



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211511307 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201922142187.X

(22)申请日 2019.12.03

(73)专利权人 张开林

地址 351265 福建省莆田市仙游县大济镇
山岑村新旗42-1号

(72)发明人 彭子安

(51) Int.Cl.

A47G 7/04(2006.01)

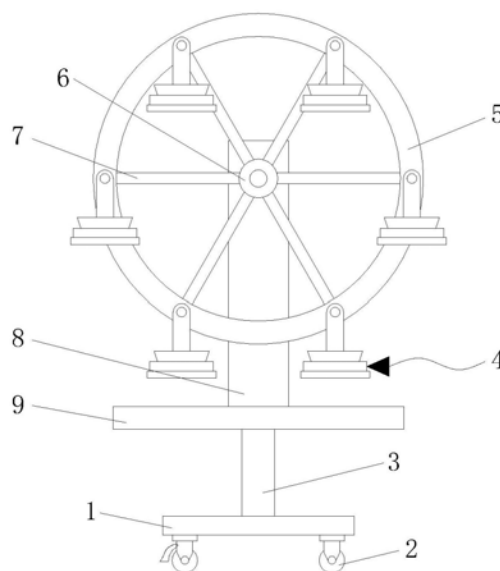
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便加水的室内装饰花架

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便加水的室内装饰花架,包括底座和放置机构,所述底座顶部的中心处固定连接支撑杆,所述支撑杆的顶部固定连接底板,所述底板顶部的背侧固定连接固定壳,所述固定壳内腔背面的底部固定连接变频电机。本实用新型通过放置机构的使用,便于对花卉进行放置,通过变频电机的使用,便于带动固定圈转动,可将处于高处的花卉转至低处,从而方便对其进行加水,提高了便捷性,节省了体力,提高了装饰花架的实用性,解决了现有的室内装饰花架通常将花卉摆放在不同的高度来体现出美观性,但高处的花卉不方便对其进行加水,需借助辅助工具才能进行加水,增加了操作难度,降低了其实用性的问题。



1. 一种方便加水的室内装饰花架,包括底座(1)和放置机构(4),其特征在于:所述底座(1)顶部的中心处固定连接有支撑杆(3),所述支撑杆(3)的顶部固定连接有底板(9),所述底板(9)顶部的背侧固定连接有固定壳(8),所述固定壳(8)内腔背面的底部固定连接有变频电机(11),所述变频电机(11)输出端表面的前侧固定套设有第一皮带轮(10),所述固定壳(8)内腔背面的顶部活动连接有转杆(13),所述转杆(13)的前侧贯穿至固定壳(8)的前侧并固定连接有圆板(6),所述转杆(13)的表面套设有与第一皮带轮(10)配合使用的第二皮带轮(14),所述第一皮带轮(10)的表面传动连接有传动皮带(12),所述第一皮带轮(10)通过传动皮带(12)与第二皮带轮(14)传动连接,所述圆板(6)的外圈设置有固定圈(5),所述固定圈(5)的正表面设置有放置机构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便加水的室内装饰花架,其特征在于:所述底座(1)的底部活动连接有滚轮(2),所述滚轮(2)的数量为四个,且分别位于底座(1)底部的四角。

3. 根据权利要求1所述的一种方便加水的室内装饰花架,其特征在于:所述圆板(6)的外圈固定连接有连接杆(7),所述连接杆(7)的数量至少为六个,且均匀分布于圆板(6)的外圈,所述连接杆(7)远离圆板(6)的一侧固定连接于固定圈(5)的内圈。

4. 根据权利要求1所述的一种方便加水的室内装饰花架,其特征在于:所述放置机构(4)包括固定杆(41),所述固定杆(41)固定连接于固定圈(5)的正表面,所述固定杆(41)的前侧通过轴承活动连接有竖板(42),所述竖板(42)正表面的底部固定连接有放置板(43),所述放置板(43)的顶部放置有放置盆(45)。

5. 根据权利要求4所述的一种方便加水的室内装饰花架,其特征在于:所述固定杆(41)的数量至少为六个,且均匀分布于固定圈(5)的正表面,所述放置板(43)的顶部固定连接有挡圈(44),所述挡圈(44)包围在放置盆(45)的外部。

一种方便加水的室内装饰花架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装饰技术领域，具体为一种方便加水的室内装饰花架。

背景技术

[0002] 室内装饰是满足人们的社会活动和生活需要，合理地组织和塑造具有美感而又舒适、方便的室内环境的一种综合性艺术，是环境艺术的一个门类，又称室内设计，融合了现代科学技术与文化艺术，并与建筑设计、地理、装饰艺术、人体工程学、心理学、美学、科技材料学等有着密切的联系，内装饰又可分为家庭室内装饰、宾馆室内装饰、商店室内装饰、商场购物娱乐影院等公共设施室内装饰等，室内装饰依附于建筑实体，如空间造型、绿化、装饰、壁画、灯光照明以及各种建筑设施的艺术处理等，统称为室内装修；另一类依托于建筑实体，如家具、灯具、装饰织物、家用电器、日用器皿、卫生洁具、炊具、文具和各种陈设品，统称为室内陈设，即硬装和软装，后一类具有相对独立性，可以移动或更换，室内装饰可以改善空间，即再次通过装修，对室内空间进行美化和修饰，室内装饰少不了花卉的点缀，如今，室内装饰花架比比皆是，现有的室内装饰花架通常将花卉摆放在不同的高度来体现出美观性，但高处的花卉不方便对其进行加水，需借助辅助工具才能进行加水，增加了操作难度，降低了其实用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便加水的室内装饰花架，具备方便加水的优点，解决了现有的室内装饰花架通常将花卉摆放在不同的高度来体现出美观性，但高处的花卉不方便对其进行加水，需借助辅助工具才能进行加水，增加了操作难度，降低了其实用性的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便加水的室内装饰花架，包括底座和放置机构，所述底座顶部的中心处固定连接支撑杆，所述支撑杆的顶部固定连接底板，所述底板顶部的背侧固定连接固定壳，所述固定壳内腔背面的底部固定连接变频电机，所述变频电机输出端表面的前侧固定套设有第一皮带轮，所述固定壳内腔背面的顶部活动连接转杆，所述转杆的前侧贯穿至固定壳的前侧并固定连接圆板，所述转杆的表面套设有与第一皮带轮配合使用的第二皮带轮，所述第一皮带轮的表面传动连接有传动皮带，所述第一皮带轮通过传动皮带与第二皮带轮传动连接，所述圆板的外圈设置有固定圈，所述固定圈的正表面设置有放置机构。

[0005] 优选的，所述底座的底部活动连接有滚轮，所述滚轮的数量为四个，且分别位于底座底部的四角。

[0006] 优选的，所述圆板的外圈固定连接连接杆，所述连接杆的数量至少为六个，且均匀分布于圆板的外圈，所述连接杆远离圆板的一侧固定连接于固定圈的内圈。

[0007] 优选的，所述放置机构包括固定杆，所述固定杆固定连接于固定圈的正表面，所述固定杆的前侧通过轴承活动连接竖板，所述竖板正表面的底部固定连接放置板，所述

放置板的顶部放置有放置盆。

[0008] 优选的,所述固定杆的数量至少为六个,且均匀分布于固定圈的正表面,所述放置板的顶部固定连接挡圈,所述挡圈包围在放置盆的外部。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型通过放置机构的使用,便于对花卉进行放置,通过变频电机的使用,便于带动固定圈转动,可将处于高处的花卉转至低处,从而方便对其进行加水,提高了便捷性,节省了体力,提高了装饰花架的实用性,通过滚轮的使用,便于对装饰花架进行移动,使其可以摆放至不同位置,通过固定圈的使用,便于对放置盆进行保护,避免其在转动过程中掉落而损坏,解决了现有的室内装饰花架通常将花卉摆放在不同的高度来体现出美观性,但高处的花卉不方便对其进行加水,需借助辅助工具才能进行加水,增加了操作难度,降低了其实用性的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型局部左视剖视图;

[0013] 图3为本实用新型放置机构左视剖视图。

[0014] 图中:1底座、2滚轮、3支撑杆、4放置机构、41固定杆、42竖板、43放置板、44挡圈、45放置盆、5固定圈、6圆板、7连接杆、8固定壳、9底板、10第一皮带轮、11变频电机、12传动皮带、13转杆、14第二皮带轮。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0017] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 本实用新型的底座1、滚轮2、支撑杆3、放置机构4、固定杆41、竖板 42、放置板43、挡圈44、放置盆45、固定圈5、圆板6、连接杆7、固定壳8、底板9、第一皮带轮10、变频电机11、传动皮带12、转杆13和第二皮带轮14 部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0019] 请参阅图1-3,一种方便加水的室内装饰花架,包括底座1和放置机构4,底座1的底部活动连接有滚轮2,滚轮2的数量为四个,且分别位于底座1底部的四角,通过滚轮2的使用,便于对装饰花架进行移动,使其可以摆放至不同位置,底座1顶部的中心处固定连接有着支撑杆3,支撑杆3的顶部固定连接有着底板9,底板9顶部的背侧固定连接有着固定壳8,固定壳8内腔背面的底部固定连接有着变频电机11,变频电机11输出端表面的前侧固定套设有第一皮带轮10,固定壳8内腔背面的顶部活动连接有转杆13,转杆13的前侧贯穿至固定壳8的前侧并固定连接有着圆板6,圆板6的外圈固定连接有着连接杆7,连接杆7的数量至少为六个,且均匀分布于圆板6的外圈,连接杆7远离圆板6的一侧固定连接于固定圈5的内圈,通过变频电机11的使用,便于带动固定圈5转动,可将处于高处的花卉转至低处,从而方便对其进行加水,提高了便捷性,节省了体力,提高了装饰花架的实用性,转杆13的表面套设有与第一皮带轮10配合使用的第二皮带轮14,第一皮带轮10的表面传动连接有传动皮带12,第一皮带轮10通过传动皮带12与第二皮带轮14传动连接,圆板6的外圈设置有固定圈5,固定圈5的正表面设置有放置机构4,放置机构4包括固定杆41,固定杆41固定连接于固定圈5的正表面,固定杆41的前侧通过轴承活动连接有竖板42,竖板42正表面的底部固定连接有着放置板43,放置板43的顶部放置有着放置盆45,固定杆41的数量至少为六个,且均匀分布于固定圈5的正表面,放置板43的顶部固定连接有着挡圈44,挡圈44包围在放置盆45的外部,通过放置机构4的使用,便于对花卉进行放置,通过固定圈5的使用,便于对放置盆45进行保护,避免其在转动过程中掉落而损坏,解决了现有的室内装饰花架通常将花卉摆放在不同的高度来体现出美观性,但高处的花卉不方便对其进行加水,需借助辅助工具才能进行加水,增加了操作难度,降低了其实用性的问题。

[0020] 使用时,通过外设控制器控制变频电机11缓慢转动,通过变频电机11输出端带动第一皮带轮10转动,并通过传动皮带12与第二皮带轮14传动而带动转杆13转动,通过转杆13带动圆板6转动,圆板6通过连接杆7带动固定圈5转动,从而带动固定杆41以圆板6为圆心做圆周运动,由于固定杆41与竖板42活动连接,因此,固定杆41转动时竖板42也随之转动,但竖板42始终保持垂直状态,因此,竖板42带动放置板43做圆周运动,从而将高处的放置盆45转至低处,从而方便对其进行加水。

[0021] 综上所述:该方便加水的室内装饰花架,通过固定杆41、竖板42、放置板43、挡圈44、放置盆45、固定圈5、圆板6、连接杆7、第一皮带轮10、变频电机11、传动皮带12、转杆13和第二皮带轮14的配合,解决了现有的室内装饰花架通常将花卉摆放在不同的高度来体现出美观性,但高处的花卉不方便对其进行加水,需借助辅助工具才能进行加水,增加了操作难度,降低了其实用性的问题。

[0022] 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。

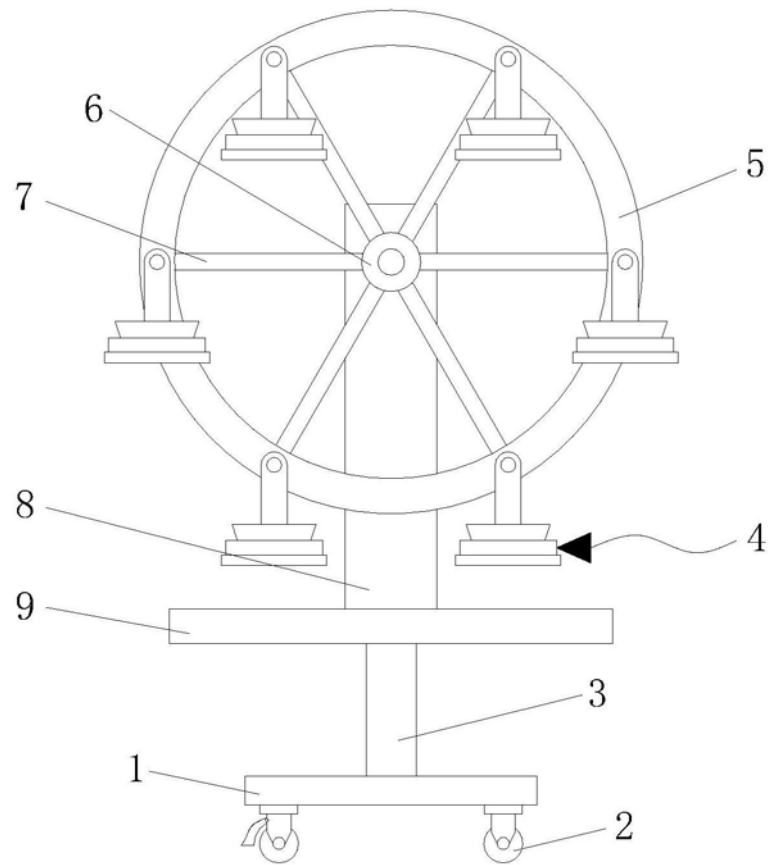


图1

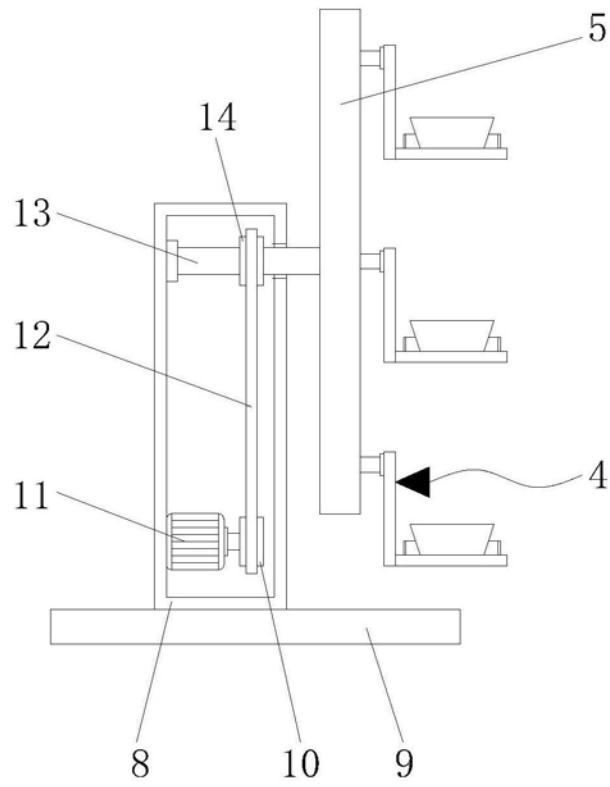


图2

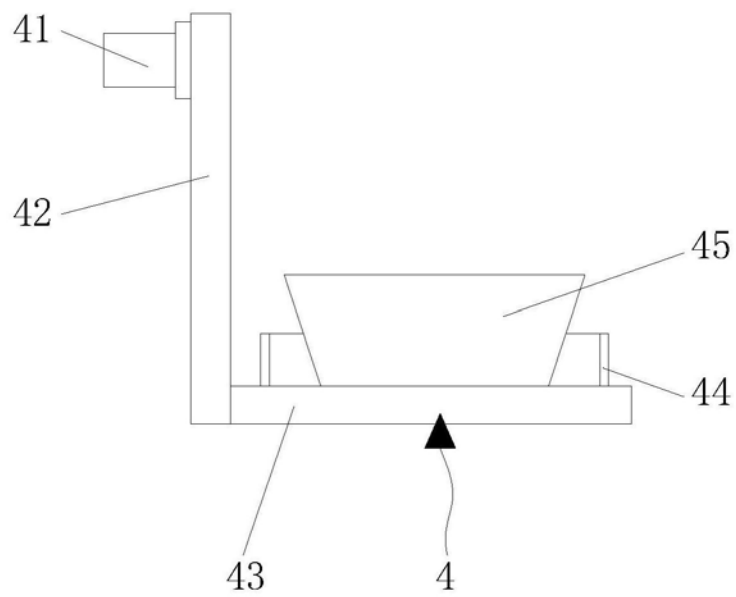


图3