



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218667627 U

(45) 授权公告日 2023.03.21

(21) 申请号 202222757255.5

(22) 申请日 2022.10.19

(73) 专利权人 杭州众宝矿山机械有限公司

地址 311200 浙江省杭州市萧山区进化镇
墅上王村

(72) 发明人 王超

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259

专利代理师 黄珍丽

(51) Int. Cl.

E02D 29/02 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

A01G 9/12 (2006.01)

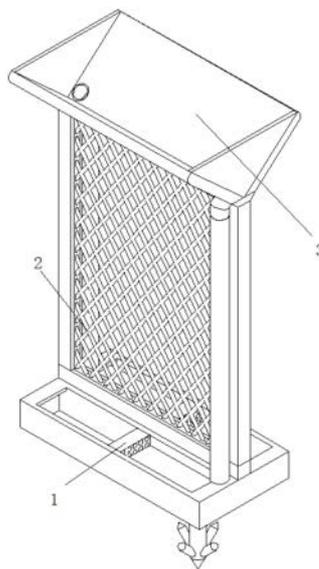
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

矿山植被修复金属网建筑挡墙

(57) 摘要

本实用新型公开了矿山植被修复金属网建筑挡墙,涉及植被修护技术领域。包括攀爬网,攀爬网底端安装有固定底座储水装置,攀爬网顶端安装有收集装置,固定底座储水装置包括固定底座,固定底座顶端两侧开设有槽口,每个槽口内壁中部均固定连接有隔板,每个槽口一侧内壁固定连接有存水海绵,槽口另一侧开设有贯穿底端面的贯穿槽,固定底座为矩形,固定底座底端面固定连接有多个固定桩。本实用新型通过在设备中设备的固定储水装置以及收集装置,实现了在设备运用到水分流失较快的矿区边坡时,可以在降雨时对雨水进行收集和储存,确保种植物附近的水分存在程度,减少了因为种植物因为缺少水分导致的问题出现,增加了设备的实用性。



1. 矿山植被修复金属网建筑挡墙,包括攀爬网(2),其特征在于:所述攀爬网(2)底端安装有固定底座储水装置(1),所述攀爬网(2)顶端安装有收集装置(3),所述固定底座储水装置(1)包括固定座(101),所述固定座(101)顶端两侧开设有槽口,每个所述槽口内壁中部均固定连接有隔板(102),每个所述槽口一侧内壁固定连接有存水海绵(103),所述槽口另一侧开设有贯穿底端面的贯穿槽,所述固定座(101)为矩形。

2. 根据权利要求1所述的矿山植被修复金属网建筑挡墙,其特征在于:所述固定座(101)底端面固定连接有多个固定桩(104),每个所述固定桩(104)表面均固定连接有多个倒钩(105),所述倒钩(105)与固定桩(104)夹角为四十度,所述固定桩(104)和倒钩(105)均为圆柱形,每个所述隔板(102)一侧均开设有多个贯穿至一侧的贯穿孔,所述固定座(101)底端靠近存水海绵(103)均开设有贯穿孔。

3. 根据权利要求1所述的矿山植被修复金属网建筑挡墙,其特征在于:所述攀爬网(2)包括固定架(201),所述固定架(201)底端面固定连接于固定座(101)顶端面,所述固定架(201)内壁开设有均开设有滑槽,所述滑槽内壁滑动连接有固定框(202),所述固定框(202)内壁固定连接有网面(203)。

4. 根据权利要求3所述的矿山植被修复金属网建筑挡墙,其特征在于:所述固定架(201)横截面为L形,所述固定框(202)横截面为L形,所述网面(203)孔目直径为五乘五。

5. 根据权利要求1所述的矿山植被修复金属网建筑挡墙,其特征在于:所述收集装置(3)包括收集池(301),所述收集池(301)底端固定连接于滑条(302),所述滑条(302)滑动固定连接于滑槽内壁靠近顶端,所述收集池(301)两侧靠近两端均开设有贯穿孔,多个所述贯穿孔内壁均固定连接有排水管(303),所述排水管(303)底端固定连接于存水海绵(103)顶端。

6. 根据权利要求5所述的矿山植被修复金属网建筑挡墙,其特征在于:所述收集池(301)横截面为V字型,所述滑条(302)为矩形,所述排水管(303)直径外二十厘米。

矿山植被修复金属网建筑挡墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植被修护技术领域,具体为矿山植被修复金属网建筑挡墙。

背景技术

[0002] 授权公告号为“CN211898532U”的矿山植被修复金属网建筑挡墙,植被培养土层上覆盖环保覆绿网,环保覆绿网上覆盖金属网;金属网包括两根固定杆,连接链,钢筋网片以及锚杆,固定杆之间通过连接链连接,钢筋网片设置在固定杆和连接链之间,锚杆的一端为尖端,另一端弯折成圆环,连接链通过锚杆与矿区边坡固定。本实用新型的结构简单,安装方便,与矿区边坡连接牢固,不会脱落损坏,能够有效改变矿山边坡的生态环境,恢复矿区植被。

[0003] 在该设备采用到水分流失较快的矿区边坡时,由于设备中没有设置对雨水进行收集的收集装置,而种植物附近水分流失较快,导致种植物在生长时因缺失水分引起的问题出现,实用性较低,为此,本实用新型提出一种新型解决方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供矿山植被修复金属网建筑挡墙,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:矿山植被修复金属网建筑挡墙,包括攀爬网,所述攀爬网底端安装有固定底座储水装置,所述攀爬网顶端安装有收集装置,所述固定底座储水装置包括固定座,所述固定座顶端两侧开设有槽口,每个所述槽口内壁中部均固定连接有隔板,每个所述槽口一侧内壁固定连接有存水海绵,所述槽口另一侧开设有贯穿底端面的贯穿槽,所述固定座为矩形。

[0006] 更进一步地,所述固定座底端面固定连接有多个固定桩,每个所述固定桩表面均固定连接有多个倒钩,所述倒钩与固定桩夹角为四十度,所述固定桩和倒钩均为圆柱形,每个所述隔板一侧均开设有多个贯穿至一侧的贯穿孔,所述固定座底端靠近存水海绵均开设有贯穿孔。

[0007] 更进一步地,所述攀爬网包括固定架,所述固定架底端面固定连接于固定座顶端面,所述固定架内壁开设有均开设有滑槽,所述滑槽内壁滑动连接有固定框,所述固定框内壁固定连接有网面。

[0008] 更进一步地,所述固定架横截面为L形,所述固定框横截面为L形,所述网面孔目直径为五乘五。

[0009] 更进一步地,所述收集装置包括收集池,所述收集池底端固定连接于滑槽,所述滑槽滑动固定连接于滑槽内壁靠近顶端,所述收集池两侧靠近两端均开设有贯穿孔,多个所述贯穿孔内壁均固定连接有排水管,所述排水管底端固定连接于存水海绵顶端。

[0010] 更进一步地,所述收集池横截面为V字型,所述滑槽为矩形,所述排水管直径外二十厘米。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该矿山植被修复金属网建筑挡墙,通过在设备中设备的固定储水装置以及收集装置,实现了在设备运用到水分流失较快的矿区边坡时,可以在降雨时对雨水进行收集和储存,确保种植物附近的水分存在程度,减少了因为种植物因为缺少水分导致的问题出现,增加了设备的实用性。

[0013] 该矿山植被修复金属网建筑挡墙,通过设置的攀爬网可以在进行种植攀爬类的植物时,为其提供攀爬物。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的固定底座储水装置结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的攀爬网结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的收集装置结构示意图。

[0018] 图中:1、固定底座储水装置;101、固定座;102、隔板;103、存水海绵;104、固定桩;105、倒钩;2、攀爬网;201、固定架;202、固定框;203、网面;3、收集装置;301、收集池;302、滑条;303、排水管。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 需要说明的是,在本实用新型的描述中,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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,并不是指示或暗示所指的装置或元件所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。

[0021] 此外,应当理解,为了便于描述,附图中所示出的各个部件的尺寸并不按照实际的比例关系绘制,例如某些层的厚度或宽度可以相对于其他层有所夸大。

[0022] 应注意的是,相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义或说明,则在随后的附图的说明中将不需要再对其进行进一步的具体讨论和描述。

[0023] 如图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:矿山植被修复金属网建筑挡墙,包括攀爬网2,攀爬网2底端安装有固定底座储水装置1,攀爬网2顶端安装有收集装置3,固定底座储水装置1包括固定座101,固定座101顶端两侧开设有槽口,每个槽口内壁中部均固定连接有隔板102,每个槽口一侧内壁固定连接有存水海绵103,槽口另一侧开设有贯穿底端面的贯穿槽,固定座101为矩形,设备中设置的固定座101可以连接对存水海绵103进行存放,以及对设备简单的固定,设备中设置的隔板102可以将槽口一分为二,达到不同的储存效果,设备中设置的存水海绵103可以对雨水进行储存,达到了确保种植物附近的水分充

足。

[0024] 固定座101底端面固定连接有多个固定桩104,每个固定桩104表面均固定连接有多个倒钩105,倒钩105与固定桩104夹角为四十度,固定桩104和倒钩105均为圆柱形,每个隔板102一侧均开设有多个贯穿至一侧的贯穿孔,固定座101底端靠近存水海绵103均开设有贯穿孔,设备中设置的固定桩104可以对设备进行固定达到更好的稳定效果,设备中设置的倒钩105可以在固定桩104固对整体设备进行固定时增加固定效果,达到更加牢固的固定效果,隔板102表面和固定座101底端开设的贯穿孔可以将存水海绵103内部存在的水进行引导。

[0025] 攀爬网2包括固定架201,固定架201底端面固定连接于固定座101顶端面,固定架201内壁开设有均开设有滑槽,滑槽内壁滑动连接有固定框202,固定框202内壁固定连接有网面203,设备中设置的固定架201可以对固定框202和网面203进行固定,设备中设置的固定框202可以对网面203进行固定,还可以将网面203固定在固定架201内部,设备中设置的网面203可以提供给某些攀爬类植物进行生长攀爬。

[0026] 固定架201横截面为L形,固定框202横截面为L形,网面203孔目直径为五乘五,设备中设置的横截面为L形的固定架201可以在后续维护更换时更加方便,设备设置的横截面为L形的固定框202可以配合固定架201进行使用。

[0027] 收集装置3包括收集池301,收集池301底端固定连接于滑条302,滑条302滑动固定连接于滑槽内壁靠近顶端,收集池301两侧靠近两端均开设有贯穿孔,多个贯穿孔内壁均固定连接于排水管303,排水管303底端固定连接于存水海绵103顶端,设备中设置的滑条302可以配合固定框202进行使用,达到对收集装置3的固定,设备中设置的收集池301可以在下雨的时候对雨水进行收集。

[0028] 收集池301横截面为V字型,滑条302为矩形,排水管303直径外二十厘米,该设备在进行安装的时候将固定座101安装到预设的安装位置,通过底部的固定桩104对其进行固定,在固定架201内部安装固定框202和网面203,在固定框202和网面203安装完成后将收集装置3通过底端设置的滑条302安装在攀爬网2顶端,然后将存水海绵103依次安装在固定座101顶端开设的槽口内,调整排水管303出水端位置,后在存水海绵103顶端安放部分泥土防止因为太阳光直射导致的水分流失,完成设备的安装,设备中设置的V形收集池301可以更好的固定在固定框202顶端面,设备中设置的排水管303可以将收集池301收集到的雨水进行运输。

[0029] 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。

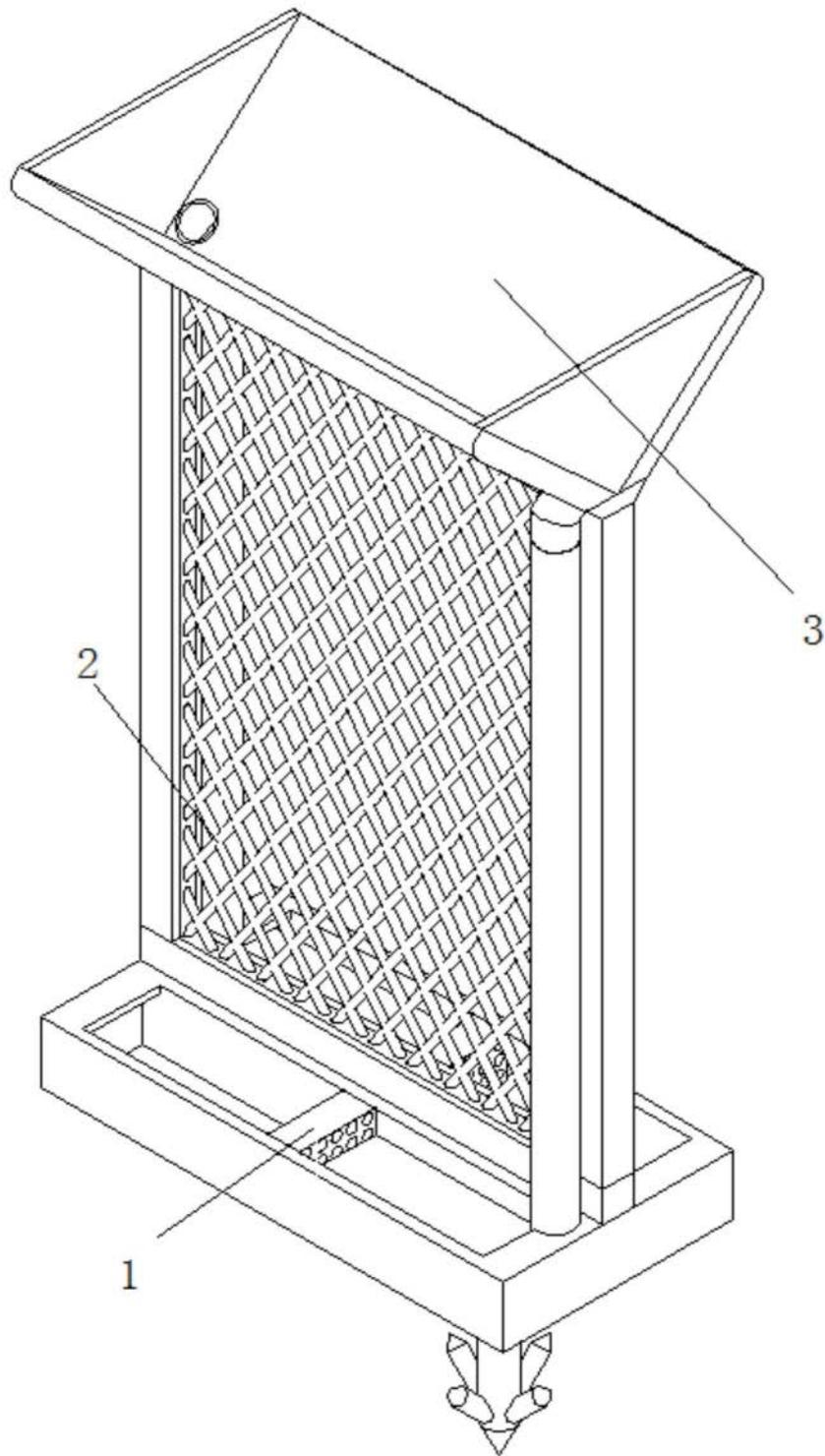


图1

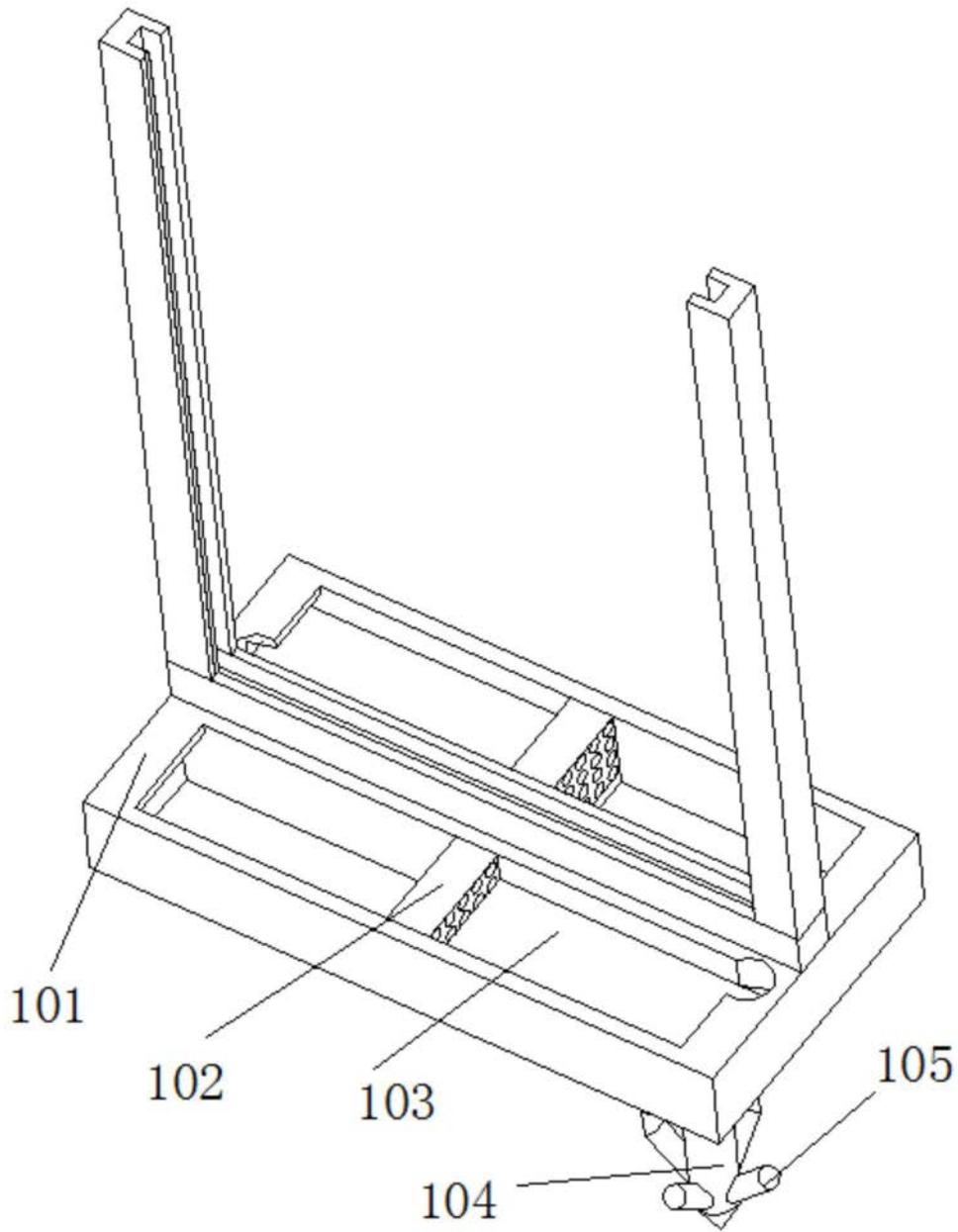


图2

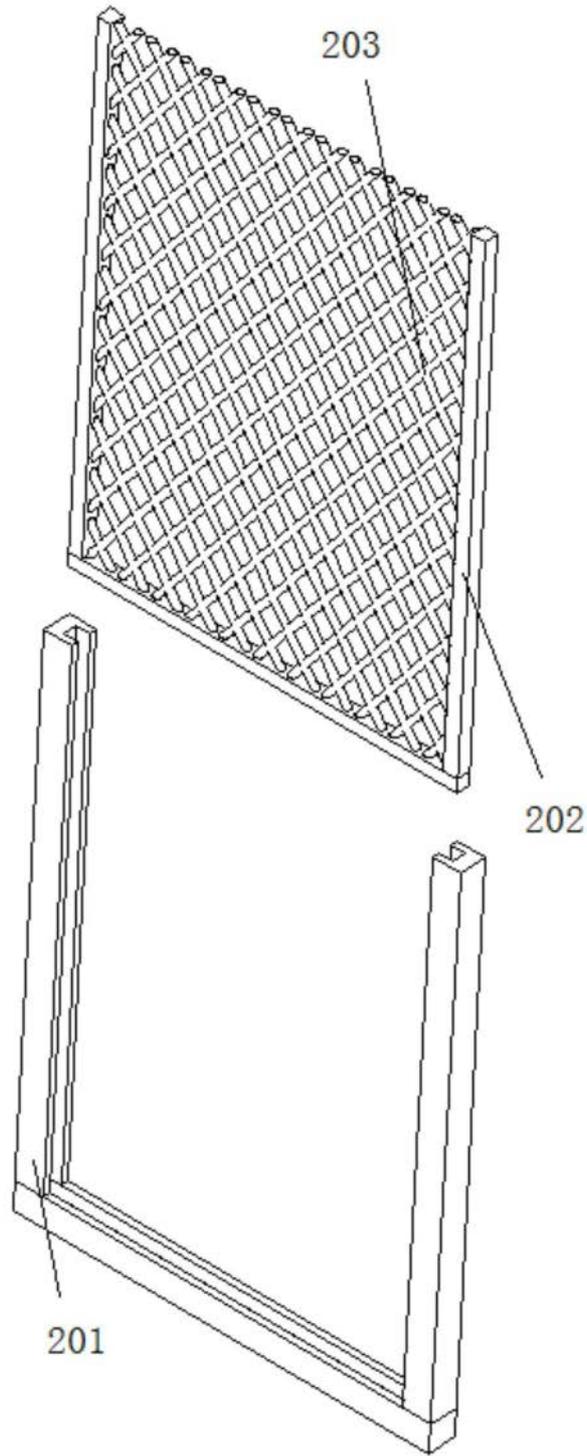


图3

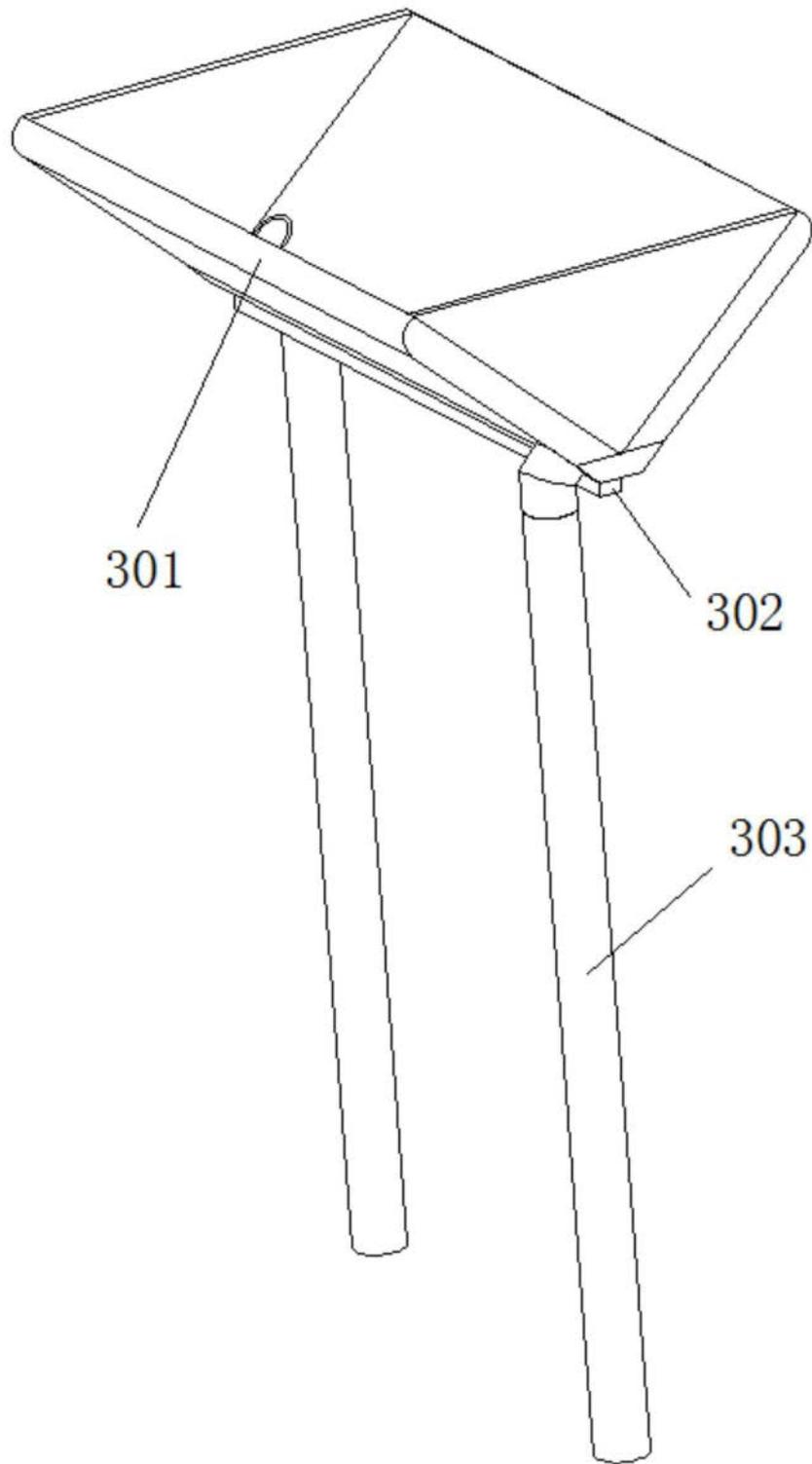


图4