



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215454203 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202121986607.3

(22) 申请日 2021.08.23

(73) 专利权人 董坤伦

地址 266000 山东省青岛市崂山区盛和大厦2号楼604室

(72) 发明人 董坤伦

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

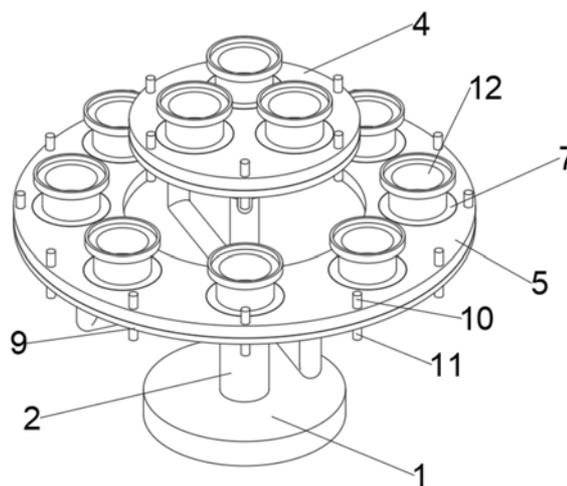
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型的调节式市政景观花架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型的调节式市政景观花架,属于花架技术领域。一种新型的调节式市政景观花架,包括底座,底座上部连接有套筒,套筒内设有伸缩杆,伸缩杆上端连接有承载盘,承载盘下方设有承载环,承载盘、承载环上均开设有多个转动槽,转动槽内设有放置盘,放置盘下方设有齿轮,承载盘、承载环下方均连接有齿环,承载盘、承载环上方设有转动杆A,齿环下方设有转动杆B,承载盘上方设有花盆,伸缩杆下部连接有插销。本装置能够方便的花盆的位置进行调整。



1. 一种新型的调节式市政景观花架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上部连接有套筒(2),所述套筒(2)内设有伸缩杆(3),所述伸缩杆(3)上端连接有承载盘(4),所述承载盘(4)下方设有承载环(5),所述承载盘(4)、承载环(5)上均开设有多个转动槽(6),所述转动槽(6)内设有放置盘(7),所述放置盘(7)下方设有齿轮(8),所述承载盘(4)、承载环(5)下方均连接有齿环(9),所述承载盘(4)、承载环(5)上方设有多个转动杆A(10),所述齿环(9)下方设有多个转动杆B(11),所述承载盘(4)上方设有花盆(12),所述伸缩杆(3)下部连接有插销(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的调节式市政景观花架,其特征在于:所述底座(1)与套筒(2)连接固定,所述套筒(2)与伸缩杆(3)滑动连接,所述伸缩杆(3)插销(13)插接配合,所述套筒(2)通过连接杆与承载环(5)转动连接,所述伸缩杆(3)通过连接杆与承载盘(4)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的调节式市政景观花架,其特征在于:所述放置盘(7)与转动槽(6)转动连接,所述放置盘(7)与齿轮(8)连接固定。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的调节式市政景观花架,其特征在于:所述齿轮(8)与齿环(9)啮合连接,所述承载盘(4)、承载环(5)均与齿环(9)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的调节式市政景观花架,其特征在于:所述承载盘(4)、承载环(5)均与转动杆A(10)连接固定,所述齿环(9)与转动杆B(11)连接固定。

一种新型的调节式市政景观花架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花架技术领域,更具体地说,涉及一种新型的调节式市政景观花架。

背景技术

[0002] 景观,一般意义上,是指一定区域呈现的景象,即视觉效果,这种视觉效果反映了土地及土地上的空间和物质所构成的综合体,是复杂的自然过程和人类活动在大地上的烙印,生态学上景观是指由相互作用的拼块或生态系统组成,以相似的形式重复出现的一个空间异质性区域,是具有分类含义的自然综合体,花架是组成园林景观要素中一个重要的元素,它可以作为在绿色环境中用以支撑攀爬植物的一种棚架式建筑小品,亦可提供一个休息观景、休闲活动的一个环境场所,花架本身也能作为景观中的一个重要的景观节点,丰富整体景观的可观赏性和趣味性。

[0003] 现有公开号为CN213909527U的专利文献提供一种新型的调节式市政景观花架,该装置在需要调整多个不锈钢喷漆花盆的角度,从而更好的向路人进行展示时,启动步进电机即可使得四个不锈钢喷漆花盆转动,当调节到合适的角度时,此时关闭步进电机即可。虽然该装置有益效果较多,但依然存在下列问题:由于阳光照射角度一定的问题,会导致光照条件好的植物生长茂盛,光照条件不好的植物生长缓慢,此时需要人工手动对花盆的位置进行改变,增加了工作人员的维护负担。鉴于此,我们提出一种新型的调节式市政景观花架。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新型的调节式市政景观花架,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 2.技术方案

[0007] 一种新型的调节式市政景观花架,包括底座,所述底座上部连接有套筒,所述套筒内设有伸缩杆,所述伸缩杆上端连接有承载盘,所述承载盘下方设有承载环,所述承载盘、承载环上均开设有多个转动槽,所述转动槽内设有放置盘,所述放置盘下方设有齿轮,所述承载盘、承载环下方均连接有齿环,所述承载盘、承载环上方设有多个转动杆A,所述齿环下方设有多个转动杆B,所述承载盘上方设有花盆,所述伸缩杆下部连接有插销。

[0008] 优选地,所述底座与套筒连接固定,所述套筒与伸缩杆滑动连接,所述伸缩杆插销插接配合,所述套筒通过连接杆与承载环转动连接,所述伸缩杆通过连接杆与承载盘转动连接。

[0009] 优选地,所述放置盘与转动槽转动连接,所述放置盘与齿轮连接固定。

[0010] 优选地,所述齿轮与齿环啮合连接,所述承载盘、承载环均与齿环转动连接。

[0011] 优选地,所述承载盘、承载环均与转动杆A连接固定,所述齿环与转动杆B连接固

定。

[0012] 3.有益效果

[0013] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0014] 1.本实用新型通过在承载盘、承载环分别与套筒、伸缩杆转动连接,使得使用者能够通过转动承载环、承载盘,能够方便的对承载盘、承载环上方放置的花盆位置进行交换,使得每个花盆中的植物都能够受到必要的阳光照射时长,解决了原装置需要人工手动对花盆的位置进行改变,增加了工作人员的维护负担。本实用新型结构紧凑、设计合理能够多个花盆中的植物都能够正常的生长。

[0015] 2.本实用新型通过在承载盘、承载环下方设置齿环,使得使用者能够相对转动承载盘、承载环与齿环,使得放置盘能够在齿轮与齿轮的带动下进行自转,使得放置盘上的花盆能够改变其受光照的位置,促使花盆内的植物向四周均匀的生长,避免植物只朝着向阳的一侧生长,影响美观。

[0016] 3.本实用新型通过将套筒内设置伸缩杆,使得伸缩杆能够通过套筒内向上滑动将承载盘向上顶起,能够有效的解决外侧的植物会对内侧植物进行遮挡,导致内侧植物的关照条件变差,生长受到影响;此外,能够通过将伸缩杆收纳入套筒内,使得承载盘落回承载环内部,方便使用者对本装置进行收纳。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的部分结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的部分结构拆分图;

[0020] 图中标号说明:1、底座;2、套筒;3、伸缩杆;4、承载盘;5、承载环;6、转动槽;7、放置盘;8、齿轮;9、齿环;10、转动杆A;11、转动杆B;12、花盆;13、插销。

具体实施方式

[0021] 请参阅1-3图,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种新型的调节式市政景观花架,包括底座1,底座1上部连接有套筒2,套筒2内设有伸缩杆3,伸缩杆3上端连接有承载盘4,承载盘4下方设有承载环5,承载盘4、承载环5上均开设有多个转动槽6,转动槽6内设有放置盘7,放置盘7下方设有齿轮8,承载盘4、承载环5下方均连接有齿环9,承载盘4、承载环5上方设有多个转动杆A10,齿环9下方设有多个转动杆B11,承载盘4上方设有花盆12,伸缩杆3下部连接有插销13;通过在承载盘4、承载环5分别与伸缩杆3、套筒2转动连接,使得使用者能够通过转动承载盘4、承载环5,能够方便的对承载盘4、承载环5上方放置的花盆12位置进行交换。

[0023] 具体的,底座1与套筒2连接固定,套筒2与伸缩杆3滑动连接,伸缩杆3插销13插接配合,套筒2通过连接杆与承载环5转动连接,伸缩杆3通过连接杆与承载盘4转动连接,使得承载盘4能够在伸缩杆3的推动下从承载环5内部向上伸出。

[0024] 进一步的,放置盘7与转动槽6转动连接,放置盘7与齿轮8连接固定,使得放置盘7能够带动花盆12在转动槽6内转动。

[0025] 再进一步的,齿轮8与齿环9啮合连接,承载盘4、承载环5均与齿环9转动连接,使得

齿环9在与承载盘4、承载环5发生相对转动时,能够带动齿轮8进行转动。

[0026] 更进一步的,承载盘4、承载环5均与转动杆A10连接固定,齿环9与转动杆B11连接固定,使得使用者能够通过转动杆A10、转动杆B11方便的转动承载盘4、承载环5与齿环9。

[0027] 工作原理:本装置在使用时,通过向上拉动承载盘4,使得伸缩杆3在套筒2内向上伸出,并通过在伸缩杆3下部插入插销13对伸缩杆3的位置进行固定;再将花盆12依次放置在放置盘7的上方。

[0028] 当需要对花盆12的位置进行移动时,能够通过转动杆A10、转动杆B11同时转动承载盘4、承载环5与齿环9,使得使用者能够方便的对花盆12的位置进行调节;当花盆12内外生长不均匀时,能够通过转动杆A10、转动杆B11相对转动承载盘4、承载环5与齿环9,使得齿环9能够通过齿轮8带动放置盘7转动,使得放置盘7上的花盆12进行自转,改变其受光照的位置。

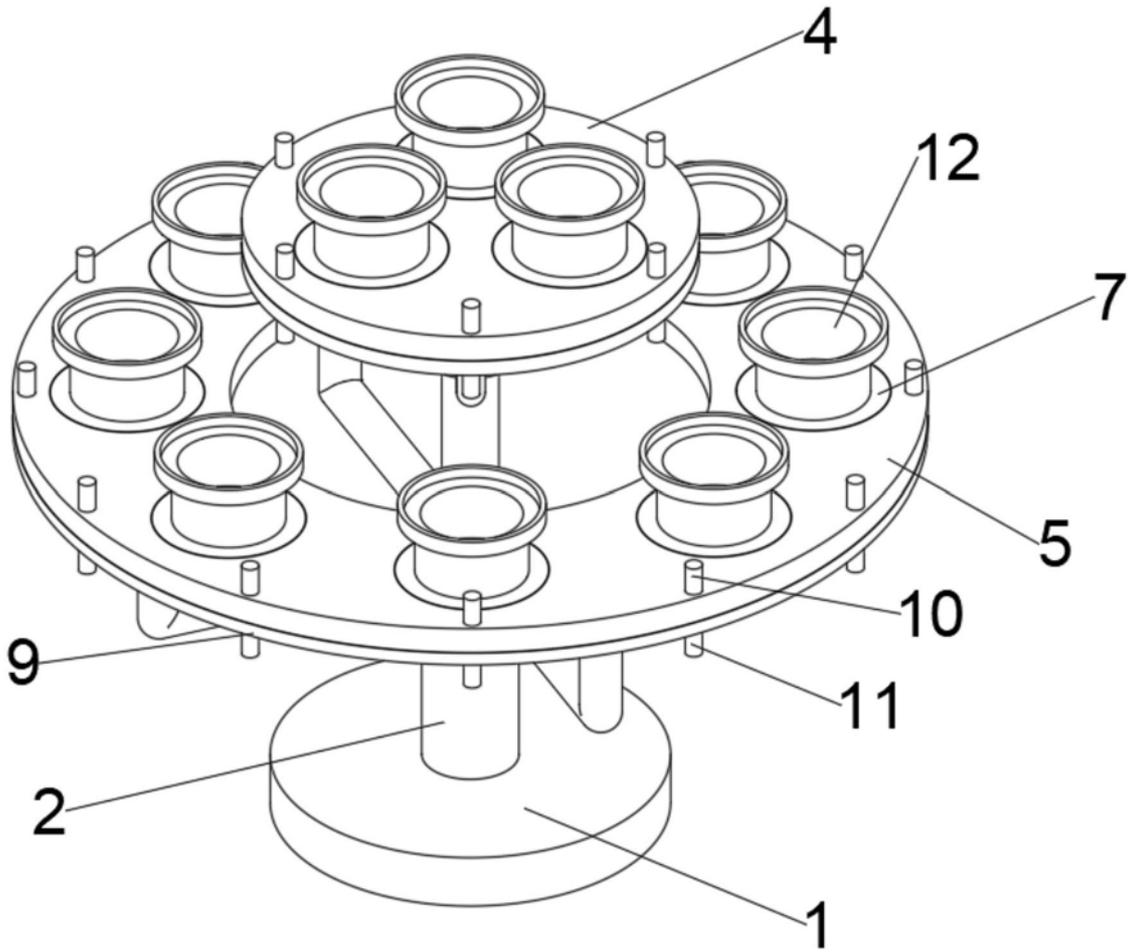


图1

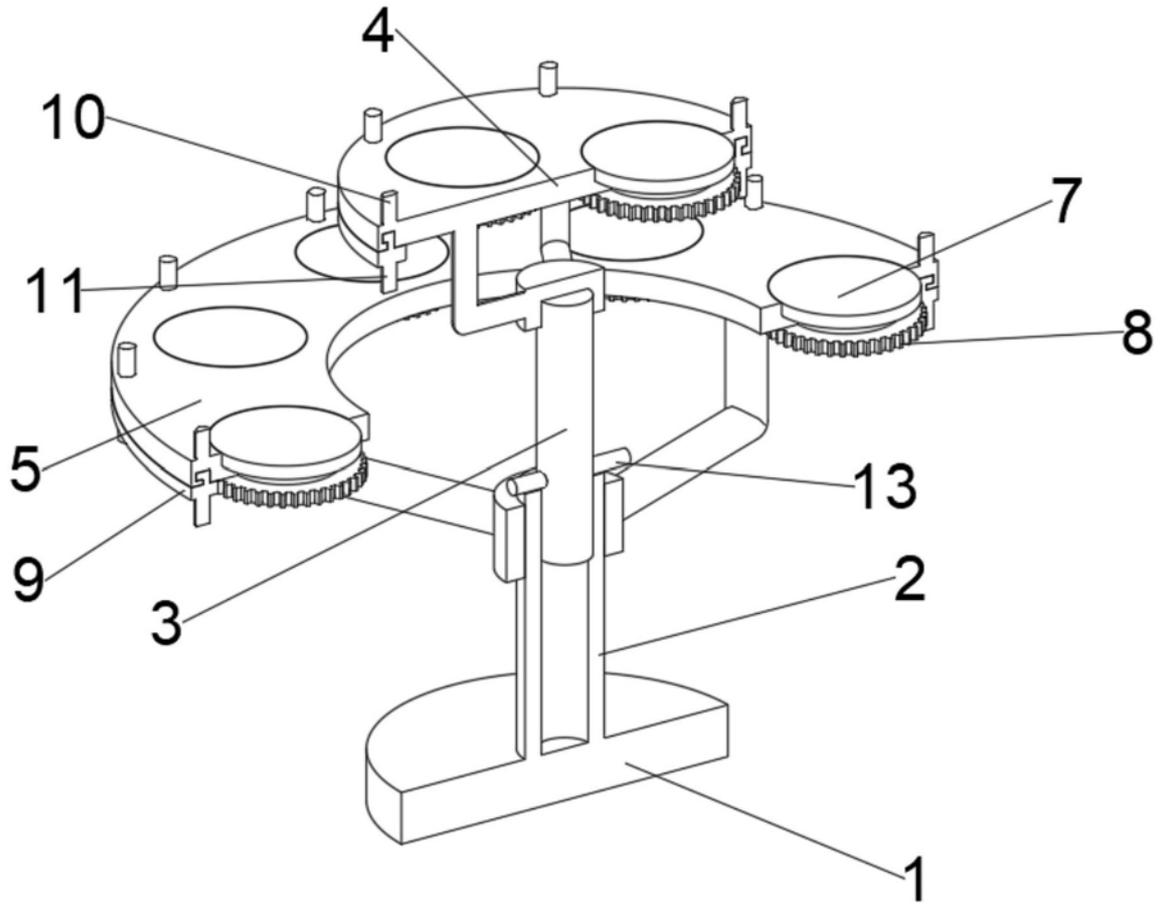


图2

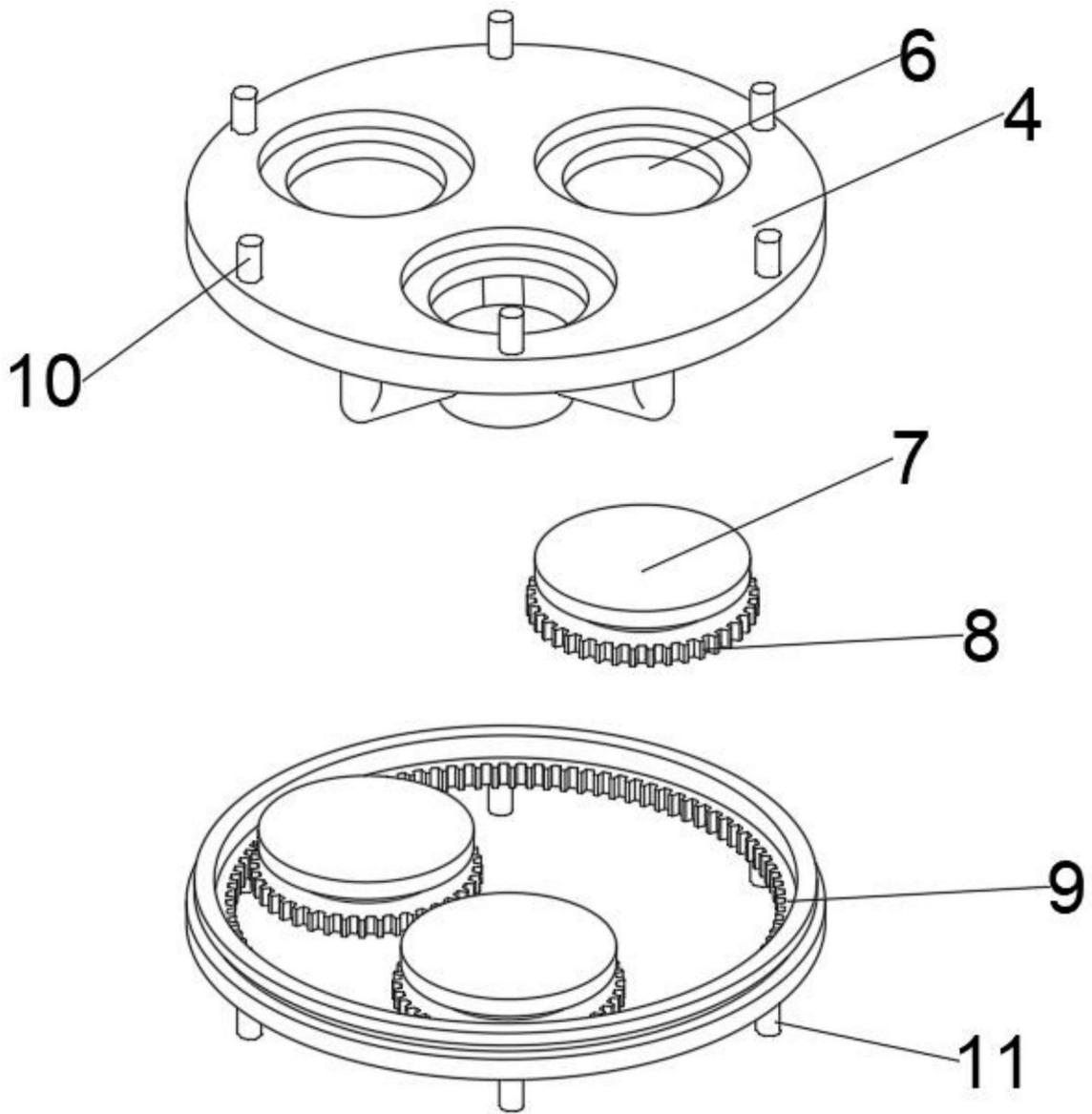


图3