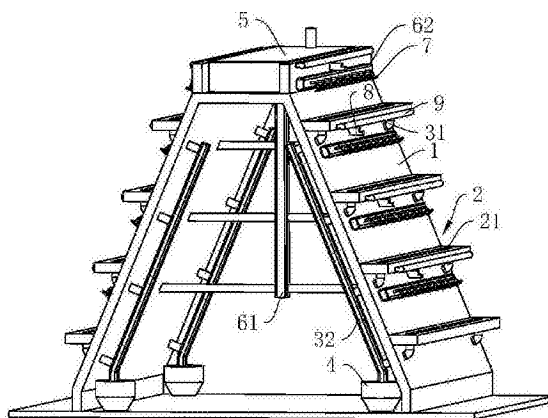
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能花卉架

(57) 摘要

本实用新型涉及花卉架技术领域,提供了一种多功能花卉架,包括梯形架体,梯形架体的两侧均设有用于摆放花盆的阶梯花卉架,每级阶梯花卉架的上面对应花盆的漏水孔的位置均开设有集液槽,每个集液槽均至少开设有两个出口,并且连通有回流支管,上下位置相对应的回流支管均汇集于回流总管,每个回流总管的出口处均对应设有回收桶;梯形架体上设有自动喷淋装置,自动喷淋装置的信号输入端电连接多个用于监测花卉周围温湿度环境的温湿度传感器。该多功能花卉架集喷淋、废水回收、温湿度检测、杀虫等功能于一体,结构简单,使用便捷,有利于盆栽花卉的集中培植和管理。



1. 一种多功能花卉架,包括梯形架体,其特征在于:所述梯形架体的两侧均设有用于摆放花盆的阶梯花卉架,每级所述阶梯花卉架的上面对应所述花盆的漏水孔的位置均开设有集液槽,每个所述集液槽均至少开设有两个出口,并且连通有回流支管,上下位置相对应的所述回流支管均汇集于回流总管,每个所述回流总管的出口处均对应设有回收桶;

所述梯形架体上设有自动喷淋装置,所述自动喷淋装置包括设置于所述梯形架体顶部的储水箱,所述储水箱的出口连通有喷淋总管,所述喷淋总管连通有多个喷淋支管,每个所述喷淋支管均对应设置于一级所述阶梯花卉架的上方,所述喷淋支管上设有多个用于喷淋所述花盆的喷头;

所述自动喷淋装置的信号输入端电连接多个用于监测花卉周围温湿度环境的温湿度传感器,所述温湿度传感器分布设置于所述梯形架体的两侧。

2. 如权利要求1所述的多功能花卉架,其特征在于:所述梯形架体的两侧位于每级所述阶梯花卉架的上方均设有用于杀灭蚊虫的紫光杀虫灯。

3. 如权利要求1或2所述的多功能花卉架,其特征在于:所述集液槽的槽底均程开口向上的弧形结构。

一种多功能花卉架

技术领域

[0001] 本实用新型属于花卉架技术领域,尤其涉及一种多功能花卉架。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对生态和谐、人居环境的要求不断提高,园林工程日益发展,特别对景观环境的质量、功能、效果的需求更高。对于形态较小的观赏盆栽花卉,人们一般将其置于花卉架上集中培植,以便于管理,而且还有一定的美化环境的效果。但是,现有的花卉架结构简单,功能单一,不利于盆栽花卉的培植和管理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种功能多样,便于盆栽花卉培植和管理的多功能花卉架。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种多功能花卉架,包括梯形架体,所述梯形架体的两侧均设有用于摆放花盆的阶梯花卉架,每级所述阶梯花卉架的上面对应所述花盆的漏水孔的位置均开设有集液槽,每个所述集液槽均至少开设有两个出口,并且连通有回流支管,上下位置相对应的所述回流支管均汇集于回流总管,每个所述回流总管的出口处均对应设有回收桶;

[0005] 所述梯形架体上设有自动喷淋装置,所述自动喷淋装置包括设置于所述梯形架体顶部的储水箱,所述储水箱的出口连通有喷淋总管,所述喷淋总管连通有多个喷淋支管,每个所述喷淋支管均对应设置于一级所述阶梯花卉架的上方,所述喷淋支管上设有多个用于喷淋所述花盆的喷头;

[0006] 所述自动喷淋装置的信号输入端电连接多个用于监测花卉周围温湿度环境的温湿度传感器,所述温湿度传感器分布设置于所述梯形架体的两侧。

[0007] 作为一种改进的方案,所述梯形架体的两侧位于每级所述阶梯花卉架的上方均设有用于杀灭蚊虫的紫光杀虫灯。

[0008] 作为一种改进的方案,所述集液槽的槽底均程开口向上的弧形结构。

[0009] 本实用新型提供的多功能花卉架,由于其设置了阶梯花卉架,并在每级的阶梯花卉架的上面对应花盆的漏水孔的位置均开设有集液槽,并且还设置了由温湿度传感器控制的自动喷淋装置,当温湿度传感器测得花卉周围环境过于干燥需要浇水时,自动喷淋装置即开始向花卉喷水,浇水量达到设定值即自行停止,从花盆漏水口流出的水则汇集于集液槽,并依次经回流支管、回流总管后收集于回收桶,以便沉淀澄清后回收使用。

[0010] 在每级阶梯花卉架上方设置紫光杀虫灯则有助于该多功能花卉架周围蚊虫杀灭,有利于改善花卉以及人居环境。

[0011] 将集液槽的槽底设置成开口向上的弧形结构,则有利于花盆内漏出的泥水的汇集以及流出,防止泥水沉积堵塞集液槽。

[0012] 本实用新型提供的多功能花卉架集喷淋、废水回收、温湿度检测、杀虫等功能于一

体,结构简单,使用便捷,有利于盆栽花卉的集中培植和管理。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型提供的多功能花卉架的结构示意图;

[0014] 其中:1-梯形架体,2-阶梯花卉架,21-集液槽,31-回流支管,32-回流总管,4-回收桶,5-储水箱,61-喷淋总管,62-喷淋支管,7-喷头,8-温湿度传感器,9-紫光杀虫灯。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 多功能花卉架包括梯形架体,该梯形架体的两侧均设有用于摆放花盆的阶梯花卉架,每级阶梯花卉架的上面对应花盆的漏水孔的位置均开设有集液槽,每个集液槽均至少开设有两个出口,并且连通有回流支管,上下位置相对应的回流支管均汇集于回流总管,每个回流总管的出口处均对应设有回收桶;

[0017] 梯形架体上设有自动喷淋装置,自动喷淋装置包括设置于梯形架体顶部的储水箱,储水箱的出口连通有喷淋总管,喷淋总管连通有多个喷淋支管,每个喷淋支管均对应设置于一级阶梯花卉架的上方,喷淋支管上设有多个用于喷淋花盆的喷头;

[0018] 自动喷淋装置的信号输入端电连接多个用于监测花卉周围温湿度环境的温湿度传感器,温湿度传感器分布设置于梯形架体的两侧。

[0019] 图1示出了本实用新型提供的多功能花卉架的结构示意图,为了便于说明,本图仅提供与本实用新型有关的结构部分。

[0020] 多功能花卉架包括梯形架体1,梯形架体1的两侧均设有用于摆放花盆的阶梯花卉架2,每级阶梯花卉架2的上面对应花盆的漏水孔的位置均开设有集液槽21,每个集液槽21均至少开设有两个出口,并且连通有回流支管31,上下位置相对应的回流支管31均汇集于回流总管32,每个回流总管32的出口处均对应设有回收桶4;

[0021] 梯形架体1上设有自动喷淋装置,该自动喷淋装置包括设置于梯形架体1顶部的储水箱5,储水箱5的出口连通有喷淋总管61,喷淋总管61连通有多个喷淋支管62,每个喷淋支管62均对应设置于一级阶梯花卉架2的上方,喷淋支管62上设有多个用于喷淋花盆的喷头7;

[0022] 自动喷淋装置的信号输入端电连接多个用于监测花卉周围温湿度环境的温湿度传感器8,温湿度传感器8分布设置于梯形架体1的两侧。

[0023] 当温湿度传感器8测得花卉周围环境过于干燥需要浇水时,自动喷淋装置即开始向花卉喷水,浇水量达到设定值即自行停止,从花盆漏水口流出的水则汇集于集液槽21,并依次经回流支管31、回流总管32后收集于回收桶4,以便沉淀澄清后回收使用。

[0024] 在每级阶梯花卉架2上方设置紫光杀虫灯9则有助于该多功能花卉架周围蚊虫杀灭,有利于改善花卉以及人居环境。

[0025] 将集液槽21的槽底设置成开口向上的弧形结构,则有利于花盆内漏出的泥水的汇集以及流出,防止泥水沉积堵塞集液槽21。

[0026] 本实用新型提供的多功能花卉架集喷淋、废水回收、温湿度检测、杀虫等功能于一体,结构简单,使用便捷,有利于盆栽花卉的集中培植和管理。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

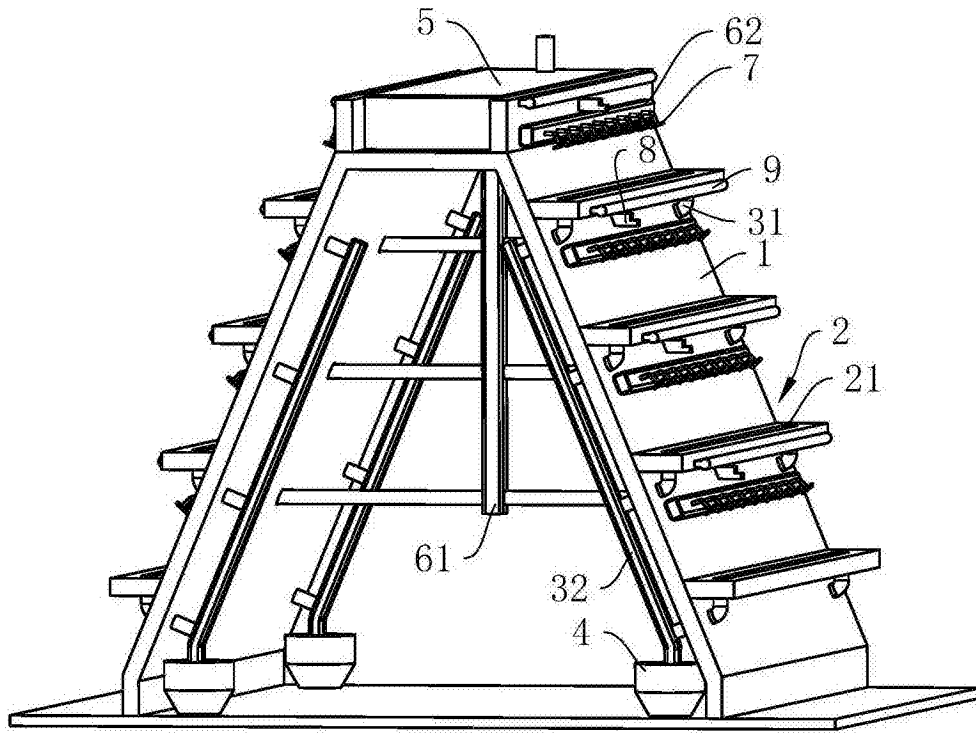


图1