



(21) 申请号 202421665392.9

(22) 申请日 2024.07.15

(73) 专利权人 太原市道路绿化养管中心

地址 030001 山西省太原市小店区平阳南路113号星河湾公园

(72) 发明人 陈万兴

(74) 专利代理机构 陕西中科创鼎专利代理事务所(普通合伙) 61312

专利代理师 曾淼

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

E04B 2/00 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

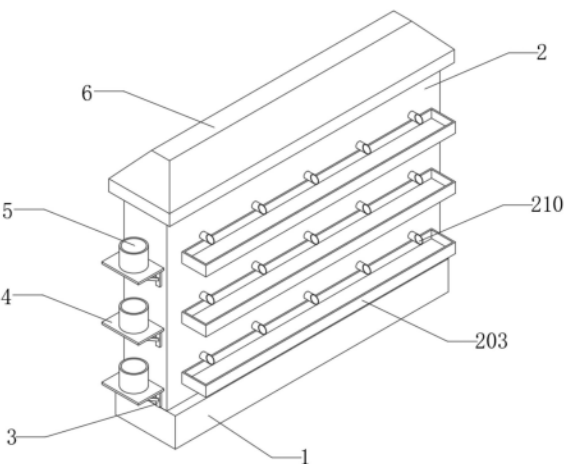
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于园林绿化的景观墙

(57) 摘要

本实用新型涉及园林绿化的景观墙技术领域,且公开了一种用于园林绿化的景观墙,包括底座,所述底座的上表面固定连接有浇水机构,浇水机构包括支撑架,支撑架的底面与底座的上表面固定连接,支撑架的正面固定连接有三个脚架,每组三脚架的上表面均固定连接有种植盆,每个种植盆的内底壁均固定连接有海绵,支撑架的内底壁固定连接有水箱,水箱的上表面固定连接有水泵,水泵的输入端贯穿水箱并延伸至水箱的内部,水泵的输出端固定连接有上水管。达到该用于园林绿化的景观墙,利用人为制造的循环活水流动和过滤阻挡水来控制水流大小的目的,对种植的花草慢慢的滴水灌溉的方式,避免浇水量过大对植物造成损害的情。



1. 一种用于园林绿化的景观墙,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面固定连接有机(2);

所述机(2)包括支撑架(201),所述支撑架(201)的底面与底座(1)的上表面固定连接,所述支撑架(201)的正面固定连接有九个三脚架(202),每组所述三脚架(202)的上表面均固定连接有机(203),每个所述机(203)的内底壁均固定连接有机(204),所述支撑架(201)的内底壁固定连接有机(205),所述机(205)的上表面固定连通有抽水泵(206),所述抽水泵(206)的输入端贯穿机(205)并延伸至机(205)的内部,所述抽水泵(206)的输出端固定连通有上水管(207),所述支撑架(201)的内壁固定连接有三个跑水槽(208),所述上水管(207)远离抽水泵(206)的一端与其中一个跑水槽(208)的上表面固定连通,每个所述跑水槽(208)的内壁均固定连通有连接管(209),其中一个所述连接管(209)的底端与机(205)的上表面固定连通,每个所述跑水槽(208)的正面均固定连通有五个滴水管(210),每个所述滴水管(210)远离跑水槽(208)的一端均贯穿支撑架(201)并延伸至支撑架(201)的外部,每个所述滴水管(210)的内壁均固定连接有机(211),每个所述机(211)的内壁均固定连接有机(212),其中一个连接管(209)的内壁卡接有地漏(213)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于园林绿化的景观墙,其特征在于:所述支撑架(201)左侧面固定连接有三个侧边架(3),每个所述侧边架(3)的上表面均固定连接有机(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于园林绿化的景观墙,其特征在于:每个所述机(4)的上方均设置有花盆(5),每个所述花盆(5)的底面均与机(4)的上表面相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种用于园林绿化的景观墙,其特征在于:所述支撑架(201)的上方设置有顶盖(6),所述顶盖(6)的底面与支撑架(201)的上表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于园林绿化的景观墙,其特征在于:所述支撑架(201)的背面转动连接有两个隐藏门(7),每个所述隐藏门(7)的背面均固定连接有机(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于园林绿化的景观墙,其特征在于:所述支撑架(201)的外侧分别设置有排污管(9)和进水管(10),所述排污管(9)靠近支撑架(201)的一端贯穿支撑架(201)并与机(205)的背面固定连通,所述进水管(10)靠近支撑架(201)的一端贯穿支撑架(201)并与机(205)的上表面固定连通。

7. 根据权利要求1所述的一种用于园林绿化的景观墙,其特征在于:所述上水管(207)的外表面固定连接有三个稳定架(11),每个所述稳定架(11)的外表面均与支撑架(201)的内壁固定连接。

一种用于园林绿化的景观墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化的景观墙技术领域,具体是一种用于园林绿化的景观墙。

背景技术

[0002] 景观墙是中国古代园林建筑中常见的小品,其形式不拘一格,功能因需而设,材料丰富多样,除了人们常见的园林中作障景、漏景以及背景的景墙外,很多城市更是把景墙作为城市文化建设、改善市容市貌的重要方式。

[0003] 现有授权公告号为CN210959609U的实用新型公开了一种园林绿化景观墙,包括墙体,所述墙体侧壁上开设有凹槽,所述凹槽水平设置,所述凹槽内嵌设有固定块,所述固定块上连接设有多个种植块,所述种植块位于墙体外侧,所述固定块内开设有储水腔,多个所述种植块内开设有供水腔,多个所述供水腔与储水腔连通,所述墙体上顶部设有集水槽,所述集水槽下方连接水泵,所述水泵上连接设有注水管,所述注水管远离水泵一端与储水腔连接,所述种植块顶部开设有种植槽,种植槽内设有导水件,导水件一端位于供水腔内。

[0004] 采用上述技术方案,本实用新型具有无需搬运绿植盆栽即可完成上水,减轻工作人员工作量,且保障植物正常生长的优点,但上述技术方案为一种直接灌水式的给绿植浇水,这样的方式过于激烈,在天气很热土壤较干的情况,因为干旱已经造成了植物根系受损、盆土干结,大量补水不但起不到挽救花草的作用,还说不定会加速花草的衰亡。

[0005] 因此,本领域技术人员提供了一种用于园林绿化的景观墙,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种用于园林绿化的景观墙,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种用于园林绿化的景观墙,包括底座,所述底座的上表面固定连接有浇水机构;

[0009] 所述浇水机构包括支撑架,所述支撑架的底面与底座的上表面固定连接,所述支撑架的正面固定连接有九个三脚架,每组所述三脚架的上表面均固定连接有种植盆,每个所述种植盆的内底壁均固定连接有海绵,所述支撑架的内底壁固定连接有水箱,所述水箱的上表面固定连通有抽水泵,所述抽水泵的输入端贯穿水箱并延伸至水箱的内部,所述抽水泵的输出端固定连通有上水管,所述支撑架的内壁固定连接有三个跑水槽,所述上水管远离抽水泵的一端与其中一个跑水槽的上表面固定连通,每个所述跑水槽的内壁均固定连通有连接管,其中一个所述连接管的底端与水箱的上表面固定连通,每个所述跑水槽的正面均固定连通有五个滴水管,每个所述滴水管远离跑水槽的一端均贯穿支撑架并延伸至支撑架的外部,每个所述滴水管的内壁均固定连接有过滤盒,每个所述过滤盒的内壁均固定连接有过滤棉,其中一个连接管的内壁卡接有地漏。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑架左侧面固定连接有三个侧边架,每个所述侧边架的上表面均固定连接放置板。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:每个所述放置板的上方均设置有花盆,每个所述花盆的底面均与放置板的上表面相接触。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑架的上方设置有顶盖,所述顶盖的底面与支撑架的上表面固定连接。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑架的背面转动连接有两个隐藏门,每个所述隐藏门的背面均固定连接把手。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑架的外侧分别设置有排污管和进水管,所述排污管靠近支撑架的一端贯穿支撑架并与水箱的背面固定连通,所述进水管靠近支撑架的一端贯穿支撑架并与水箱的上表面固定连通。

[0015] 作为本实用新型再进一步的方案:所述上水管的外表面固定连接有三个稳定架,每个所述稳定架的外表面均与支撑架的内壁固定连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 本实用新型通过设置有支撑架、三脚架、种植盆、海绵、水箱、抽水泵、上水管、跑水槽、连接管、滴水管、过滤盒、过滤棉和地漏的相互配合,利用三脚架可以支撑起种植盆,确保种植盆的稳定性,利用海绵可以吸收种植盆里面多余的水分,放置植物烂根,利用抽水泵提供的动力可以将水从水箱里面通过上水管进入最上面的跑水槽的里面,利用三个连接管依次连接三个跑水槽最终水通过地漏回到水箱,期间水从过滤盒和过滤棉穿过从滴水管流出,该园林景观化的景观墙,利用制造的活水流动和过滤阻挡来控制水流的大小,对植物慢慢滴水灌溉,避免浇水量过大对植物造成损害的情况。

附图说明

[0018] 图1为一种用于园林景观化的景观墙的结构示意图;

[0019] 图2为一种用于园林景观化的景观墙中的种植盆后视立体结构示意图;

[0020] 图3为一种用于园林景观化的景观墙中的抽水泵后视立体结构示意图;

[0021] 图4为一种用于园林景观化的景观墙中的地漏立体结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;2、浇水机构;201、支撑架;202、三脚架;203、种植盆;204、海绵;205、水箱;206、抽水泵;207、上水管;208、跑水槽;209、连接管;210、滴水管;211、过滤盒;212、过滤棉;213、地漏;3、侧边架;4、放置板;5、花盆;6、顶盖;7、隐藏门;8、把手;9、排污管;10、进水管;11、稳定架。

具体实施方式

[0023] 请参阅图1-4,一种用于园林景观化的景观墙,包括底座1,底座1的上表面固定连接浇水机构2,浇水机构2包括支撑架201,支撑架201的底面与底座1的上表面固定连接,支撑架201左侧面固定连接有三个侧边架3,每个侧边架3的上表面均固定连接放置板4,通过设置有侧边架3和放置板4,为该观景墙增加侧面放置花草的空间,用于遮挡观景墙侧面,起到装饰的作用。

[0024] 支撑架201的正面固定连接有九个三脚架202,每组三脚架202的上表面均固定连

接有种植盆203,每个放置板4的上方均设置有花盆5,每个花盆5的底面均与放置板4的上表面相接触,通过设置有花盆5,与种植盆203产生区分,增加该景观墙的层次感。

[0025] 每个种植盆203的内底壁均固定连接有海绵204,支撑架201的内底壁固定连接有水箱205,水箱205的上表面固定连通有水泵206,水泵206的输入端贯穿水箱205并延伸至水箱205的内部,支撑架201的上方设置有顶盖6,顶盖6的底面与支撑架201的上表面固定连接,通过设置有顶盖6具有装饰性,另外可以遮挡一部分雨水。

[0026] 水泵206的输出端固定连通有上水管207,支撑架201的内壁固定连接有三个跑水槽208,上水管207远离水泵206的一端与其中一个跑水槽208的上表面固定连通,支撑架201的背面转动连接有两个隐藏门7,每个隐藏门7的背面均固定连接有把手8,通过设置有隐藏门7,确保景观墙的整体性,利用把手8便于快速开关隐藏门7。

[0027] 每个跑水槽208的内壁均固定连通有连接管209,其中一个连接管209的底端与水箱205的上表面固定连通,每个跑水槽208的正面均固定连通有五个滴水管210,支撑架201的外侧分别设置有排污管9和进水管10,排污管9靠近支撑架201的一端贯穿支撑架201并与水箱205的背面固定连通,进水管10靠近支撑架201的一端贯穿支撑架201并与水箱205的上表面固定连通,通过设置有排污管9方便排出积攒的淤泥或者砂石颗粒,进水管10用于为水箱205添加水。

[0028] 每个滴水管210远离跑水槽208的一端均贯穿支撑架201并延伸至支撑架201的外部,每个滴水管210的内壁均固定连接有过滤盒211,每个过滤盒211的内壁均固定连接有过滤棉212,其中一个连接管209的内壁卡接有地漏213,上水管207的外表面固定连接有三个稳定架11,每个稳定架11的外表面均与支撑架201的内壁固定连接,通过设置有稳定架11用于稳定上水管207,避免上水管207在上水的过程中晃动,增加上水管207的使用寿命。

[0029] 本实用新型的工作原理是:使用时,首先通过导线将水泵206电连接,然后利用水泵206提供的动力,将水箱205里面的水,通过上水管207抽进最上面的跑水槽208的里面,利用三个连接管209依次连接三个跑水槽208最终循环水通过地漏213回到水箱205里面,于此期间循环水从过滤盒211和过滤棉212穿过,利用过滤盒211和过滤棉212对水流进行降速,实现控制水流和过滤水的作用,然后最终从滴水管210流出,慢慢的滴落在种植盆203的内部,由于滴水浇灌的方式较慢,所以水量不会很大,即使下雨飘进种植盆203的内部一些雨水也可以利用海绵204对对于的水分进行吸收,起到防止烂根的效果,另外利用种植盆203底部开设有透气孔,海绵204与这些透气孔机密贴合,海绵204吸收多余的水分很快就能被风干,达到该园林绿化的景观墙,利用制造的循环活水流动和过滤阻挡来控制水流大小的目的,对种植的花草慢慢的滴水灌溉的方式,避免浇水量过大对植物造成损害的情况。

[0030] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

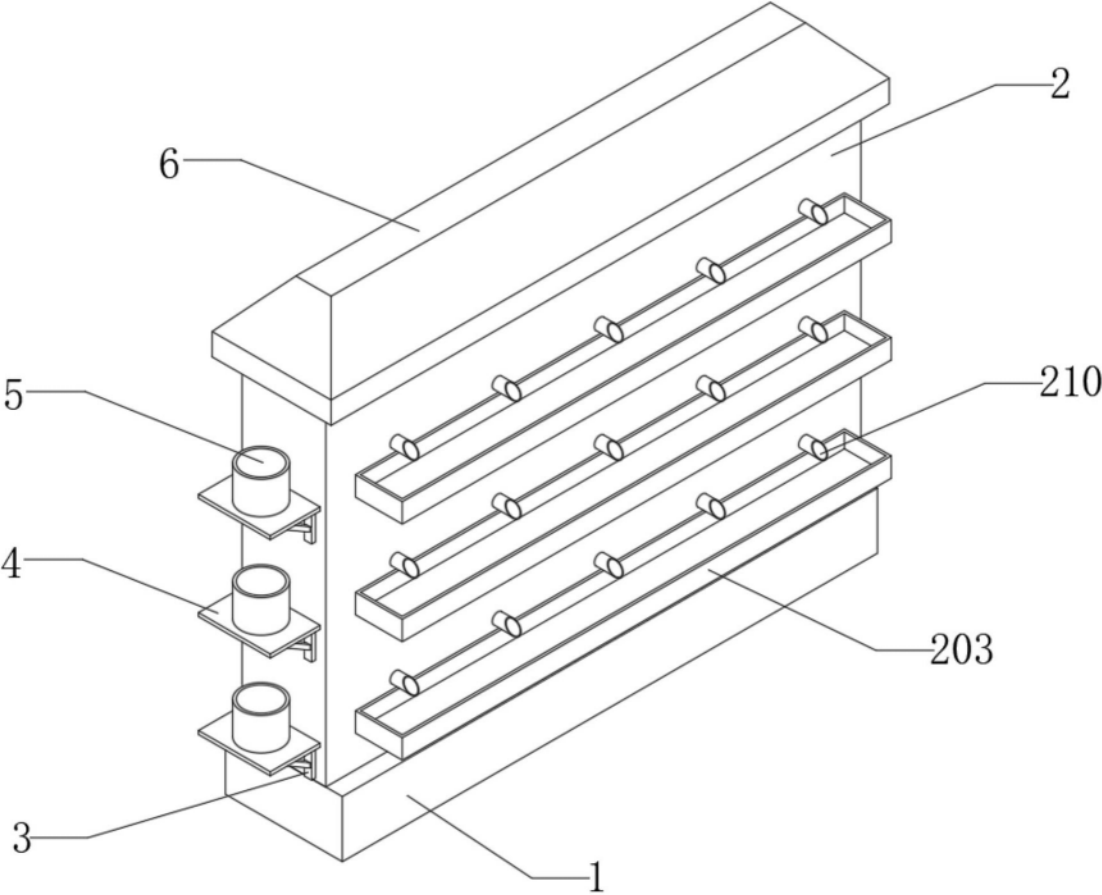


图1

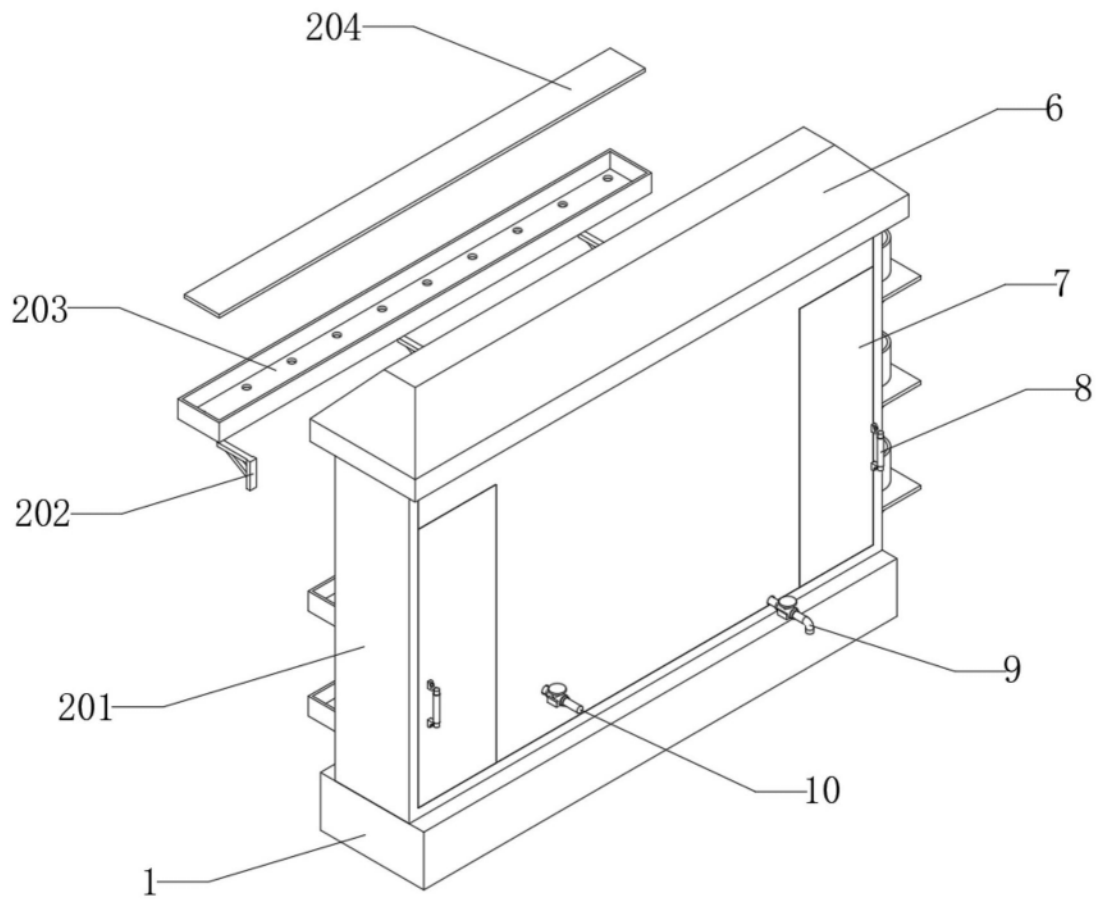


图2

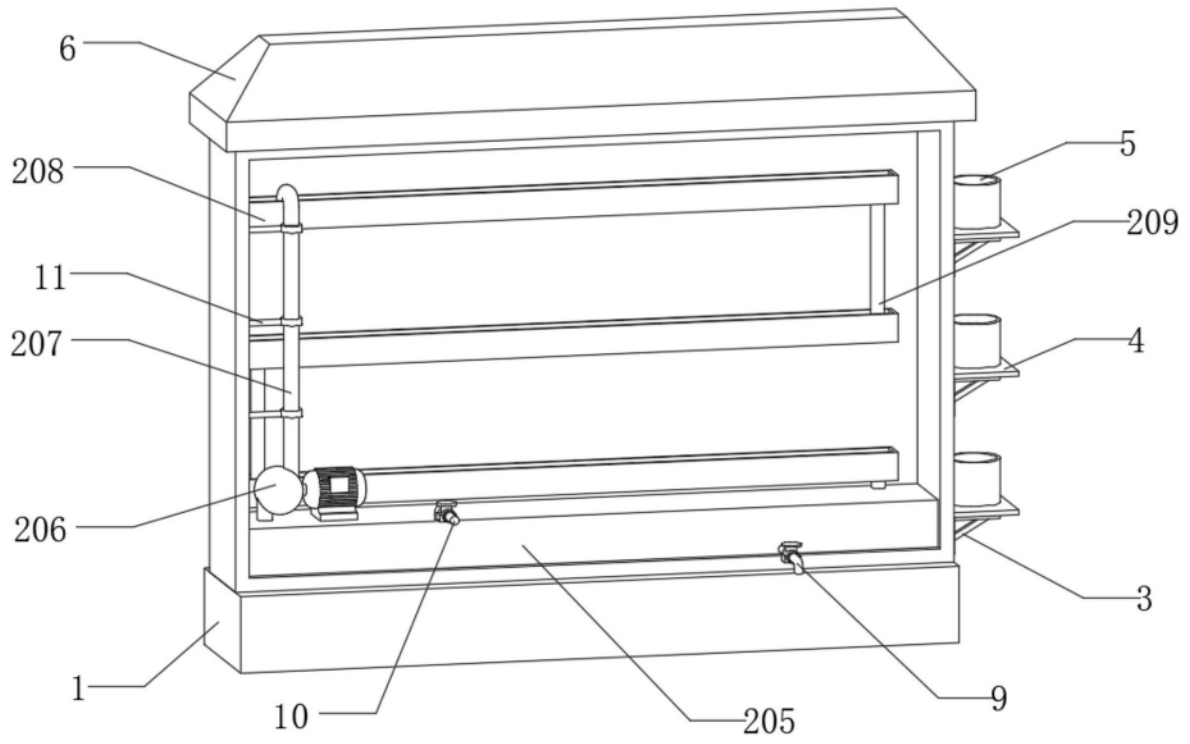


图3

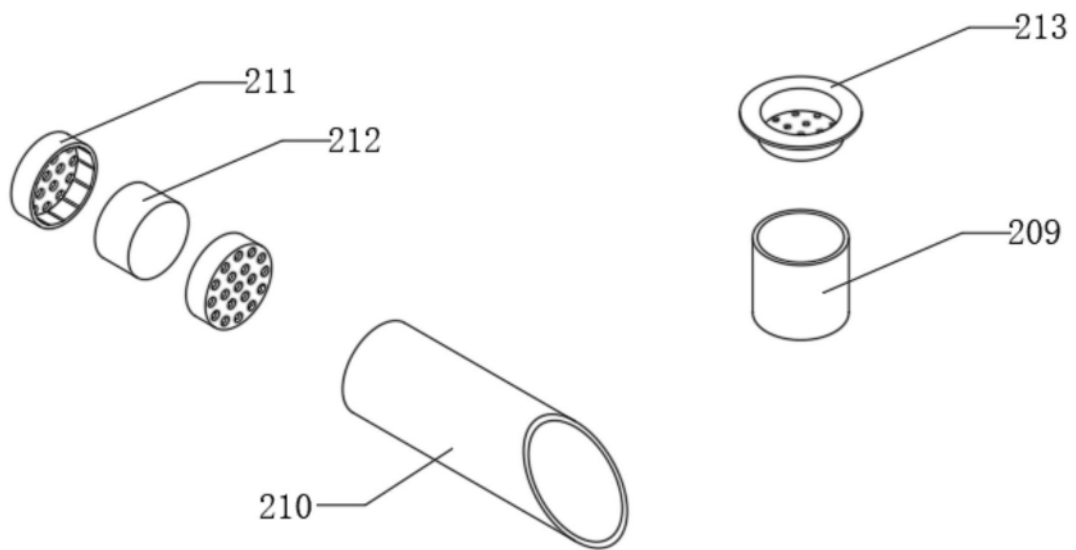


图4