



(21)申请号 201720044697.1

(22)申请日 2017.01.16

(73)专利权人 宁波市江北三友绿色工程有限公司

地址 315033 浙江省宁波市江北区洪塘现代农业园区内

(72)发明人 庞利民 桑文杰

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531

代理人 李宏伟

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2006.01)

A01G 27/00(2006.01)

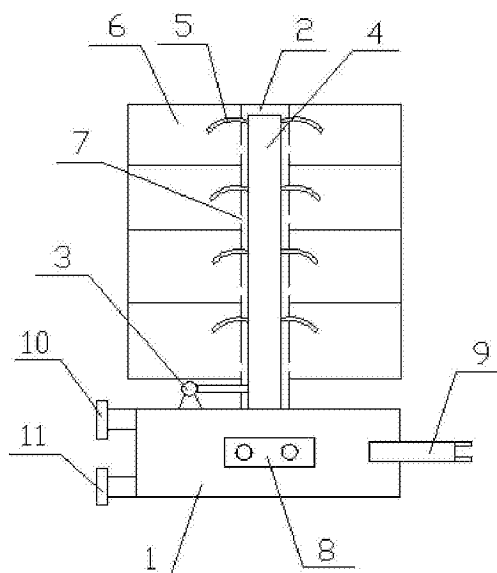
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家用植物栽培机的溢流装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种家用植物栽培机的溢流装置,包括储水箱,所述储水箱顶部设有中心柱,所述中心柱为内腔结构,且与储水箱贯通连接,所述储水箱顶部还设有水泵,所述水泵的出水口连接总水管,所述总水管上设有多组分水管,所述中心柱上安装有植物栽培架,且每个所述植物栽培架上方均设有一个分水管,所述分水管下方均设有溢流孔,所述储水箱另一侧设有控制器,所述控制器一侧设有电源接头,本实用新型采用分层独立供水,通过水泵将储水箱中的水引流至总水管,并通过总水管上的分水管对不同层的植物进行浇水,使每一层的供水都比较均匀、清澈,多余的水分通过溢流孔统一溢流到中心柱内,实用性强。



1. 一种家用植物栽培机的溢流装置,包括储水箱(1),其特征在于,所述储水箱(1)顶部设有中心柱(2),所述中心柱(2)为内腔结构,且与储水箱(1)贯通连接,所述储水箱(1)顶部还设有水泵(3),所述水泵(3)的出水口连接总水管(4),所述总水管(4)上设有多组分水管(5),所述中心柱(2)上安装有植物栽培架(6),且每个所述植物栽培架(6)上方均设有一个分水管(5),所述分水管(5)下方均设有溢流孔(7),所述储水箱(1)另一侧设有控制器(8),所述控制器(8)一侧设有电源接头(9)。

2. 根据权利要求1所述一种家用植物栽培机的溢流装置,其特征在于:所述控制器(8)与水泵(3)电连接,且水泵(3)通过电源接头(9)外接电源。

3. 根据权利要求1所述一种家用植物栽培机的溢流装置,其特征在于:所述总水管(4)与分水管(5)均采用PVC材料制成。

4. 根据权利要求1所述一种家用植物栽培机的溢流装置,其特征在于:所述分水管(5)的组数与植物栽培架(6)的数量相同。

5. 根据权利要求1所述一种家用植物栽培机的溢流装置,其特征在于:所述储水箱(1)一侧还设有进水阀(10)与排水阀(11)。

一种家用植物栽培机的溢流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用植物栽培机的溢流装置,属于植物栽培技术领域。

背景技术

[0002] 近年来,随着城市人口的增加和可用地面积的减少,利用城市有限空间进行农业生产吸引了市民的眼球,充分利用和发展立体空间进行植物栽培受到了人们的普遍重视,都市农业正成为一种重要的现代农业发展方式,发展立体栽培可以种植多层植物,然而存在不同位置植物层数较多使得浇水变得较为困难,由此,导致局部植物缺水干枯现象时有发生,限制了植物的良好生长,降低了种植产出的数量和质量,有效补水也成为提高作物产量的重要手段,现有的栽培机都是从顶部浇水,通过在种植架上设置溢流孔,使水逐渐下落,不仅浇水不均匀,而且水比较脏,因此,需要进一步改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种家用植物栽培机的溢流装置,本实用新型采用分层独立供水,使每一层的供水都比较均匀、清澈,多余的水分统一溢流到中心柱,并流回储水箱,通过将植物栽培架设置为花瓣形结构,便于叠加,结构简单,设置照明灯排,有利于促进植物的光合作用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种家用植物栽培机的溢流装置,包括储水箱,所述储水箱顶部设有中心柱,所述中心柱为内腔结构,且与储水箱贯通连接,所述储水箱顶部还设有水泵,所述水泵的出水口连接总水管,所述总水管上设有多组分水管,所述中心柱上安装有植物栽培架,且每个所述植物栽培架上方均设有一个分水管,所述分水管下方均设有溢流孔,所述储水箱另一侧设有控制器,所述控制器一侧设有电源接头。

[0006] 进一步而言,所述控制器与水泵电连接,且水泵通过电源接头外接电源。

[0007] 进一步而言,所述总水管与分水管均采用PVC材料制成。

[0008] 进一步而言,所述分水管的组数与植物栽培架的数量相同。

[0009] 进一步而言,所述储水箱一侧还设有进水阀与排水阀。

[0010] 本实用新型有益效果:本实用新型采用分层独立供水,通过水泵将储水箱中的水引流至总水管,并通过总水管上的分水管对不同层的植物进行浇水,使每一层的供水都比较均匀、清澈,多余的水分通过溢流孔统一溢流到中心柱内,实用性强。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 图1是本实用新型一种家用植物栽培机的溢流装置结构图。

[0013] 图中标号:1、储水箱;2、中心柱;3、水泵;4、总水管;5、分水管;6、植物栽培架;7、溢

流孔;8、控制器;9、电源接头;10、进水阀;11、排水阀。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 如图1所示,一种家用植物栽培机的溢流装置,包括储水箱1,所述储水箱1顶部设有中心柱2,所述中心柱2为内腔结构,且与储水箱1贯通连接,所述储水箱1顶部还设有水泵3,所述水泵3的出水口连接总水管4,所述总水管4上设有多组分水管5,所述中心柱2上安装有植物栽培架6,且每个所述植物栽培架6上方均设有一个分水管5,所述分水管5下方均设有溢流孔7,所述储水箱1另一侧设有控制器8,所述控制器8一侧设有电源接头9。

[0016] 所述控制器8与水泵3电连接,控制器8控制水泵3运转,且水泵3通过电源接头9外接电源,为水泵3提供电源,所述总水管4与分水管5均采用PVC材料制成,硬度好,不易磨损、腐蚀,所述分水管5的组数与植物栽培架6的数量相同,使其一一对应,所述储水箱1一侧还设有进水阀10与排水阀11,方便对储水箱1注入与排水。

[0017] 本实用新型工作原理:通过控制器10控制水泵3抽水送至总水管4,总水管4通过分流管5对植物进行浇水,分层独立供水,使每一层的供水都比较均匀、清澈,多余的水分通过设置在中心柱2上的溢流孔7统一溢流到中心柱2内,并沿中心柱2的内壁再流回储水箱1。

[0018] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

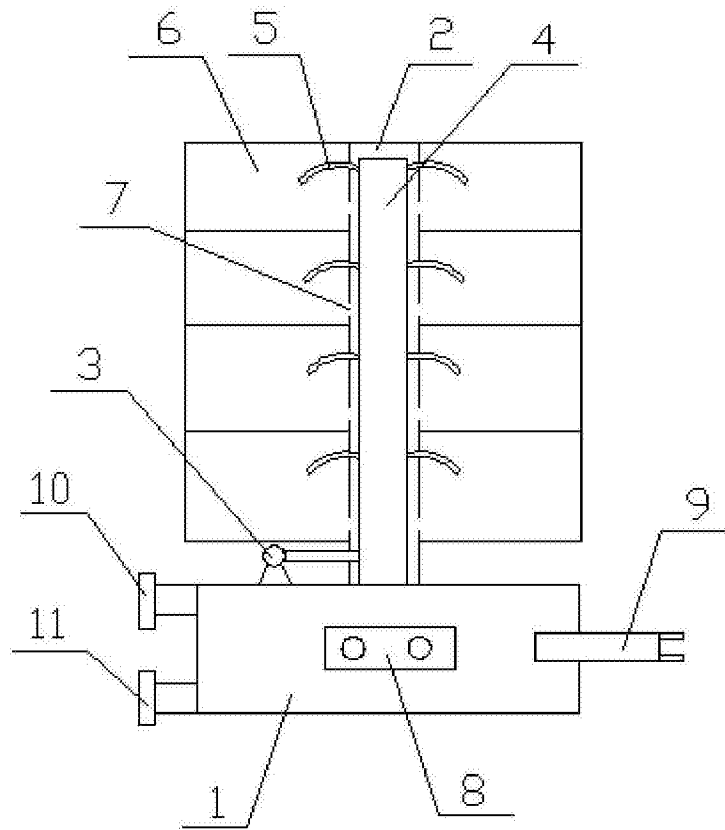


图1