(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210726110 U
(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921094533.5

(22)申请日 2019.07.13

(73)专利权人 郑州财税金融职业学院
地址 450000 河南省郑州市管城区郑尉公路18号

(72)发明人 朱梦涵 郭庆

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289
代理人 吴建龙

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2018.01)
A01G 27/00(2006.01)

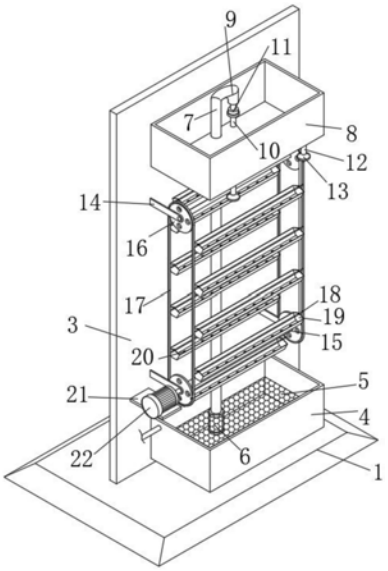
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种艺术设计用绿化装饰装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种艺术设计用绿化装饰装置，包括固定装饰底座，所述固定装饰底座的上表面通过轴承活动连接有固定转轴，所述固定转轴的外表面固定连接有绿化装饰背板，所述绿化装饰背板的外表面固定连接有储水槽，所述储水槽的内侧壁活动连接有过滤网，所述储水槽的内部活动连接有抽水泵。该艺术设计用绿化装饰装置，通过转动轮和传输皮带的设置，工作人员通过启动转动电机，使得该装置在转动轮和传输皮带的相互作用下上下移动，从而带动绿化装饰篮上下移动，进而使人站在低处也能够接触到植物，方便人们对植物进行处理，同时也使得绿化装饰篮看起来高低错落有致，富有层次美感，增强了该装置的绿化艺术效果。



CN 210726110 U

1.一种艺术设计用绿化装饰装置,包括固定装饰底座(1),其特征在于:所述固定装饰底座(1)的上表面通过轴承活动连接有固定转轴(2),所述固定转轴(2)的外表面固定连接有绿化装饰背板(3),所述绿化装饰背板(3)的外表面固定连接有储水槽(4),所述储水槽(4)的内侧壁活动连接有过滤网(5),所述储水槽(4)的内部活动连接有抽水泵(6),所述抽水泵(6)的输出端固定连接抽水管(7),所述抽水管(7)远离抽水泵(6)的一端固定连接有注入阀门(9),所述绿化装饰背板(3)外表面远离储水槽(4)的一侧固定连接有集水槽(8)。

2.根据权利要求1所述的一种艺术设计用绿化装饰装置,其特征在于:所述抽水管(7)从下至上依次贯穿过滤网(5)和集水槽(8)并延伸至注入阀门(9)的内部,所述注入阀门(9)的内部通过支架固定连接有连接柱(10),所述连接柱(10)的一端挂接在集水槽(8)的内底壁,所述连接柱(10)的外表面活动连接有注入浮块(11)。

3.根据权利要求1所述的一种艺术设计用绿化装饰装置,其特征在于:所述集水槽(8)的内底壁固定连接有出水管(12),所述出水管(12)的外表面螺纹连接有出水花洒(13),所述出水管(12)和出水花洒(13)的数量均为两个。

4.根据权利要求1所述的一种艺术设计用绿化装饰装置,其特征在于:所述绿化装饰背板(3)的外表面固定连接有固定支架(14),所述固定支架(14)的外表面通过转轴活动连接有固定轴(15),所述固定轴(15)的外表面固定连接有转动轮(16),所述固定轴(15)和转动轮(16)的数量均为四个且分为两组,两组所述转动轮(16)均通过传输皮带(17)活动连接,所述传输皮带(17)的外表面固定连接有支撑固定轴(18),所述支撑固定轴(18)的外表面活动连接有绿化装饰篮(19),所述绿化装饰篮(19)的内底壁开设有漏水孔(20),所述支撑固定轴(18)和绿化装饰篮(19)的数量均为十个。

5.根据权利要求1所述的一种艺术设计用绿化装饰装置,其特征在于:所述固定装饰底座(1)的下表面通过连接支架活动连接有移动轮(23),所述移动轮(23)的外表面设置有刹车片,所述移动轮(23)的数量为四个。

6.根据权利要求1所述的一种艺术设计用绿化装饰装置,其特征在于:所述绿化装饰背板(3)的外表面固定连接有支撑板(21),所述支撑板(21)的上表面通过支撑架固定连接有转动电机(22),所述转动电机(22)的输出端固定连接有固定轴(15)。

一种艺术设计用绿化装饰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及景观绿化装饰技术领域，具体为一种艺术设计用绿化装饰装置。

背景技术

[0002] 艺术设计是一门独立的艺术学科，艺术设计是专业名词，主要包含：环境设计专业方向、平面设计专业方向、视觉传达专业方向和产品设计专业方向等等方向，它的研究内容和服务对象有别于传统的艺术门类；同时，艺术设计也是一门综合性极强的学科，它涉及到社会、文化、经济、市场和科技等诸多方面的因素，其审美标准也随着这诸多因素的变化而改变，艺术设计，实际上是设计者自身综合素质的体现。

[0003] 绿化是保护环境和装饰环境的常用手段，但是在地面上没有裸露土壤的建筑群中或建筑物内，植物是不便于种植在地上的，此时绿化和装饰的工作普遍由盆栽来完成，目前使用的盆栽为花盆盛装的花卉植物，外形上较为单一，起到的装饰效果有限，并且多盆摆放时浇水灌溉操作不易，现需要一种新型的绿化装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种艺术设计用绿化装饰装置，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种艺术设计用绿化装饰装置，包括固定装饰底座，所述固定装饰底座的上表面通过轴承活动连接有固定转轴，所述固定转轴的外表面固定连接有绿化装饰背板，所述绿化装饰背板的外表面固定连接有储水槽，所述储水槽的内侧壁活动连接有过滤网，所述储水槽的内部活动连接有抽水泵，所述抽水泵的输出端固定连接抽水管，所述抽水管远离抽水泵的一端固定连接有注入阀门，所述绿化装饰背板外表面远离储水槽的一侧固定连接有集水槽。

[0008] 可选的，所述抽水管从下至上依次贯穿过滤网和集水槽并延伸至注入阀门的内部，所述注入阀门的内部通过支架固定连接有连接柱，所述连接柱的一端挂接在集水槽的内底壁，所述连接柱的外表面活动连接有注入浮块。

[0009] 可选的，所述集水槽的内底壁固定连接有出水管，所述出水管的外表面螺纹连接有出水花洒，所述出水管和出水花洒的数量均为两个。

[0010] 可选的，所述绿化装饰背板的外表面固定连接有固定支架，所述固定支架的外表面通过转轴活动连接有固定轴，所述固定轴的外表面固定连接有转动轮，所述固定轴和转动轮的数量均为四个且分为两组，两组所述转动轮均通过传输皮带活动连接，所述传输皮带的外表面固定连接有支撑固定轴，所述支撑固定轴的外表面活动连接有绿化装饰篮，所述绿化装饰篮的内底壁开设有漏水孔，所述支撑固定轴和绿化装饰篮的数量均为十个。

[0011] 可选的，所述固定装饰底座的下表面通过连接支架活动连接有移动轮，所述移动

轮的外表面设置有刹车片，所述移动轮的数量为四个。

[0012] 可选的，所述绿化装饰背板的外表面固定连接有支撑板，所述支撑板的上表面通过支撑架固定连接有转动电机，所述转动电机的输出端固定连接有固定轴。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种艺术设计用绿化装饰装置，具备以下有益效果：

[0015] 1、该艺术设计用绿化装饰装置，通过储水槽和集水槽的设置，工作人员在使用时，可通过进水软管将水注入储水槽的内部，通过过滤网对杂质进行过滤，启动抽水泵使得水通过抽水管进入集水槽的内部，集水槽内部水位上升至一定程度，注入浮块在自身浮力的作用下将注入阀门堵住，避免集水槽内的水溢出，同时，通过出水花洒对绿化装饰篮内部的绿化植物进行浇水操作，多余的水通过漏水孔流入储水槽内，实现了水资源的循环利用，同时也解决了浇水灌溉操作不易的问题。

[0016] 2、该艺术设计用绿化装饰装置，通过转动轮和传输皮带的设置，工作人员通过启动转动电机，使得该装置在转动轮和传输皮带的相互作用下上下移动，从而带动绿化装饰篮上下移动，进而使人站在低处也能够接触到植物，方便人们对植物进行处理，同时也使得绿化装饰篮看起来高低错落有致，富有层次美感，增强了该装置的绿化艺术效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型绿化装饰背板结构示意图。

[0019] 图中：1、固定装饰底座；2、固定转轴；3、绿化装饰背板；4、储水槽；5、过滤网；6、抽水泵；7、抽水管；8、集水槽；9、注入阀门；10、连接柱；11、注入浮块；12、出水管；13、出水花洒；14、固定支架；15、固定轴；16、转动轮；17、传输皮带；18、支撑固定轴；19、绿化装饰篮；20、漏水孔；21、支撑板；22、转动电机；23、移动轮。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图2，本实用新型提供一种技术方案：一种艺术设计用绿化装饰装置，包括固定装饰底座1，固定装饰底座1的下表面通过连接支架活动连接有移动轮23，移动轮23的外表面设置有刹车片，移动轮23的数量为四个，固定装饰底座1的上表面通过轴承活动连接有固定转轴2，通过固定转轴2的设置，起到了可将绿化装饰背板3进行旋转的作用，增强了该装置的绿化艺术效果，固定转轴2的外表面固定连接有绿化装饰背板3，绿化装饰背板3的外表面固定连接有固定支架14，固定支架14的外表面通过转轴活动连接有固定轴15，固定轴15的外表面固定连接有转动轮16，固定轴15和转动轮16的数量均为四个且分为两组，两组转动轮16均通过传输皮带17活动连接，传输皮带17的外表面固定连接有支撑固定轴18，支撑固定轴18的外表面活动连接有绿化装饰篮19，绿化装饰篮19的内底壁开设有漏水孔20，支撑固定轴18和绿化装饰篮19的数量均为十个，通过转动轮16和传输皮带17的设置，工作人员通过启动转动电机22，使得该装置在转动轮16和传输皮带17的相互作用下上

下移动，从而带动绿化装饰篮19上下移动，进而使人站在低处也能够接触到植物，方便人们对植物进行处理，同时也使得绿化装饰篮19看起来高低错落有致，富有层次美感，增强了该装置的绿化艺术效果，绿化装饰背板3的外表面固定连接有支撑板21，支撑板21的上表面通过支撑架固定连接有转动电机22，转动电机22的输出端固定连接有固定轴15，绿化装饰背板3外表面远离储水槽4的一侧设置有配重块，通过配重块的设置，起到了平衡该装置的作用，保证了该装置的稳固性，储水槽4的内侧壁设置有进水软管，绿化装饰背板3的外表面固定连接有储水槽4，储水槽4的内侧壁活动连接有过滤网5，储水槽4的内部活动连接有抽水泵6，抽水泵6的输出端固定连接抽水管7，抽水管7从下至上依次贯穿过滤网5和集水槽8并延伸至注入阀门9的内部，注入阀门9的内部通过支架固定连接有连接柱10，连接柱10的一端挂接在集水槽8的内底壁，连接柱10的外表面活动连接有注入浮块11，抽水管7远离抽水泵6的一端固定连接有注入阀门9，绿化装饰背板3外表面远离储水槽4的一侧固定连接有集水槽8，通过储水槽4和集水槽8的设置，工作人员在使用时，可通过进水软管将水注入储水槽4的内部，通过过滤网5对杂质进行过滤，启动抽水泵6使得水通过抽水管7进入集水槽8的内部，集水槽8内部水位上升至一定程度，注入浮块11在自身浮力的作用下将注入阀门9堵住，避免集水槽8内的水溢出，同时，通过出水花洒13对绿化装饰篮19内部的绿化植物进行浇水操作，多余的水通过漏水孔20流入储水槽4内，实现了水资源的循环利用，同时也解决了浇水灌溉操作不易的问题，集水槽8的内底壁固定连接有出水管12，出水管12的外表面螺纹连接有出水花洒13，出水管12和出水花洒13的数量均为两个，该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0022] 作为本实用新型的一种优选技术方案：绿化装饰背板3外表面远离储水槽4的一侧设置有配重块，储水槽4的内侧壁设置有进水软管。

[0023] 综上所述，该艺术设计用绿化装饰装置，使用时，通过储水槽4和集水槽8的设置，工作人员在使用时，可通过进水软管将水注入储水槽4的内部，通过过滤网5对杂质进行过滤，启动抽水泵6使得水通过抽水管7进入集水槽8的内部，集水槽8内部水位上升至一定程度，注入浮块11在自身浮力的作用下将注入阀门9堵住，避免集水槽8内的水溢出，同时，通过出水花洒13对绿化装饰篮19内部的绿化植物进行浇水操作，多余的水通过漏水孔20流入储水槽4内，实现了水资源的循环利用，同时也解决了浇水灌溉操作不易的问题，通过转动轮16和传输皮带17的设置，工作人员通过启动转动电机22，使得该装置在转动轮16和传输皮带17的相互作用下上下移动，从而带动绿化装饰篮19上下移动，进而使人站在低处也能够接触到植物，方便人们对植物进行处理，同时也使得绿化装饰篮19看起来高低错落有致，富有层次美感，增强了该装置的绿化艺术效果。

[0024] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

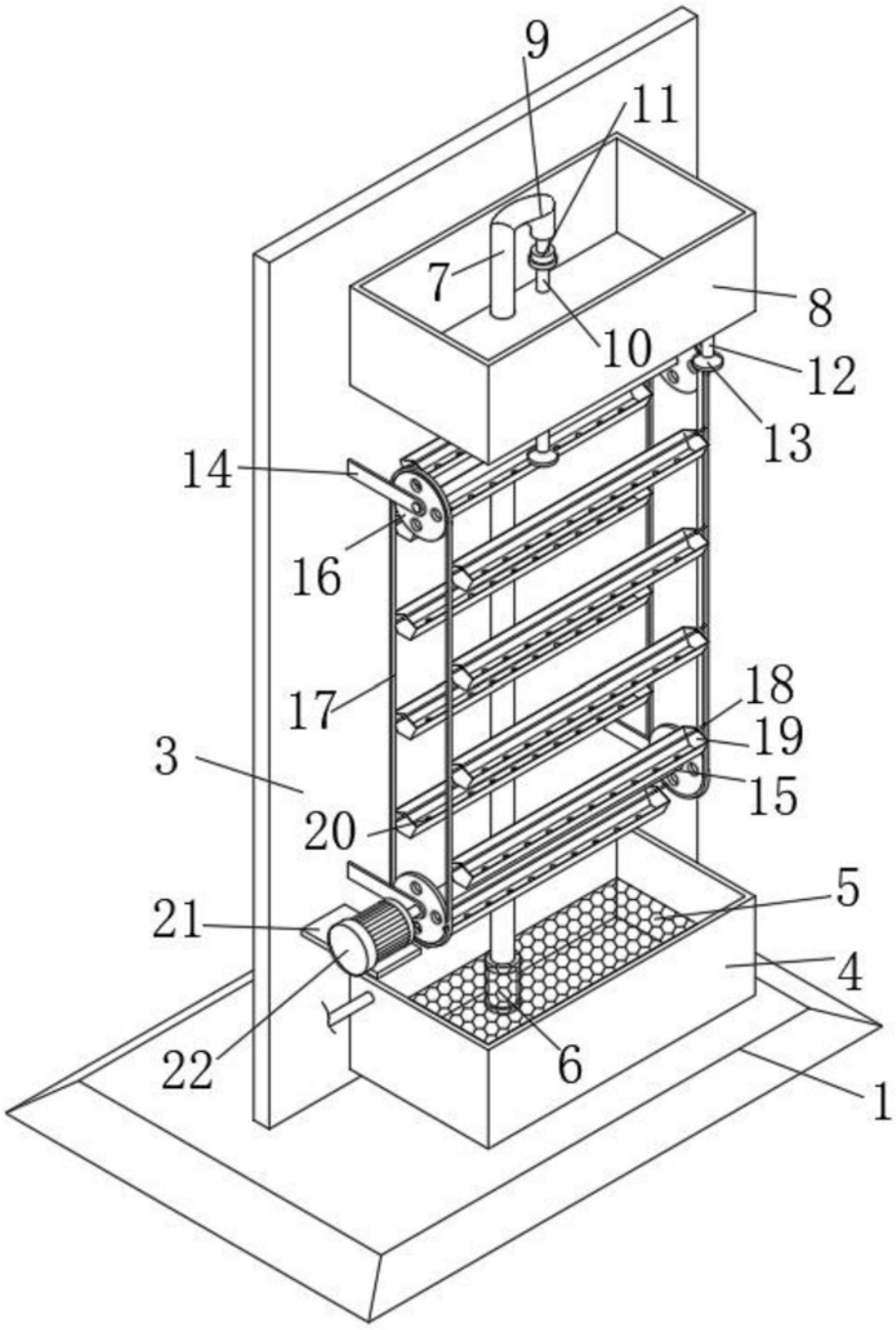


图1

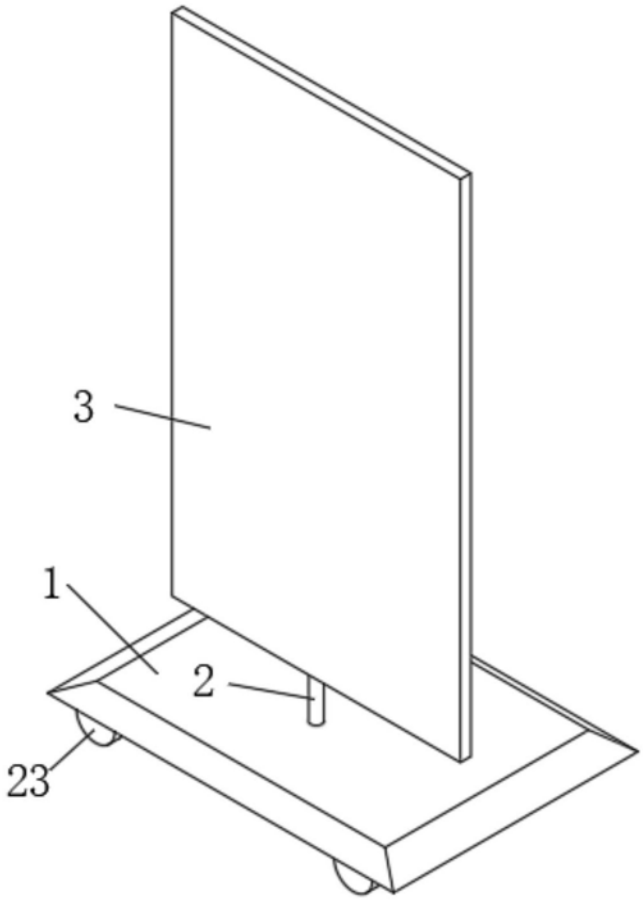


图2