



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217470842 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 23

(21) 申请号 202221741191.3

(22) 申请日 2022.07.06

(73) 专利权人 裕华生态环境股份有限公司

地址 450000 河南省郑州市航空港经济综合实验区省道S102南侧5号C-8号楼1单元2层201号

(72) 发明人 申瑞娟 张圣伟 侯义杰 王月贞
惠江涛 李迎春

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

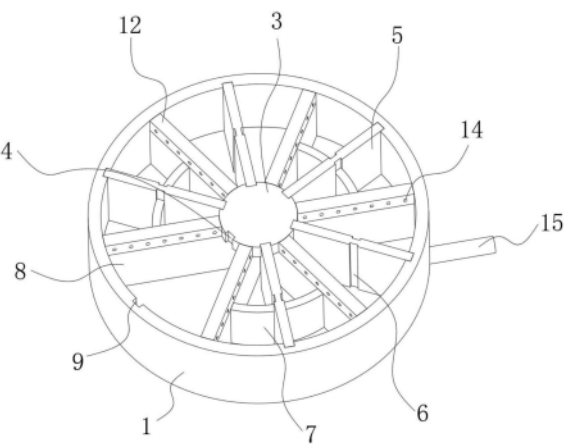
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种花境植物种植的模块化拼装装置

(57) 摘要

本实用新型涉及花境植物种植技术领域,特别是一种花境植物种植的模块化拼装装置,包括种植箱,所述种植箱内部的中心位置固定连接有支撑柱,所述支撑柱的顶端固定连接有圆形分流块,所述圆形分流块的一侧开设有若干个第一卡槽,若干个所述第一卡槽的内壁均卡接有第一隔板。本实用新型的优点在于:通过所述圆形分流块、第一卡槽、第一隔板、第二卡槽、第二隔板、第三隔板和第三卡槽的配合设置,可以根据实际需求来选择第一隔板和第二隔板的数量,从而能够根据种植的花境植物的需求来选择不同大小的种植空间,能够进行模块化的量产,并且拼装的过程较为简便,从而增加了种植花境植物的效率,增加了该拼装装置的实用性和结构灵活性。



1. 一种花境植物种植模块化拼装装置,其特征在于:包括种植箱(1),所述种植箱(1)内部的中心位置固定连接有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的顶端固定连接有圆形分流块(3),所述圆形分流块(3)的一侧开设有若干个第一卡槽(4),若干个所述第一卡槽(4)的内壁均卡接有第一隔板(5),若干个所述第一隔板(5)的一侧均开设有第二卡槽(6),所述第二卡槽(6)的内壁卡接有第二隔板(7),所述支撑柱(2)的外表面固定连接有若干个第三隔板(8),所述种植箱(1)的内壁开设有若干个第三卡槽(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种花境植物种植模块化拼装装置,其特征在于:所述圆形分流块(3)的内部开设有分流腔(10),所述圆形分流块(3)的外表面开设有若干个分流槽(11),所述圆形分流块(3)的外表面固定连接有若干个分流块(12),若干个所述分流块(12)的一端均开设有储水腔(13),若干个所述分流块(12)的一侧均开设有若干个出水孔(14),所述圆形分流块(3)的一侧固定连接有进水管(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种花境植物种植模块化拼装装置,其特征在于:所述第三卡槽(9)与第三隔板(8)的数量相对应,所述第一卡槽(4)位于相邻的两个分流块(12)的中部位置,所述第三卡槽(9)位于相邻的两个分流块(12)的中部位置。

4. 根据权利要求3所述的一种花境植物种植模块化拼装装置,其特征在于:所述第一卡槽(4)与第三卡槽(9)的位置相对应,所述第三卡槽(9)与第一隔板(5)相卡接,所述第三卡槽(9)的宽度等于第一隔板(5)的宽度。

5. 根据权利要求4所述的一种花境植物种植模块化拼装装置,其特征在于:所述分流块(12)与第三隔板(8)的数量相对应,所述分流块(12)与第三隔板(8)的位置相对应,所述分流块(12)的底侧与第三隔板(8)的顶侧固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种花境植物种植模块化拼装装置,其特征在于:所述分流槽(11)与分流块(12)的位置相对应,所述分流槽(11)与分流腔(10)相连通,所述分流槽(11)与储水腔(13)相连通。

7. 根据权利要求6所述的一种花境植物种植模块化拼装装置,其特征在于:所述进水管(15)与储水腔(13)相连通,所述进水管(15)贯穿支撑柱(2)和种植箱(1)并延伸至种植箱(1)的外部,所述进水管(15)与外界水源相连通。

一种花境植物种植的模块化拼装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花境植物种植技术领域,特别是一种花境植物种植的模块化拼装装置。

背景技术

[0002] 花境是园林陆地中一种较为特殊的种植方式,一般沿着花园的边界线或路缘种植,花境是在中国大中城市公共绿地的花卉应用形式,在公园、休闲广场、居住小区等绿地配置不同类型的花境,能极大地丰富视觉效果,满足景观多样性的同时也保证了物种多样性,花境植物材料以宿根花卉为主,包括花灌木、球根花卉、一二年生花卉等,植物种类丰富,通过对植物这些主要观赏对象的组合配置,可起到丰富植物景观的层次结构,增加植物物候景观变化等作用,创造出丰富美观的立面景观,使花境具有季相分明、色彩缤纷的多样性植物群落景观。

[0003] 目前花境的施工以挖坑入地种植和培育盆摆设的形式为主,较依赖于施工技术,容易杂乱且缺乏层次,无法进行模块化的量产,效率较低,因此需要一种花境植物种植的模块化拼装装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的旨在至少解决所述技术缺陷之一。

[0005] 为此,本实用新型的一个目的在于提出一种花境植物种植的模块化拼装装置,以解决背景技术中所提到的问题,克服现有技术中存在的不足。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型一方面的实施例提供一种花境植物种植的模块化拼装装置,包括种植箱,所述种植箱内部的中心位置固定连接有支撑柱,所述支撑柱的顶端固定连接有圆形分流块,所述圆形分流块的一侧开设有若干个第一卡槽,若干个所述第一卡槽的内壁均卡接有第一隔板,若干个所述第一隔板的一侧均开设有第二卡槽,所述第二卡槽的内壁卡接有第二隔板,所述支撑柱的外表面固定连接有若干个第三隔板,所述种植箱的内壁开设有若干个第三卡槽。

[0007] 由上述任一方案优选的是,所述圆形分流块的内部开设有分流腔,所述圆形分流块的外表面开设有若干个分流槽,所述圆形分流块的外表面固定连接有若干个分流块,若干个所述分流块的一端均开设有储水腔,若干个所述分流块的一侧均开设有若干个出水孔,所述圆形分流块的一侧固定连接有进水管。

[0008] 由上述任一方案优选的是,所述第三卡槽与第三隔板的数量相对应,所述第一卡槽位于相邻的两个分流块的中部位置,所述第三卡槽位于相邻的两个分流块的中部位置。

[0009] 采用上述方案达到的技术效果是:使与所述第一卡槽和第三卡槽相卡接的第一隔板将相邻的两个第三隔板分隔成两个种植空间。

[0010] 由上述任一方案优选的是,所述第一卡槽与第三卡槽的位置相对应,所述第三卡槽与第一隔板相卡接,所述第三卡槽的宽度等于第一隔板的宽度。

[0011] 采用上述方案达到的技术效果是：能够使所述第一隔板顺利的卡进第一卡槽和第三卡槽的内部。

[0012] 由上述任一方案优选的是，所述分流块与第三隔板的数量相对应，所述分流块与第三隔板的位置相对应，所述分流块的底侧与第三隔板的顶侧固定连接。

[0013] 采用上述方案达到的技术效果是：使得所述分流块与第三隔板之间形成连接关系，进而保证了所述分流块的稳定性。

[0014] 由上述任一方案优选的是，所述分流槽与分流块的位置相对应，所述分流槽与分流块的位置相对应，所述分流槽与分流腔相连通，所述分流槽与储水腔相连通。

[0015] 采用上述方案达到的技术效果是：通过所述分流腔能够将水分流至若干个分流槽的内部，并经所述分流槽将水分流至储水腔的内部，然后经所述出水孔流出。

[0016] 由上述任一方案优选的是，所述进水管与储水腔相连通，所述进水管贯穿支撑柱和种植箱并延伸至种植箱的外部，所述进水管与外界水源相连通。

[0017] 采用上述方案达到的技术效果是：通过所述进水管能够将外界水源输送至分流腔的内部。

[0018] 与现有技术相比，本实用新型所具有的优点和有益效果为：

[0019] 1、通过所述圆形分流块、第一卡槽、第一隔板、第二卡槽、第二隔板、第三隔板和第三卡槽的配合设置，可以根据实际需求来选择第一隔板和第二隔板的数量，从而能够根据种植的花镜植物的需求来选择不同大小的种植空间，能够进行模块化的量产，并且拼装的过程较为简便，从而增加了种植花镜植物的效率，增加了该拼装装置的实用性和结构灵活性。

[0020] 2、通过所述圆形分流块、分流腔、分流槽、分流块、储水腔、出水孔和进水管的配合设置，能够较为均匀的对种植在该拼装装置内部的花镜植物进行灌溉工作，从而使得灌溉的效果较为良好，保证花镜植物能够顺利的进行生长。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的第一视角结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型的第二视角结构示意图；

[0023] 图3为本实用新型的剖面结构示意图；

[0024] 图4为本实用新型的未装配第三隔板和第一隔板结构示意图；

[0025] 图5为本实用新型第三隔板及其连接构件的结构示意图；

[0026] 图6为本实用新型第一隔板及其连接构件的结构示意图。

[0027] 图中：1-种植箱，2-支撑柱，3-圆形分流块，4-第一卡槽，5-第一隔板，6-第二卡槽，7-第二隔板，8-第三隔板，9-第三卡槽，10-分流腔，11-分流槽，12-分流块，13-储水腔，14-出水孔，15-进水管。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述，但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0029] 如图1至图6所示，一种花境植物种植的模块化拼装装置，它包括种植箱1，种植箱1

内部的中心位置固定连接有支撑柱2,支撑柱2的顶端固定连接有圆形分流块3,圆形分流块3的一侧开设有若干个第一卡槽4,若干个第一卡槽4的内壁均卡接有第一隔板5,若干个第一隔板5的一侧均开设有第二卡槽6,第二卡槽6的内壁卡接有第二隔板7,支撑柱2的外表面固定连接有若干个第三隔板8,种植箱1的内壁开设有若干个第三卡槽9,将第一隔板5与第一卡槽4和第三卡槽9相卡接,选择合适数量的第一隔板5,然后经第二隔板7卡进第二卡槽6的内部,选择合适数量的第二隔板7,安装完成后进而进行种植花镜植物的工作。

[0030] 作为本实用新型的一种可选技术方案,圆形分流块3的内部开设有分流腔10,圆形分流块3的外表面开设有若干个分流槽11,圆形分流块3的外表面固定连接有若干个分流块12,若干个分流块12的一端均开设有储水腔13,若干个分流块12的一侧均开设有若干个出水孔14,圆形分流块3的一侧固定连接有进水管15,通过进水管15能够将外界水源输送至分流腔10的内部,然后经若干个分流槽11将水输送至若干个储水腔13的内部,再经出水孔14将水喷出,从而对花镜植物进行浇水灌溉工作。

[0031] 作为本实用新型的一种可选技术方案,第三卡槽9与第三隔板8的数量相对应,第一卡槽4位于相邻的两个分流块12的中部位置,第三卡槽9位于相邻的两个分流块12的中部位置,使与第一卡槽4和第三卡槽9相卡接的第一隔板5将相邻的两个第三隔板8分隔成两个种植空间。

[0032] 作为本实用新型的一种可选技术方案,第一卡槽4与第三卡槽9的位置相对应,第三卡槽9与第一隔板5相卡接,第三卡槽9的宽度等于第一隔板5的宽度,能够使第一隔板5顺利的卡进第一卡槽4和第三卡槽9的内部。

[0033] 作为本实用新型的一种可选技术方案,分流块12与第三隔板8的数量相对应,分流块12与第三隔板8的位置相对应,分流块12的底侧与第三隔板8的顶侧固定连接,使得分流块12与第三隔板8之间形成连接关系,进而保证了分流块12的稳定性。

[0034] 作为本实用新型的一种可选技术方案,分流槽11与分流块12的位置相对应,分流槽11与分流块12的位置相对应,分流槽11与分流腔10相连通,分流槽11与储水腔13相连通,通过分流腔10能够将水分流至若干个分流槽11的内部,并经分流槽11将水分流至储水腔13的内部,然后经出水孔14流出。

[0035] 作为本实用新型的一种可选技术方案,进水管15与储水腔13相连通,进水管15贯穿支撑柱2和种植箱1并延伸至种植箱1的外部,进水管15与外界水源相连通,通过进水管15能够将外界水源输送至分流腔10的内部。

[0036] 一种花境植物种植的模块化拼装装置,工作原理如下:

[0037] 将第一隔板5与第一卡槽4和第三卡槽9相卡接,选择合适数量的第一隔板5,然后经第二隔板7卡进第二卡槽6的内部,选择合适数量的第二隔板7,从而拼装该装置,安装完成后进而进行种植花镜植物。

[0038] 综上所述,该花境植物种植的模块化拼装装置,通过圆形分流块3、第一卡槽4、第一隔板5、第二卡槽6、第二隔板7、第三隔板8和第三卡槽9的配合设置,可以根据实际需求来选择第一隔板5和第二隔板7的数量,从而能够根据种植的花镜植物的需求来选择不同大小的种植空间,能够进行模块化的量产,并且拼装的过程较为简便,从而增加了种植花镜植物的效率,增加了该拼装装置的实用性和结构灵活性,通过圆形分流块3、分流腔10、分流槽11、分流块12、储水腔13、出水孔14和进水管15的配合设置,能够较为均匀的对种植在该拼

装装置内部的花镜植物进行灌溉工作,从而使得灌溉的效果较为良好,保证花镜植物能够顺利的进行生长。

[0039] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0040] 本领域技术人员不难理解,本实用新型包括上述说明书的实用新型内容和具体实施方式部分以及附图所示出的各部分的任意组合,限于篇幅并为使说明书简明而没有将这些组合构成的各方案一一描述。凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0041] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、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限定。

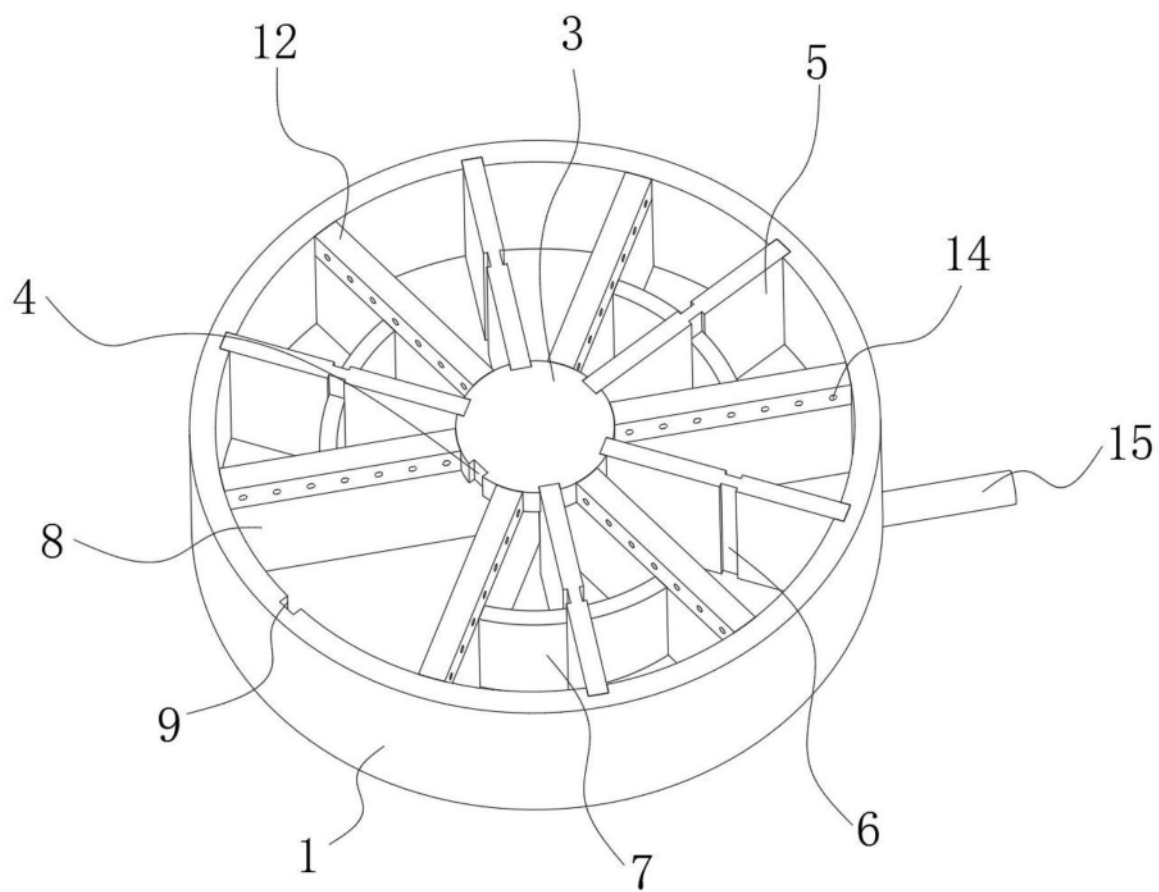


图1

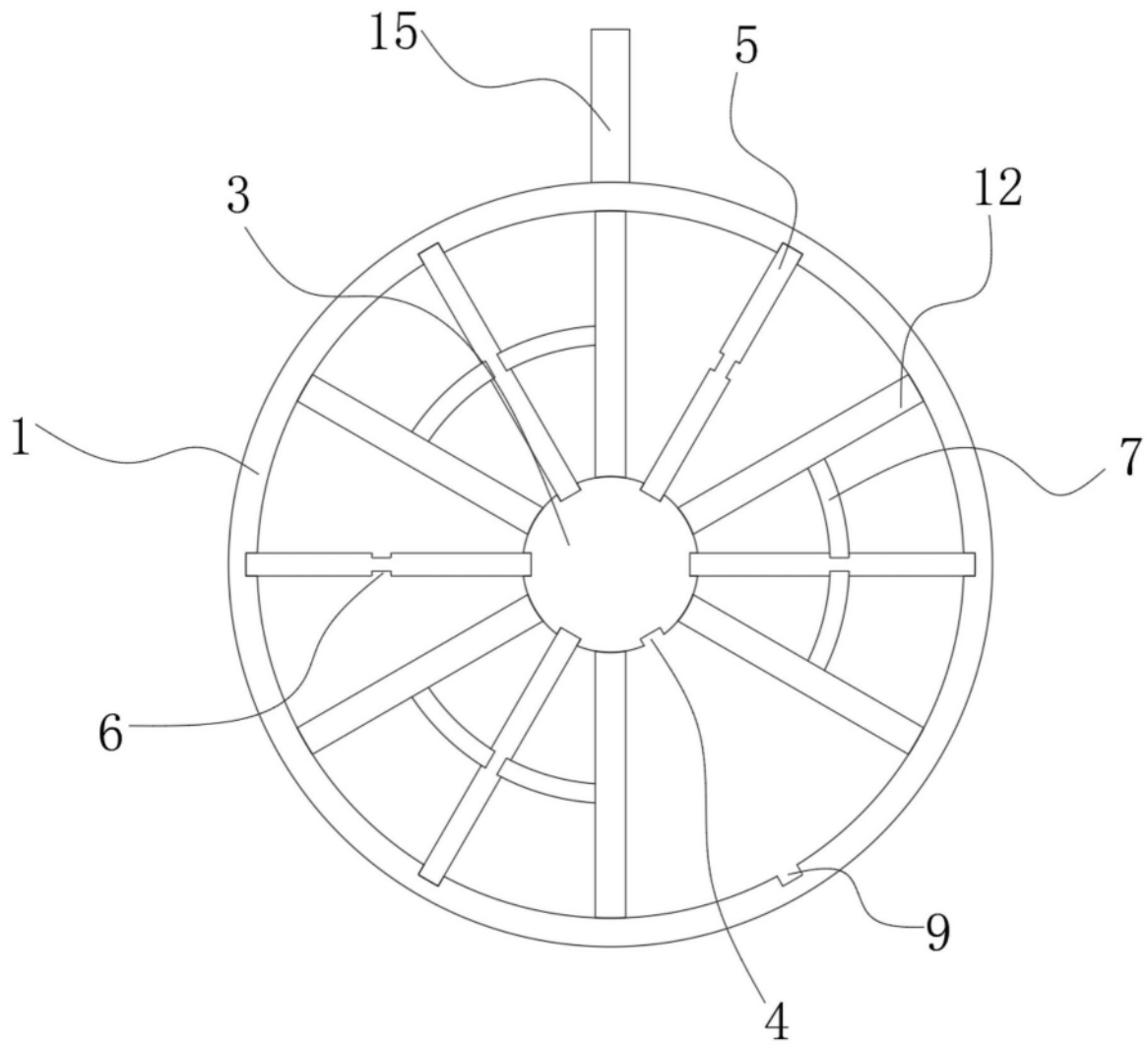


图2

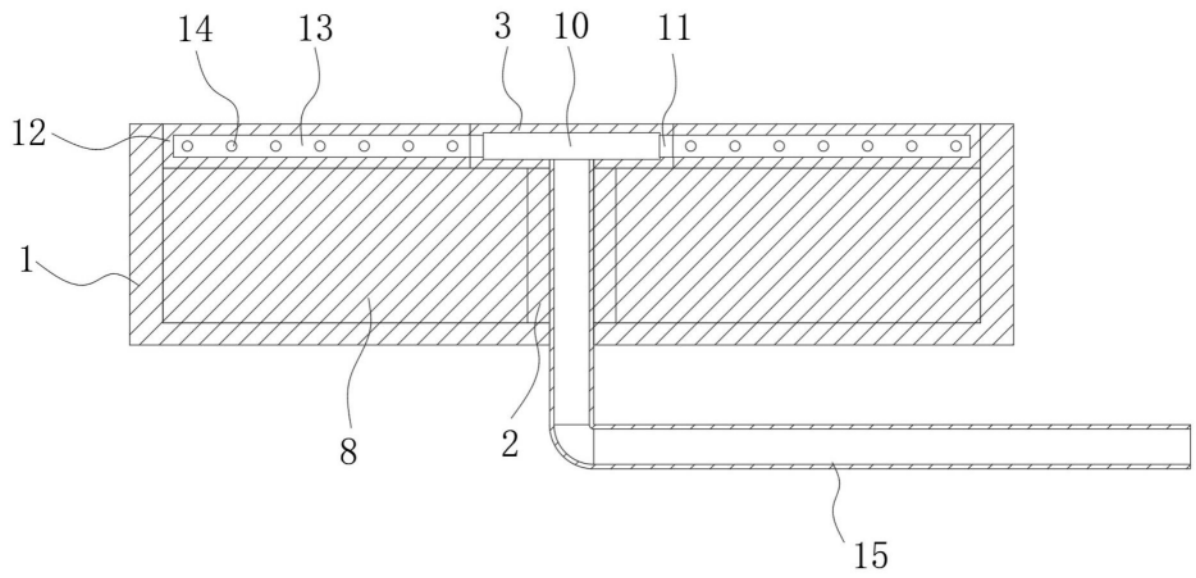


图3

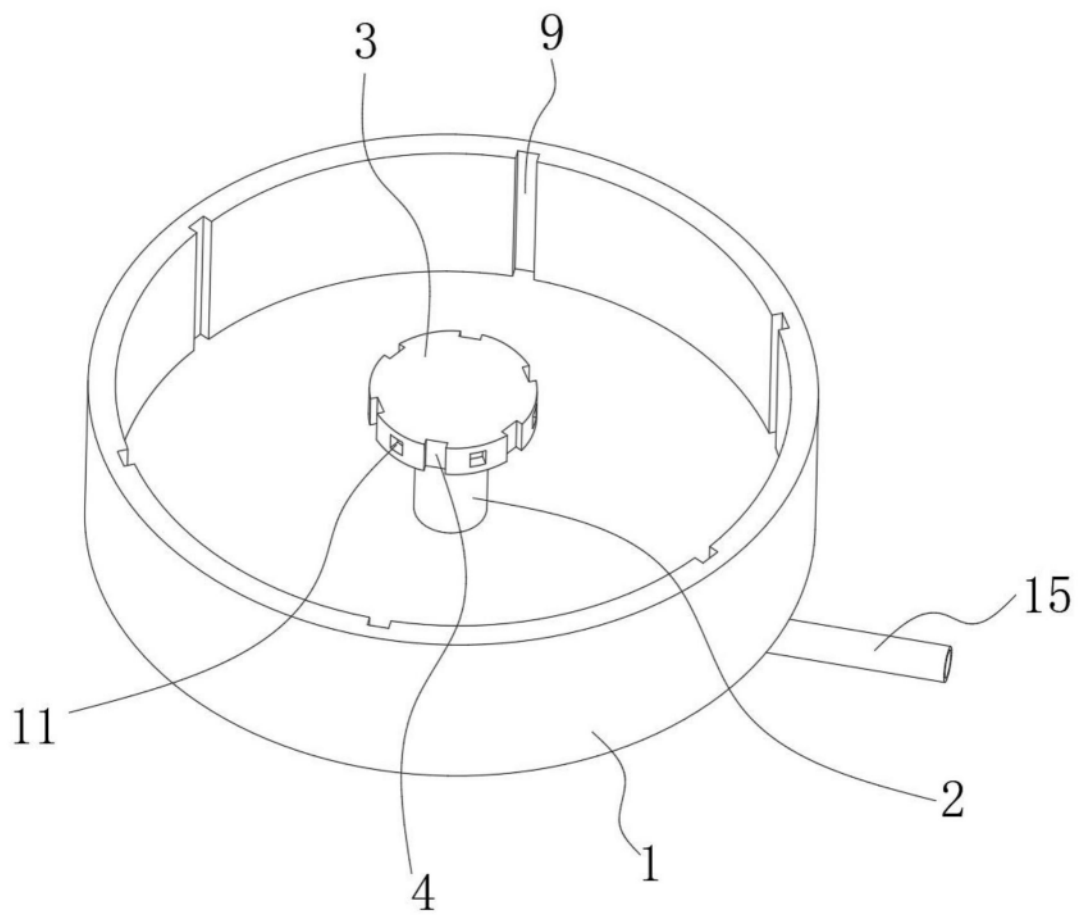


图4

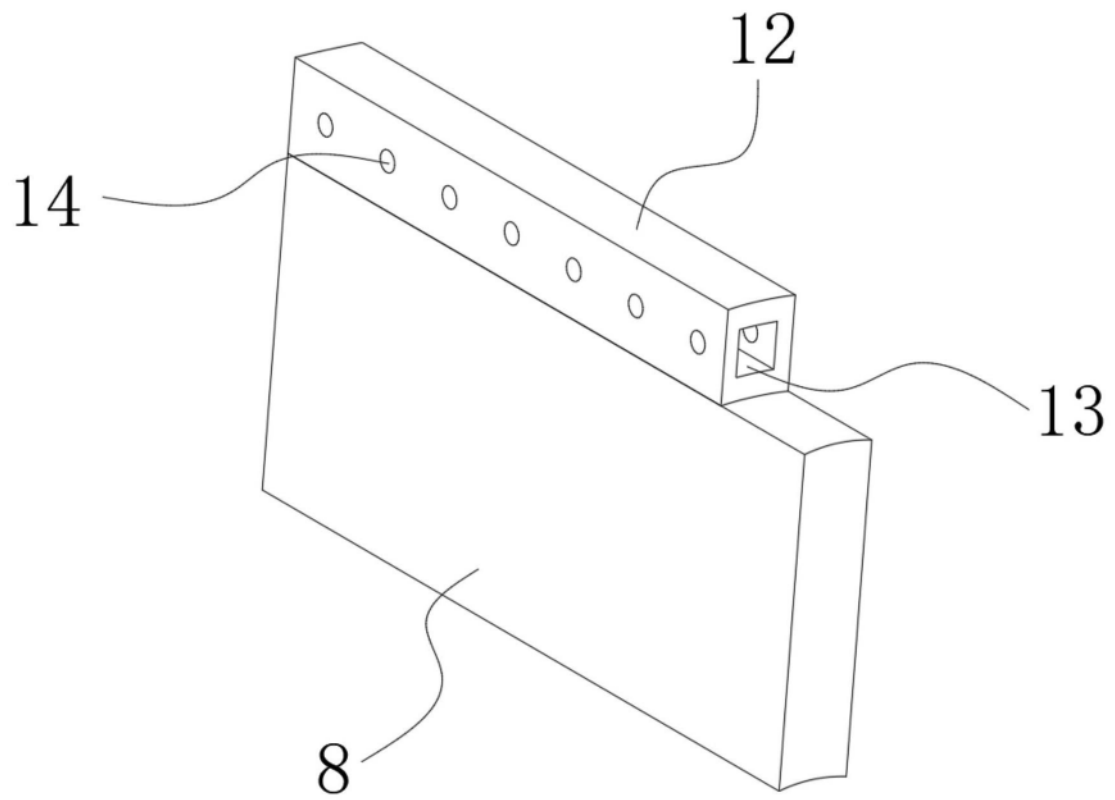


图5

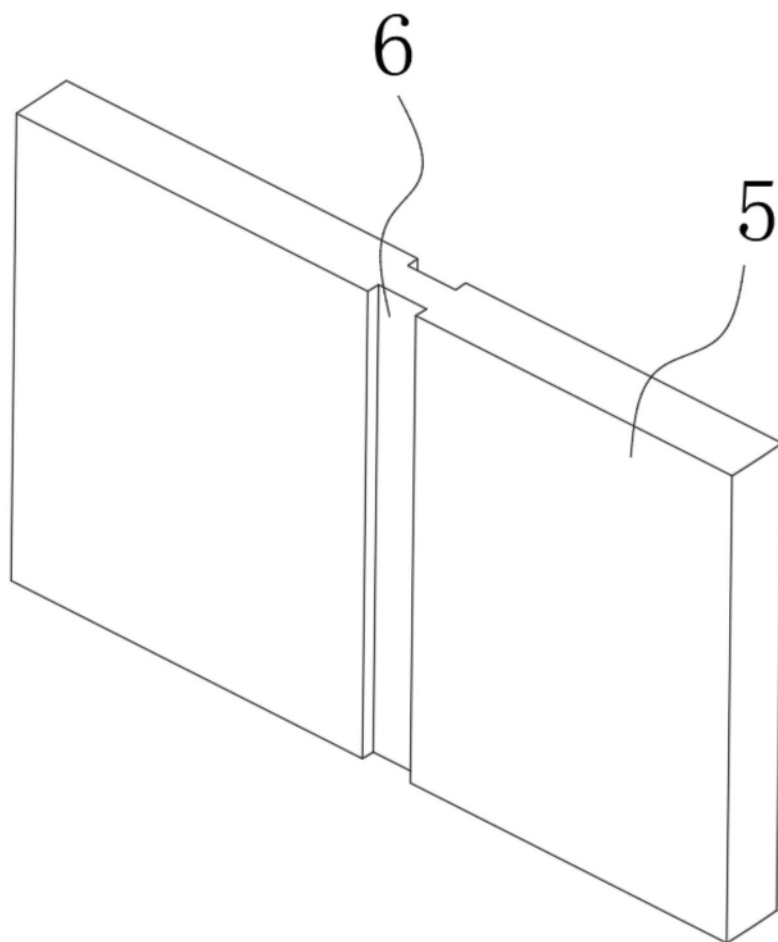


图6