



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220173895 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 15

(21) 申请号 202321568749.7

E03F 5/14 (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.20

B01D 29/64 (2006.01)

(73) 专利权人 湖南城市学院

地址 413000 湖南省益阳市迎宾东路518号

(72) 发明人 段虹伶 文俊杰 艾旭霞 张紫云

裴耀文

(74) 专利代理机构 长沙中海宏图专利代理事务

所(普通合伙) 43224

专利代理师 刘国鼎

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

A01G 9/28 (2018.01)

E03B 3/02 (2006.01)

E03F 5/10 (2006.01)

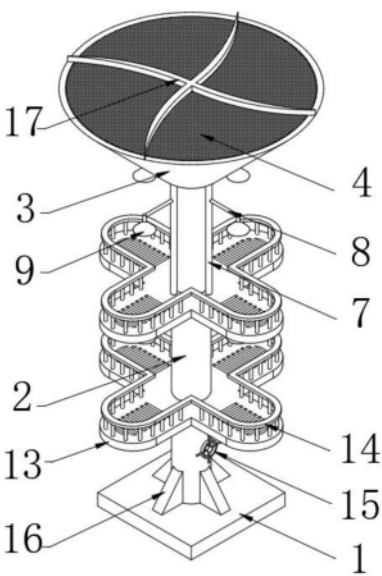
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种园林绿化景观架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林绿化景观架,包括底板,所述底板的顶部固定连接支撑管,支撑管的顶部固定连接集水罩,集水罩的顶部安装有过滤板,过滤板的轴心处贯穿设置有传动杆,传动杆的外侧固定连接抵接在集水罩底部的转动板,所述传动杆的顶端安装有清扫器,所述支撑管的外侧固定连接种植板,种植板的顶部固定连接有围栏,所述集水罩的底部等间隔连通有出水管,出水管的外侧等间隔连通有出水罩,当落叶或者是其他杂物在飘落时不会直接落入集水罩内部的同时对过滤板表面进行清扫,解决堵塞的问题,同时在清理堵塞时转动板的转动,让出水管与集水罩连通,进行浇水工作,让园林绿化景观架在浇水和清理堵塞问题时能够更加方便。



1. 一种园林绿化景观架,其特征在于,包括:

底板(1),所述底板(1)的顶部固定连接有支撑管(2),所述支撑管(2)的顶部固定连接有集水罩(3),所述集水罩(3)的顶部安装有过滤板(4),所述过滤板(4)的轴心处贯穿设置有传动杆(5),所述传动杆(5)的外侧固定连接有抵接在集水罩(3)底部的转动板(6),所述传动杆(5)的顶端安装有清扫器(17);

所述支撑管(2)的外侧固定连接有种植板(13),所述种植板(13)的顶部固定连接有围栏(14);

所述集水罩(3)的底部等间隔连通有出水管(7),所述出水管(7)的外侧等间隔连通有出水罩(8),所述出水罩(8)的底部等间隔连通有喷头(9);

所述传动杆(5)的一侧固定连接有锥齿轮A(10),所述锥齿轮A(10)的外侧啮合连接有锥齿轮B(11),所述锥齿轮B(11)的一端固定连接有转动杆(12),所述转动杆(12)的一端安装有手轮(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林绿化景观架,其特征在于:所述底板(1)的顶部等间隔固定连接有安装在支撑管(2)一侧的加强筋(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种园林绿化景观架,其特征在于:所述清扫器(17)由四个弧形板组成,且清扫器(17)抵接在过滤板(4)顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种园林绿化景观架,其特征在于:所述种植板(13)的内部开设有供绿植排水的漏水孔。

5. 根据权利要求1所述的一种园林绿化景观架,其特征在于:所述转动杆(12)贯穿设置在支撑管(2)一侧,所述手轮(15)的外侧等间隔固定连接有握把,且握把为垂直设置。

6. 根据权利要求1所述的一种园林绿化景观架,其特征在于:所述传动杆(5)的另一端转动连接在底板(1)的顶部。

7. 根据权利要求1所述的一种园林绿化景观架,其特征在于:所述转动板(6)的内部等间隔开设有与出水管(7)相适配的出水孔。

一种园林绿化景观架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及景观架技术领域,具体为一种园林绿化景观架。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对周围环境的绿化程度的要求也越来越高,绿化可以给人们带来美感,提供新鲜的空气,吸收二氧化碳制造氧气,还能再炎炎的夏日解暑降温,随着人们对绿色环境保护的重视度提升,现在很多的城市在发展的同时进行了环境的同步保护,这点的改变十分的重要。

[0003] 中国专利公开了一种具有集水功能的园林景观绿化柱,其申请号为2021221025339,该公开的方案中通过安装气缸带动的浇水装置,有益于对绿化柱上的绿植自动浇水,解决了植物盆放置在平台上,可能会因为长时间不下雨需要人为为绿植浇水,耗费大量的人力物力的问题,但是现有的技术在对雨水进行收集时,会因为落叶或者是其他杂物的缘故,可能会导致雨水收集时发生堵塞导致收集效果变差的问题,因此需要对雨水收集时的堵塞进行清理,并且控制绿植进行浇水等两项工序,为此,我们提出一种能够一体式清理堵塞同时对绿植进行浇水的园林绿化景观架。

实用新型内容

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林绿化景观架,包括底板,所述底板的顶部固定连接有支撑管,所述支撑管的顶部固定连接有集水罩,所述集水罩的顶部安装有过滤板,所述过滤板的轴心处贯穿设置有传动杆,所述传动杆的外侧固定连接有抵接在集水罩底部的转动板,所述传动杆的顶端安装有清扫器。

[0005] 所述支撑管的外侧固定连接有种植板,所述种植板的顶部固定连接有围栏。

[0006] 所述集水罩的底部等间隔连通有出水管,所述出水管的外侧等间隔连通有出水罩,所述出水罩的底部等间隔连通有喷头。

[0007] 所述传动杆的一侧固定连接有锥齿轮A,所述锥齿轮A的外侧啮合连接有锥齿轮B,所述锥齿轮B的一端固定连接有转动杆,所述转动杆的一端安装有手轮。

[0008] 优选的,所述底板的顶部等间隔固定连接有安装在支撑管一侧的加强筋,有效的提高了支撑管的支撑强度。

[0009] 优选的,所述清扫器由四个弧形板组成,且清扫器抵接在过滤板顶部,有效地提高了清扫器对过滤板表面的清理效果。

[0010] 优选的,所述种植板的内部开设有供绿植排水的漏水孔,使得绿植在浇水完成后不会因积水过多而导致腐坏。

[0011] 优选的,所述转动杆贯穿设置在支撑管一侧,所述手轮的外侧等间隔固定连接有握把,使得员工可通过观察握把的偏转角度来确定转动板的排水孔是否连通。

[0012] 优选的,所述传动杆的另一端转动连接在底板的顶部,使得转动杆在旋转时能够更加稳定。

[0013] 优选的,所述转动板的内部等间隔开设有与出水管相适配的出水孔,可通过转动转动盘来对植被进行供水浇灌。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 该园林绿化景观架,通过手轮、传动杆、转动杆、锥齿轮A、锥齿轮B过滤板与清扫器的配合使用使得,落叶或者是其他杂物在飘落时不会直接落入集水罩内部的同时对过滤板表面进行清扫,解决堵塞的问题,同时在清理堵塞时转动板的转动,让出水管与集水罩连通,进行浇水工作,让园林绿化景观架在浇水和清理堵塞问题时能够更加方便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构剖视图;

[0018] 图3为本实用新型图2A处放大图。

[0019] 图中:1底板、2支撑管、3集水罩、4过滤板、5传动杆、6转动板、7出水管、8出水罩、9喷头、10锥齿轮A、11锥齿轮B、12转动杆、13种植板、14围栏、15手轮、16加强筋、17清扫器。

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。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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种园林绿化景观架,包括底板1,底板1的顶部固定连接有支撑管2,底板1的顶部等间隔固定连接有安装在支撑管2一侧的加强筋16,有效的提高了支撑管2的支撑强度,支撑管2的顶部固定连接有集水罩3,集水罩3的顶部安装有过滤板4,过滤板4的轴心处贯穿设置有传动杆5,传动杆5的另一端转动连接在底板1的顶部,使得转动杆5在旋转时能够更加稳定,传动杆5的外侧固定连接有抵接在集水罩3底部的转动板6,传动杆5的顶端安装有清扫器17,清扫器17由四个弧形板组成,且清扫器17抵接在过滤板4顶部,有效地提高了清扫器17对过滤板4表面的清理效果。

[0022] 支撑管2的外侧固定连接有种植板13,绿植盆栽能够放在种植板13上,种植板13的内部开设有供绿植排水的漏水孔,使得绿植在浇水完成后不会因积水过多而导致腐坏,种植板13的顶部固定连接有围栏14。

[0023] 集水罩3的底部等间隔连通有出水管7,出水管7的外侧等间隔连通有出水罩8,出水罩8的底部等间隔连通有喷头9。

[0024] 转动板6的内部等间隔开设有与出水管7相适配的出水孔,可通过转动转动盘6来对植被进行供水浇灌。

[0025] 传动杆5的一侧固定连接有锥齿轮A10,锥齿轮A10的外侧啮合连接有锥齿轮B11,锥齿轮B11的一端固定连接转动杆12,转动杆12贯穿设置在支撑管2一侧,转动杆12的一端安装有手轮15,手轮15的外侧等间隔固定连接握把,使得员工可通过观察握把的偏转角度来确定转动板6的排水孔是否与出水管7连通,握把为垂直方向时为连通状态。

[0026] 工作原理:将绿植盆栽放置在种植板13上,园林绿化景观架在需要对过滤板4表面

进行清理时,通过转动手轮15使传动杆5一端的锥齿轮B11啮合锥齿轮A10进行转动,使转动杆12一端的清扫器17对过滤板4表面进行清扫,当过滤板4清扫完成时只需要将手轮15外侧的握把转动至垂直状态便可使转动板6上的出水孔与出水管7相适配,使雨水从出水管7通过出水罩8在经过喷头9流出对盆栽进行灌溉。

[0027] 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。

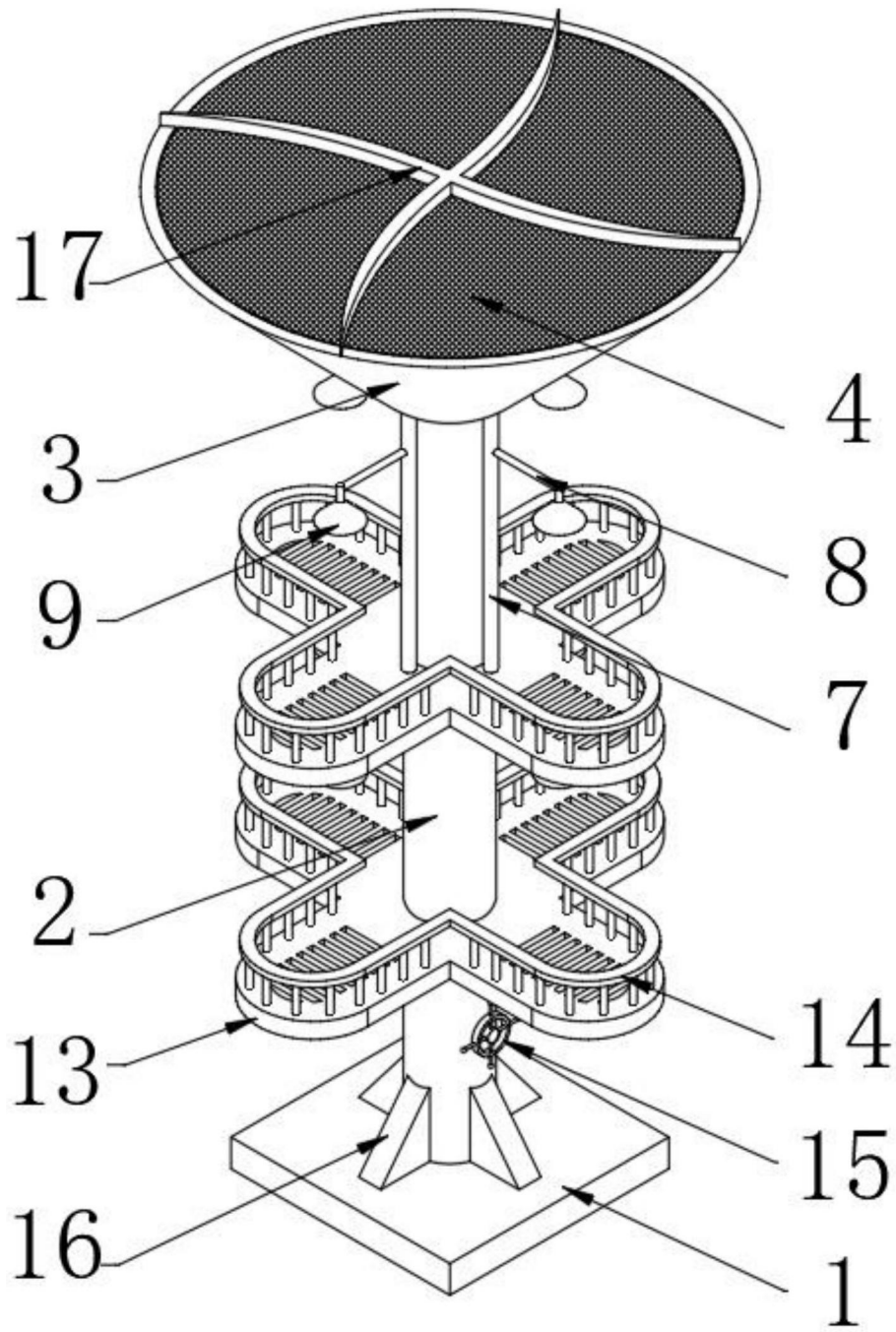


图1

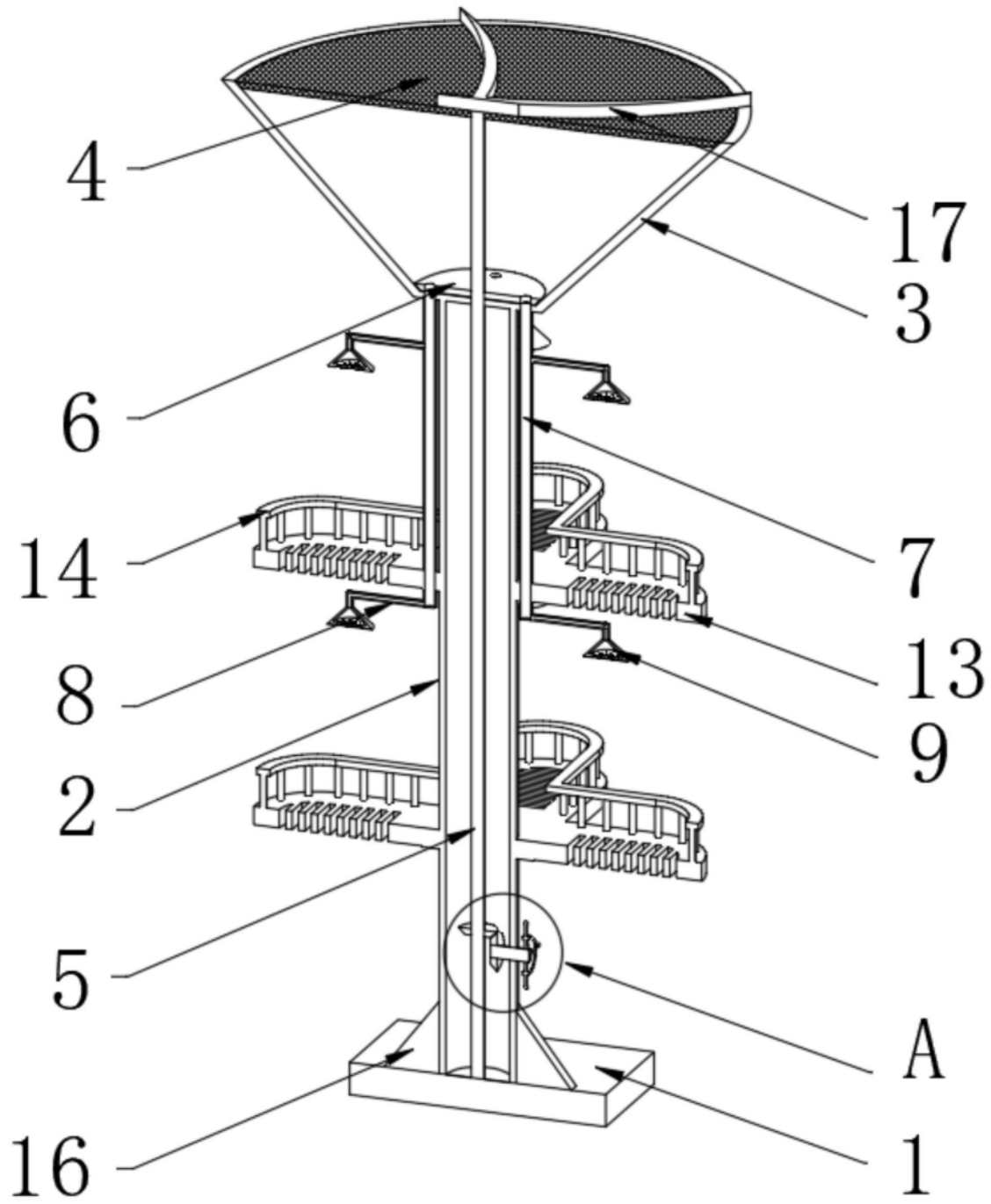


图2

A

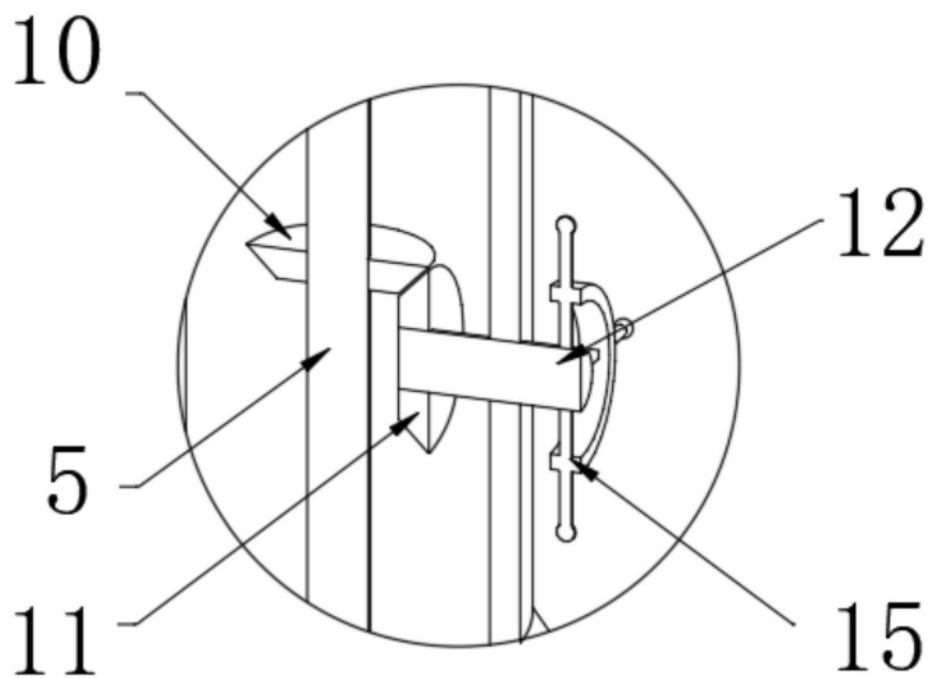


图3