



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216438195 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 06

(21) 申请号 202123057170.8

(22) 申请日 2021.12.06

(73) 专利权人 东莞市枫华园林工程有限公司
地址 523000 广东省东莞市东城街道光大路18号1278、1279室

(72) 发明人 陈小玉 黄静娴

(51) Int. Cl.

A01G 25/09 (2006.01)

B05B 15/40 (2018.01)

E03B 3/02 (2006.01)

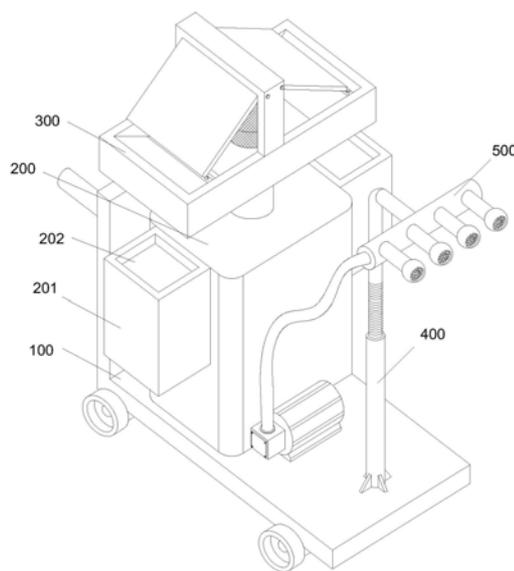
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种园林绿化供水装置

(57) 摘要

本申请公开了一种园林绿化供水装置,涉及园林绿化技术领域,包括推车和储水筒,储水筒的顶端安装有雨水收集板,雨水将率先下落到导向隔板上,随后雨水将进行下滑落入到雨水收集板的两侧,这时雨水将通过限位板上的通孔贯穿,再通过引流板滑落到收集仓的内部,而未通过通孔的大颗粒杂质将被后面下落的雨水冲刷脱离雨水收集板的两侧,进入收集仓内部的雨水将通过过滤网罩过滤净化进入进水管内部,随后雨水再通过进水管流入到储水筒和侧边筒的内部进行储存,当需要将水抽出对绿植供水浇灌时,可以启动抽水泵抽取储水筒内部过滤后的雨水,雨水通过连接软管输送到供水管的内部,而供水管将通过喷头和出水孔向外喷出对绿植进行供水浇灌。



1. 一种园林绿化供水装置,包括推车(100)和储水筒(200),其特征在于:所述储水筒(200)放置在推车(100)的上端,所述储水筒(200)的顶端安装有雨水收集板(300),所述储水筒(200)的前端设置有固定组件(400),所述固定组件(400)的上端安装有供水管(500);

所述雨水收集板(300)的内侧开设有收集仓(301),所述雨水收集板(300)的中间上端安装有门型架(302),所述门型架(302)的两侧连接有导向隔板(303),所述雨水收集板(300)的底端连接有进水管(304),所述进水管(304)的下端通过储水筒(200)的上端活动贯穿。

2. 根据权利要求1所述的一种园林绿化供水装置,其特征在于:所述储水筒(200)的两侧设置有侧边筒(201),所述储水筒(200)与侧边筒(201)为一体式结构,所述侧边筒(201)的顶端还开设有凹槽(202)。

3. 根据权利要求1所述的一种园林绿化供水装置,其特征在于:所述收集仓(301)的中间安装有过滤网罩(3011),所述过滤网罩(3011)位于进水管(304)的上端,所述收集仓(301)的两侧安装有引流板(3012),引流板(3012)呈对称状设置。

4. 根据权利要求3所述的一种园林绿化供水装置,其特征在于:所述引流板(3012)的上端安装有限位板(30121),所述限位板(30121)的表面间隔开设有通孔(30122),所述导向隔板(303)的下端活动搭接在限位板(30121)上。

5. 根据权利要求1所述的一种园林绿化供水装置,其特征在于:所述导向隔板(303)与门型架(302)的两侧为绞合连接,所述导向隔板(303)呈对称状设置。

6. 根据权利要求1所述的一种园林绿化供水装置,其特征在于:所述固定组件(400)包括固定杆(401),所述固定杆(401)位于推车(100)的上端,所述固定杆(401)的底端焊接有固定支角(402),所述固定杆(401)的上端还螺纹连接有螺纹连杆(403)。

7. 根据权利要求6所述的一种园林绿化供水装置,其特征在于:所述供水管(500)的正面间隔设置有喷头(501),所述喷头(501)的表面开设有出水孔(502),所述喷头(501)的一侧还连接有连接软管(503),所述连接软管(503)的另一端连接有抽水泵(504)。

8. 根据权利要求7所述的一种园林绿化供水装置,其特征在于:所述抽水泵(504)远离连接软管(503)的一端与储水筒(200)相连接,所述螺纹连杆(403)的上端与供水管(500)固定连接。

一种园林绿化供水装置

技术领域

[0001] 本申请涉及园林绿化技术领域,尤其是涉及一种园林绿化供水装置。

背景技术

[0002] 园林是指特定培养的自然环境以和游憩境域,在特定的地域处运用工程技艺和艺术手段,通过改造地形、种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创造而成的人造自然环境。

[0003] 当需要对园林绿植供水浇灌时,通常都是将喷头通过软管与水龙头连接,使自来水通过软管和喷头喷出对绿植进行供水浇灌,然而若一直用自来水浇灌,会浪费较多的水资源,若在下雨天时将雨水收集用于后期浇灌绿植,可以提高环保性,但是在雨水收集时,雨水携带的杂物很容易对设备管道或喷头造成堵塞,长时间很容易造成设备损坏或者喷头无法喷水,严重影响绿植的供水浇灌。

实用新型内容

[0004] 为了改善上述提到的问题,本申请提供一种园林绿化供水装置。

[0005] 本申请提供一种园林绿化供水装置,采用如下的技术方案:

[0006] 一种园林绿化供水装置,包括推车和储水筒,所述储水筒放置在推车的上端,所述储水筒的顶端安装有雨水收集板,所述储水筒的前端设置有固定组件,所述固定组件的上端安装有供水管;

[0007] 所述雨水收集板的内侧开设有收集仓,所述雨水收集板的中间上端安装有门型架,所述门型架的两侧连接有导向隔板,所述雨水收集板的底端连接有进水管,所述进水管的下端通过储水筒的上端活动贯穿。

[0008] 通过采用上述技术方案,雨水将率先下落到导向隔板上,随后雨水将进行下滑落入到雨水收集板的两侧,雨水这时通过雨水收集板的两侧进入到收集仓的内部,而大颗粒杂质将被后面下落的雨水冲刷脱离雨水收集板的两侧,避免对对设备管道或喷头造成堵塞,进入收集仓内部的雨水经过过滤流入储水筒的内部进行储存,方便后期需要对绿植浇灌时提供水。

[0009] 可选的,所述储水筒的两侧设置有侧边筒,所述储水筒与侧边筒为一体式结构,所述侧边筒的顶端还开设有凹槽。

[0010] 通过采用上述技术方案,一些大颗粒杂质未进入收集仓的内部时,将被后面下落的雨水冲刷脱离雨水收集板的两侧,脱离后的大颗粒杂质将下落到侧边筒上端的凹槽内进行收集,避免杂质落到周围空地上造成环境污染。

[0011] 可选的,所述收集仓的中间安装有过滤网罩,所述过滤网罩位于进水管的上端,所述收集仓的两侧安装有引流板,引流板呈对称状设置。

[0012] 通过采用上述技术方案,引流板可以将通过导向隔板滑落的雨水进行引流,使雨水进入收集仓的内部,这时进入收集仓内部的雨水将通过过滤网罩过滤净化进入进水管内

部。

[0013] 可选的,所述引流板的上端安装有限位板,所述限位板的表面间隔开设有通孔,所述导向隔板的下端活动搭接在限位板上。

[0014] 通过采用上述技术方案,限位板可以对导向隔板的下端进行限位,使其保持为向下倾斜状态,雨水将通过限位板上的通孔贯穿,再通过引流板滑落到收集仓的内部,而未通过通孔的大颗粒杂质将被后面下落的雨水冲刷脱离雨水收集板的两侧。

[0015] 可选的,所述导向隔板与门型架的两侧为绞合连接,所述导向隔板呈对称状设置。

[0016] 通过采用上述技术方案,当需要对收集仓内过滤的杂质清理时,由于导向隔板铰接在门型架的两侧,人员可以直接将导向隔板向上翻开,从而方便人员对收集仓和过滤网罩统一清理。

[0017] 可选的,所述固定组件包括固定杆,所述固定杆位于推车的上端,所述固定杆的底端焊接有固定支角,所述固定杆的上端还螺纹连接有螺纹连杆。

[0018] 通过采用上述技术方案,螺纹连杆螺纹连接在固定杆的上端,固定杆的底端被固定支角固定在推车上,人员可以根据高度需要将螺纹连杆转动到需要的高度。

[0019] 可选的,所述供水管的正面间隔设置有喷头,所述喷头的表面开设有出水孔,所述喷头的一侧还连接有连接软管,所述连接软管的另一端连接有抽水泵,所述抽水泵远离连接软管的一端与储水筒相连接,所述螺纹连杆的上端与供水管固定连接。

[0020] 通过采用上述技术方案,人员可以将螺纹连杆上端的供水管和喷头与需要供水浇灌的绿植面对面对齐,这时可以启动抽水泵抽取储水筒内部过滤后的雨水,雨水通过连接软管输送到供水管的内部,而供水管将通过喷头和出水孔向外喷出对绿植进行供水浇灌。

[0021] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益效果:

[0022] 雨水将率先下落到导向隔板上,随后雨水将进行下滑落入到雨水收集板的两侧,这时雨水将通过限位板上的通孔贯穿,再通过引流板滑落到收集仓的内部,而未通过通孔的大颗粒杂质将被后面下落的雨水冲刷脱离雨水收集板的两侧,进入收集仓内部的雨水将通过过滤网罩过滤净化进入进水管内部,随后雨水再通过进水管流入到储水筒和侧边筒的内部进行储存,当需要将水抽出对绿植供水浇灌时,人员可以通过推动推车,将储水筒推到需要供水浇灌的绿植附近,这时可以启动抽水泵抽取储水筒内部过滤后的雨水,雨水通过连接软管输送到供水管的内部,而供水管将通过喷头和出水孔向外喷出对绿植进行供水浇灌。

附图说明

[0023] 图1是本申请的整体结构示意图;

[0024] 图2是本申请的雨水收集板结构图;

[0025] 图3是本申请的固定组件与供水管结构图。

[0026] 附图标记说明:

[0027] 推车;200、储水筒;201、侧边筒;202、凹槽;300、雨水收集板;301、收集仓;3011、过滤网罩;3012、引流板;30121、限位板;30122、通孔;302、门型架;303、导向隔板;304、进水管;400、固定组件;401、固定杆;402、固定支角;403、螺纹连杆;500、供水管;501、喷头;502、出水孔;503、连接软管;504、抽水泵。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0029] 请参阅图1和图2,本申请提供一种实施例:

[0030] 一种园林绿化供水装置,包括推车100和储水筒200,储水筒200放置在推车100的上端,储水筒200的两侧设置有侧边筒201,储水筒200与侧边筒201为一体式结构,并且侧边筒201的顶端还开设有凹槽202,储水筒200的顶端安装有雨水收集板300,雨水收集板300的内侧开设有收集仓301,收集仓301的中间安装有过滤网罩3011,过滤网罩3011位于进水管304的上端,收集仓301的两侧安装有引流板3012,引流板3012的上端安装有限位板30121,限位板30121的表面间隔开设有通孔30122,引流板3012呈对称状设置,雨水收集板300的中间上端安装有门型架302,门型架302的两侧连接有导向隔板303,导向隔板303与门型架302的两侧为绞合连接,并且导向隔板303呈对称状设置,并且导向隔板303的下端活动搭接在限位板30121上,而雨水收集板300的底端连接有进水管304,进水管304的下端通过储水筒200的上端活动贯穿,储水筒200的前端设置有固定组件400,而固定组件400的上端安装有供水管500,供水管500的正面间隔设置有喷头501。

[0031] 雨水将率先下落到导向隔板303上,随后雨水将进行下滑落入到雨水收集板300的两侧,这时雨水将通过限位板30121上的通孔30122贯穿,再通过引流板3012滑落到收集仓301的内部,而未通过通孔30122的大颗粒杂质将被后面下落的雨水冲刷脱离雨水收集板300的两侧,脱离后的大颗粒杂质将下落到侧边筒201上端的凹槽202内进行收集,避免杂质落到周围空地上造成环境污染,进入收集仓301内部的雨水将通过过滤网罩3011过滤净化进入进水管304内部,随后雨水再通过进水管304流入到储水筒200和侧边筒201的内部进行储存,当需要对收集仓301内过滤的杂质清理时,由于导向隔板303铰接在门型架302的两侧,人员可以直接将导向隔板303向上翻开,从而方便人员对收集仓301和过滤网罩3011统一清理。

[0032] 请参阅图1和图3,固定组件400包括固定杆401,固定杆401位于推车100的上端,固定杆401的底端焊接有固定支角402,而固定杆401的上端还螺纹连接有螺纹连杆403,喷头501的表面开设有出水孔502,而喷头501的一侧还连接有连接软管503,连接软管503的另一端连接有抽水泵504,抽水泵504远离连接软管503的一端与储水筒200相连接,并且螺纹连杆403的上端与供水管500固定连接。

[0033] 当需要将水抽出对绿植供水浇灌时,人员可以通过推动推车100,将储水筒200推到需要供水浇灌的绿植附近,随后将螺纹连杆403螺纹连接在固定杆401的上端,固定杆401的底端被固定支角402固定在推车100上,人员可以根据高度需要将螺纹连杆403转动到需要的高度,随后可以将螺纹连杆403上端的供水管500和喷头501与需要供水浇灌的绿植面对面对齐,这时可以启动抽水泵504抽取储水筒200内部过滤后的雨水,雨水通过连接软管503输送到供水管500的内部,而供水管500将通过喷头501和出水孔502向外喷出对绿植进行供水浇灌。

[0034] 综上所述:当下雨天时,雨水将率先下落到导向隔板303上,随后雨水将进行下滑落入到雨水收集板300的两侧,这时雨水将通过限位板30121上的通孔30122贯穿,再通过引流板3012滑落到收集仓301的内部,而未通过通孔30122的大颗粒杂质将被后面下落的雨水冲刷脱离雨水收集板300的两侧,脱离后的大颗粒杂质将下落到侧边筒201上端的凹槽202

内进行收集,避免杂质落到周围空地上造成环境污染,进入收集仓301内部的雨水将通过过滤网罩3011过滤净化进入进水管304内部,随后雨水再通过进水管304流入到储水筒200和侧边筒201的内部进行储存,当需要对收集仓301内过滤的杂质清理时,由于导向隔板303铰接在门型架302的两侧,人员可以直接将导向隔板303向上翻开,从而方便人员对收集仓301和过滤网罩3011统一清理,当需要将水抽出对绿植供水浇灌时,人员可以通过推动推车100,将储水筒200推到需要供水浇灌的绿植附近,随后将螺纹连杆403螺纹连接在固定杆401的上端,人员可以根据高度需要将螺纹连杆403转动到需要的高度,随后可以将螺纹连杆403上端的供水管500和喷头501与需要供水浇灌的绿植面对面对齐,这时可以启动抽水泵504抽取储水筒200内部过滤后的雨水,雨水通过连接软管503输送到供水管500的内部,而供水管500将通过喷头501和出水孔502向外喷出对绿植进行供水浇灌。

[0035] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

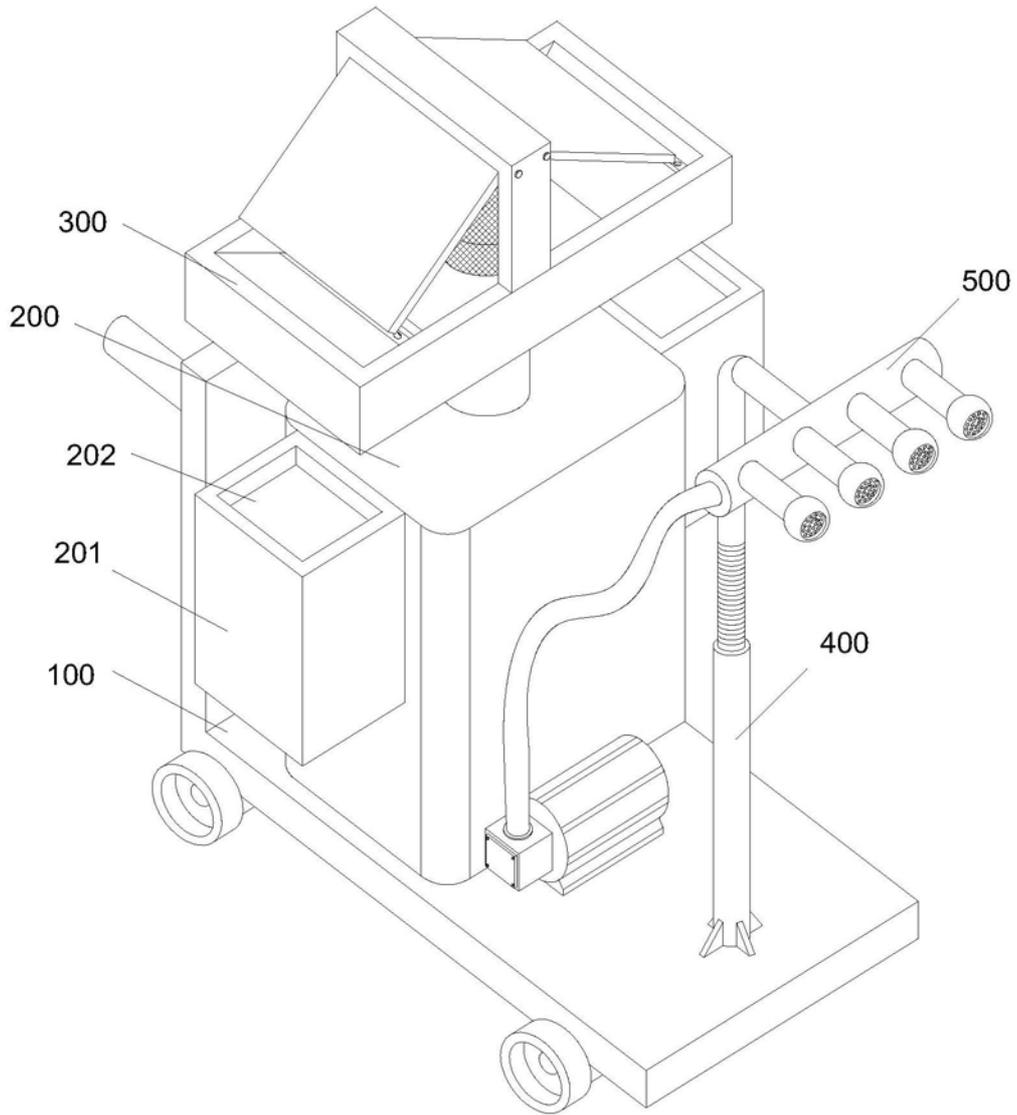


图1

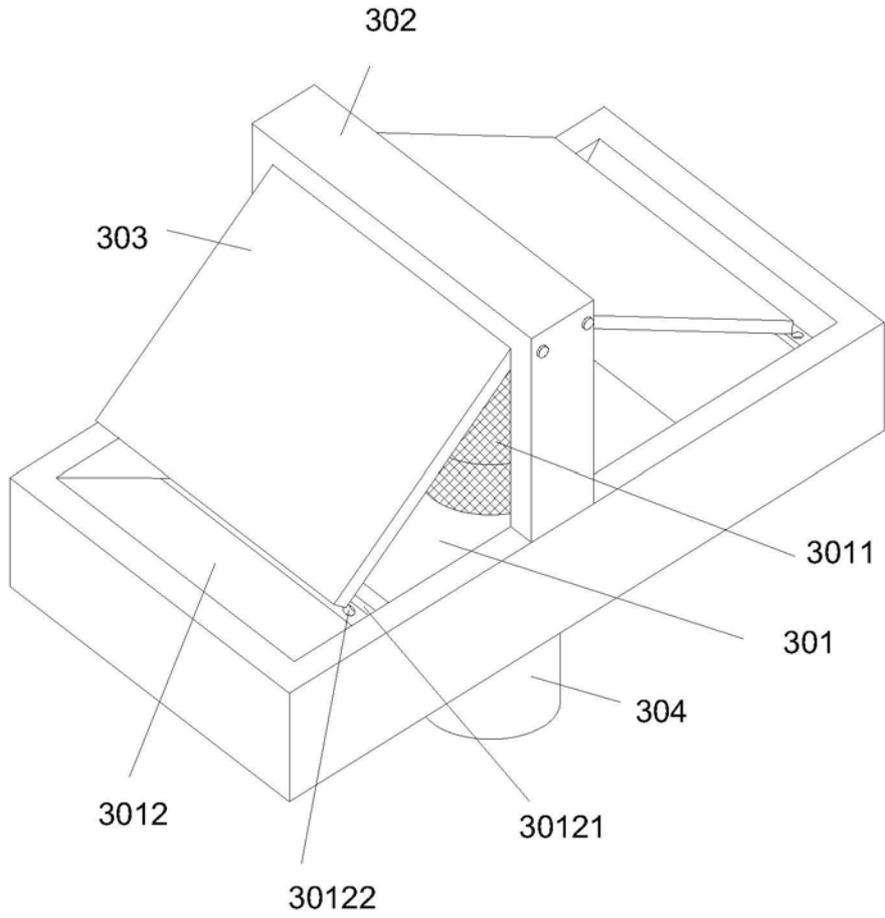


图2

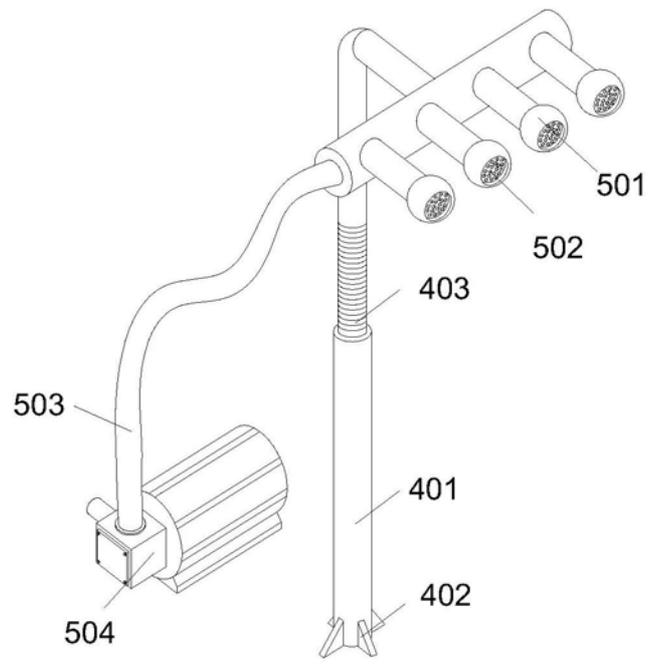


图3