



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216018001 U

(45) 授权公告日 2022.03.15

(21) 申请号 202122332271.5

(22) 申请日 2021.09.26

(73) 专利权人 广州工商学院

地址 510850 广东省广州市花都区狮岭镇
海布

(72) 发明人 赵文瑾

(74) 专利代理机构 北京众合佳创知识产权代理
有限公司 16020

代理人 何龙其

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 25/02 (2006.01)

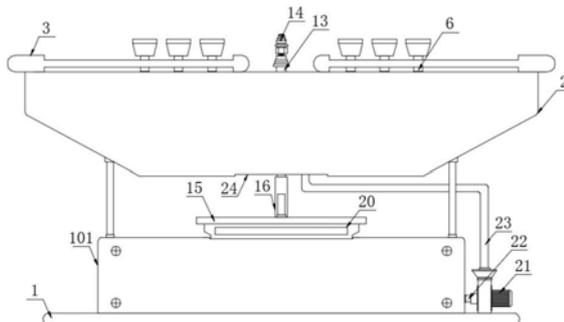
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于园林景观的可改变造型的绿化装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于园林景观的可改变造型的绿化装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接储水箱,所述储水箱顶部的两侧通过支撑柱固定连接环形框,本实用新型涉及园林景观技术领域。该用于园林景观的可改变造型的绿化装置,通过在环形框的内部设置滑柱,使得盆栽、绿植,在需要浇灌时能够通过滑柱的上升带动喷嘴和雾化喷头上升至盆栽、绿植的顶部,方便对盆栽、绿植进行全方位浇灌,并且滑柱上升带动雾化喷头进行浇灌后,还可以将雾化喷头进行拆卸,使得喷嘴本体可以作为喷泉头继续使用,同时滑柱的上升还能联动盆栽进行变换位置,通过喷泉的设置和盆栽的移动,使得园林景观能够更加具有观赏性。



CN 216018001 U

1. 一种用于园林景观的可改变造型的绿化装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有机水箱(101),所述水箱(101)顶部的两侧通过支撑柱固定连接有机环框(2),所述环框(2)的顶部固定连接有机固定框(3),所述固定框(3)设置有若干个,且呈环状等距分布,所述固定框(3)内腔的前部和后部均开设有机限位槽(4),所述限位槽(4)的内部滑动连接有机限位块(5),所述限位块(5)设置有若干个,两个同侧所述限位块(5)之间固定连接有机固定柱(6),所述固定柱(6)的底部固定连接有机第一转动件(7),所述环框(2)内腔的两侧均开设有机第一滑槽(8),所述第一滑槽(8)的内部滑动连接有机第一滑块(9),两个所述第一滑块(9)之间固定连接有机滑柱(10),所述滑柱(10)的表面固定连接有机与第一转动件(7)相适配的第二转动件(11),所述第二转动件(11)设置有若干个,所述第二转动件(11)和第一转动件(7)之间转动连接有机连杆(12),所述滑柱(10)的顶端固定连接有机喷嘴(13),所述喷嘴(13)的出口端通过开设有机螺纹连接有机雾化喷头(14),所述水箱(101)的顶部连通有机矩形集水管(15),所述矩形集水管(15)顶部的前部和后部之间通过支架固定连接有机电动伸缩杆(16),所述电动伸缩杆(16)的一端贯穿有机环框(2)并延伸至环框(2)的内部,所述电动伸缩杆(16)延伸至环框(2)内部的一端与滑柱(10)的底端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于园林景观的可改变造型的绿化装置,其特征在于:所述矩形集水管(15)内腔的两侧均开设有机第二滑槽(17),所述第二滑槽(17)的内部滑动连接有机第二滑块(18),两个所述第二滑块(18)之间固定连接有机过滤网板(19),所述过滤网板(19)的前部贯穿有机矩形集水管(15)并延伸至矩形集水管(15)的前部,所述矩形集水管(15)的前部开设有机与过滤网板(19)相适配的出口(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于园林景观的可改变造型的绿化装置,其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有机水泵(21),所述水泵(21)的进口端连通有机进水管(22),所述进水管(22)的一端贯穿有机水箱(101)并延伸至水箱(101)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种用于园林景观的可改变造型的绿化装置,其特征在于:所述水泵(21)的出口端连通有机出水管(23),所述出水管(23)的一端贯穿有机环框(2)并延伸至环框(2)的内部。

5. 根据权利要求4所述的一种用于园林景观的可改变造型的绿化装置,其特征在于:所述出水管(23)延伸至环框(2)内部的一端与喷嘴(13)的进口端相连通。

6. 根据权利要求1所述的一种用于园林景观的可改变造型的绿化装置,其特征在于:所述环框(2)的底部开设有机与矩形集水管(15)相适配的通口(24)。

一种用于园林景观的可改变造型的绿化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林景观技术领域,具体为一种用于园林景观的可改变造型的绿化装置。

背景技术

[0002] 在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)、种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域,园林具有很多的外延概念:园林社区、园林街道、园林城市(生态城市)、国家园林县城等等,如公园中央通过装置摆放的艺术盆栽、绿植等就是园林景观的一种。

[0003] 现有的园林景观盆栽、绿植等,大多是通过交错摆放来形成独特的景观艺术,由于盆栽、绿植等皆为固定设置,从而导致盆栽或绿植形成的独特景观较为单调,同时现有的园林景观盆栽、绿植等,经常需要定期浇水,而现有的浇水方式,通常是人工外接水管来进行的,并且由于盆栽绿植摆放较为密集,导致人工浇水并不能全方位的进行覆盖浇灌,人工浇灌不但过程繁琐,费时费力,而且浇灌的效果也并不理想。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于园林景观的可改变造型的绿化装置,解决了园林景观过于单调和浇水不便的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于园林景观的可改变造型的绿化装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有储水箱,所述储水箱顶部的两侧通过支撑柱固定连接有环形框,所述环形框的顶部固定连接有固定框,所述固定框设置有若干个,且呈环形等距分布,所述固定框内腔的前部和后部均开设有限位槽,所述限位槽的内部滑动连接有限位块,所述限位块设置有若干个,两个同侧所述限位块之间固定连接有限位柱,所述限位柱的底部固定连接有第一转动物件,所述环形框内腔的两侧均开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内部滑动连接有第一滑块,两个所述第一滑块之间固定连接有限位柱,所述限位柱的表面固定连接有与第一转动物件相适配的第二转动物件,所述第二转动物件设置有若干个,所述第二转动物件和第一转动物件之间转动连接有连杆,所述限位柱的顶端固定连接有限位嘴,所述限位嘴的出口端通过开设螺纹连接有限位喷头,所述储水箱的顶部连通有矩形集水管,所述矩形集水管顶部的前部和后部之间通过支架固定连接有限位杆,所述限位杆的一端贯穿环形框并延伸至环形框的内部,所述限位杆延伸至环形框内部的一端与限位柱的底端固定连接。

[0006] 优选的,所述矩形集水管内腔的两侧均开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内部滑动连接有第二滑块,两个所述第二滑块之间固定连接有限位网板,所述限位网板的前部贯穿矩形集水管并延伸至矩形集水管的前部,所述矩形集水管的前部开设有限位出口。

[0007] 优选的,所述底座的顶部固定连接有限位泵,所述限位泵的进口端连通有限位水管,所述

进水管的一端贯穿储水箱并延伸至储水箱的内部。

[0008] 优选的,所述水泵的出口端连通有出水管,所述出水管的一端贯穿环形框并延伸至环形框的内部。

[0009] 优选的,所述出水管延伸至环形框内部的一端与喷嘴的进口端相连通。

[0010] 优选的,所述环形框的底部开设有与矩形集水管相适配的通口。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种用于园林景观的可改变造型的绿化装置。与现有的技术相比具备以下有益效果:

[0013] (1) 该用于园林景观的可改变造型的绿化装置,通过在环形框的内部设置滑柱,使得盆栽、绿植,在需要浇灌时能够通过滑柱的上升带动喷嘴和雾化喷头上升至盆栽、绿植的顶部,方便对盆栽、绿植进行全方位浇灌,并且滑柱上升带动雾化喷头进行浇灌后,还可以将雾化喷头进行拆卸,使得喷嘴本体可以作为喷泉头继续使用,同时滑柱的上升还能联动盆栽进行变换位置,通过喷泉的设置和盆栽的移动,使得园林景观能够更加具有观赏性。

[0014] (2) 该用于园林景观的可改变造型的绿化装置,通过在矩形集水管的内部设置过滤网板,使得喷泉或浇灌盆栽多余的水源能够经过滤网过滤回收至储水箱进行循环使用,并且在矩形集水管的前部开设出口,使得过滤网板可以拉出,便于清理。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的外部结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型环形框结构的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型固定框结构的俯视图;

[0018] 图4为本实用新型矩形集水管结构的俯视图;

[0019] 图5为本实用新型环形框结构的俯视图。

[0020] 图中:1、底座;101、储水箱;2、环形框;3、固定框;4、限位槽;5、限位块;6、固定柱;7、第一转动件;8、第一滑槽;9、第一滑块;10、滑柱;11、第二转动件;12、连杆;13、喷嘴;14、雾化喷头;15、矩形集水管;16、电动伸缩杆;17、第二滑槽;18、第二滑块;19、过滤网板;20、出口;21、水泵;22、进水管;23、出水管;24、通口。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种用于园林景观的可改变造型的绿化装置,包括底座1,底座1的顶部固定连接储水箱101,储水箱101顶部的两侧通过支撑柱固定连接环形框2,环形框2的顶部固定连接固定框3,固定框3设置有若干个,且呈环形等距分布,固定框3内腔的前部和后部均开设有限位槽4,限位槽4的内部滑动连接有限位块5,限位块5设置有若干个,两个同侧限位块5之间固定连接固定柱6,固定柱6的底部固定连接第一转动件7,环形框2内腔的两侧均开设第一滑槽8,第一滑槽8的内部滑动连

接有第一滑块9,两个第一滑块9之间固定连接有滑柱10,滑柱10的表面固定连接有与第一转动件7相适配的第二转动件11,第二转动件11设置有若干个,第二转动件11和第一转动件7之间转动连接有连杆12,滑柱10的顶端固定连接有喷嘴13,喷嘴13的口径较大,适用于作为喷泉头使用,喷嘴13的出口端通过开设螺纹连接连接有雾化喷头14,储水箱101的顶部连通有矩形集水管15,矩形集水管15顶部的前部和后部之间通过支架固定连接有电动伸缩杆16,电动伸缩杆16的一端贯穿环形框2并延伸至环形框2的内部,电动伸缩杆16延伸至环形框2内部的一端与滑柱10的底端固定连接,矩形集水管15内腔的两侧均开设有第二滑槽17,第二滑槽17的内部滑动连接有第二滑块18,两个第二滑块18之间固定连接有过滤网板19,过滤网板19的前部贯穿矩形集水管15并延伸至矩形集水管15的前部,矩形集水管15的前部开设有与过滤网板19相适配的出口20,底座1的顶部固定连接有水泵21,水泵21的进口端连通有进水管22,进水管22的一端贯穿储水箱101并延伸至储水箱101的内部,水泵21的出口端连通有出水管23,出水管23的一端贯穿环形框2并延伸至环形框2的内部,出水管23延伸至环形框2内部的一端与喷嘴13的进口端相连通,环形框2的底部开设有与矩形集水管15相适配的通口24。

[0023] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0024] 使用时,当需要对盆栽浇水时,可以启动电动伸缩杆16,电动伸缩杆16启动后带动滑柱10进行上升,滑柱10带动喷嘴13和雾化喷头14进行上升,滑柱10上升的同时通过第二转动件11联动连杆12进行伸展,连杆12伸展时通过第一转动件7带动固定柱6进行移动,固定柱6带着盆栽进行移动,当雾化喷头14上升至比盆栽高时,停止电动伸缩杆16,然后启动水泵21,水泵21启动后,利用自身动力将储水箱101内部的水源经出水管23输送至喷嘴13内部,然后通过雾化喷头14雾化开来进行喷淋,喷淋结束后,可以将雾化喷头14进行拆除,雾化喷头14拆除后喷嘴13本身可以作为喷泉喷头使用,喷嘴13流出的水源经过滤网板19过滤后回收至储水箱101内部循环使用。

[0025] 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。

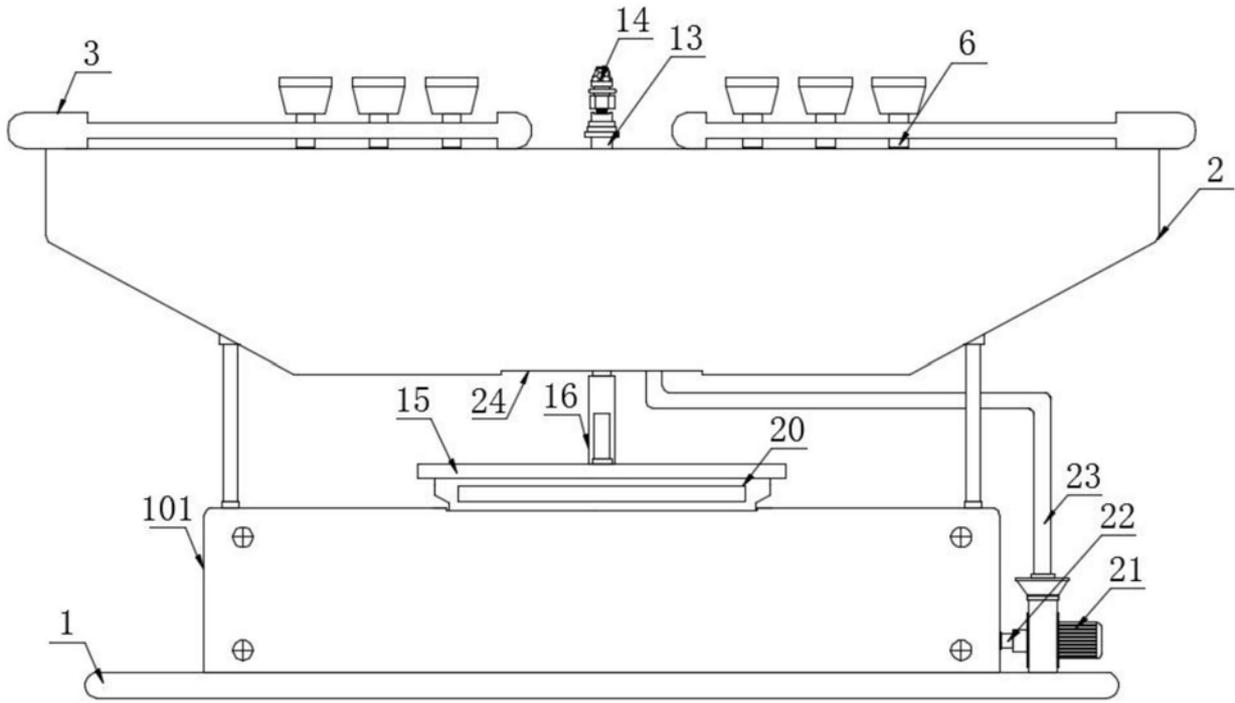


图1

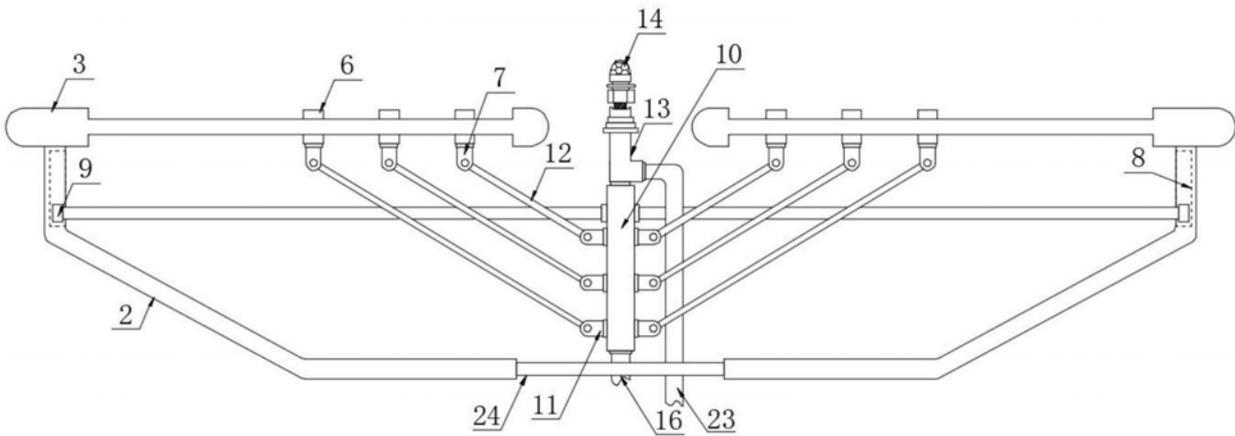


图2

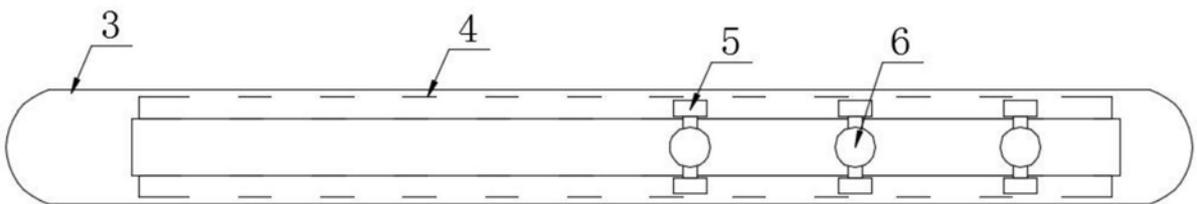


图3

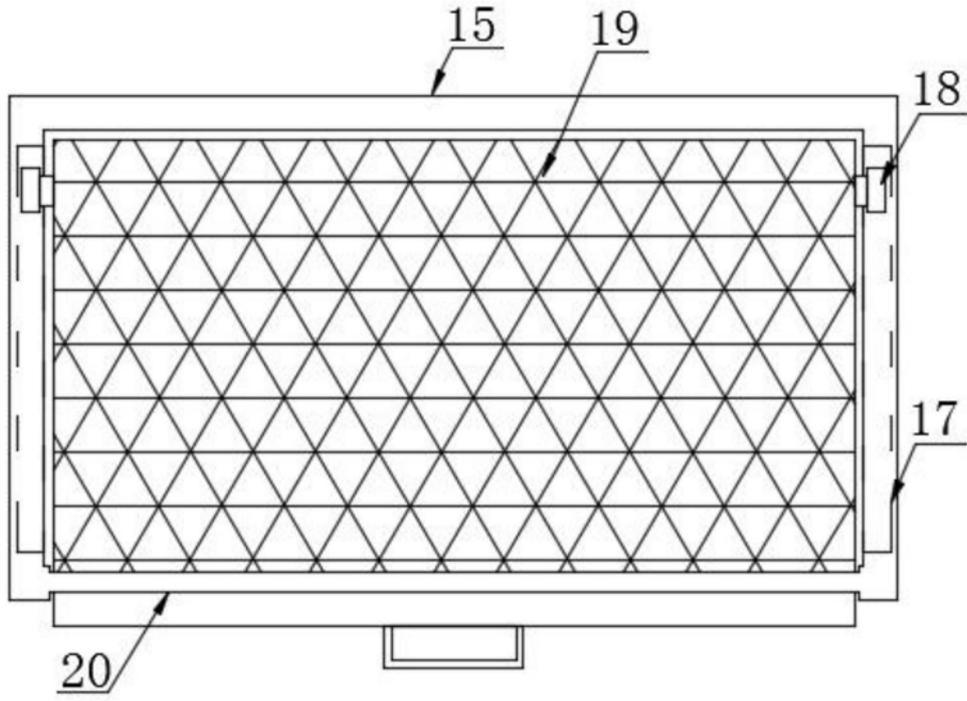


图4

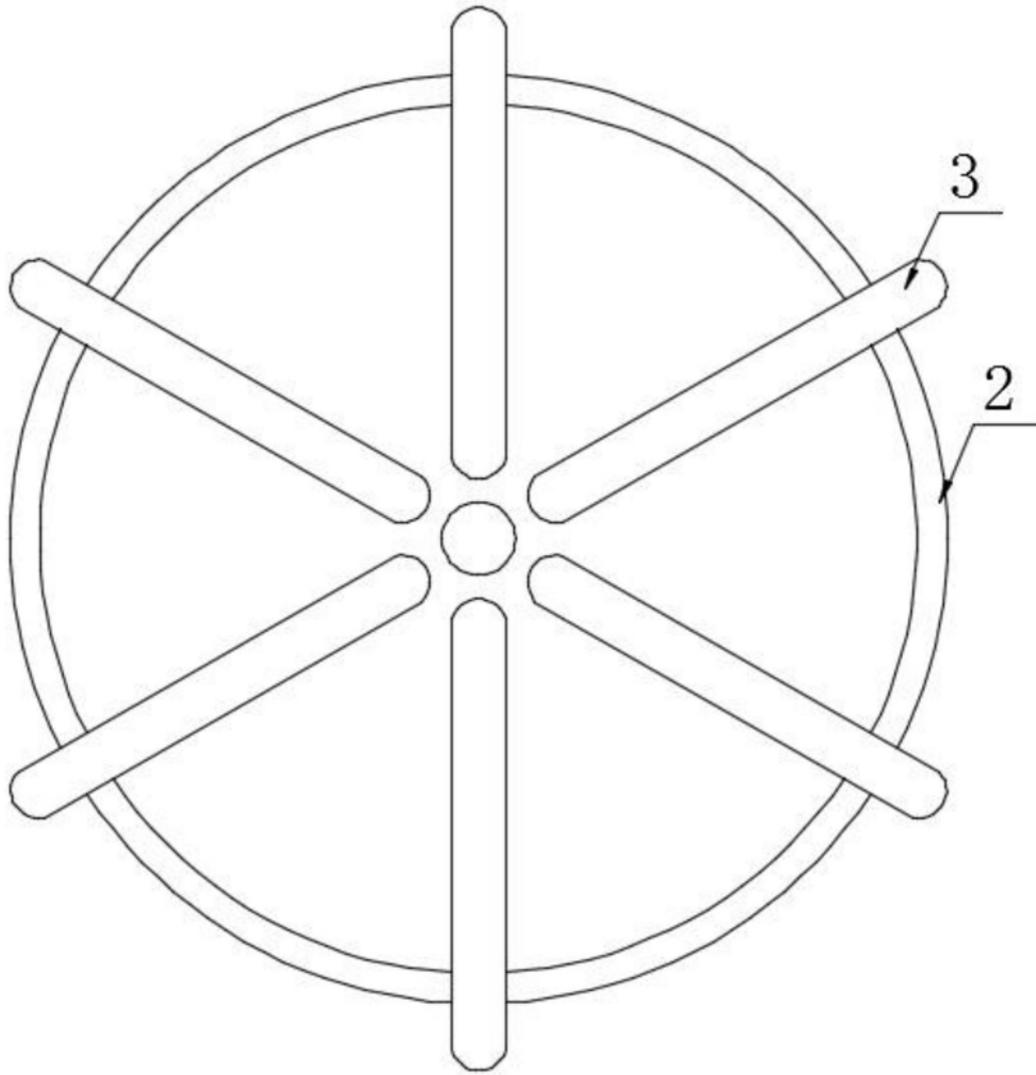


图5