



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221237346 U

(45) 授权公告日 2024.06.28

(21) 申请号 202322782572.7

(22) 申请日 2023.10.17

(73) 专利权人 湖北晟民建筑有限公司

地址 430000 湖北省武汉市汉南区纱帽街
汉南大道949号5楼543室

(72) 发明人 胡均福

(74) 专利代理机构 北京奇眸智达知识产权代理
有限公司 11861

专利代理师 刘芳洲

(51) Int. Cl.

F16L 23/032 (2006.01)

F16L 23/18 (2006.01)

F16L 9/21 (2006.01)

F16L 55/24 (2006.01)

B01D 35/02 (2006.01)

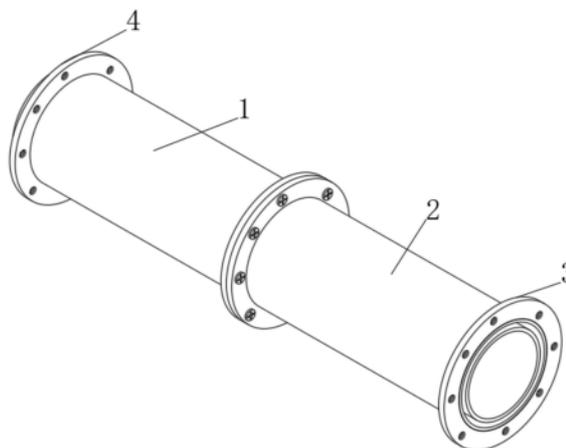
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种机电工程给排水管道

(57) 摘要

本实用新型涉及机电工程技术领域,一种机电工程给排水管道,包括第一管道和第二管道,所述第一管道和第二管道后端的外壁均固定连接有限位槽,所述第一管道和第二管道前端的外壁均固定连接有限位块,所述连接槽内壁的前端开有限位槽,所述连接块前端外壁的上端和下端均固定连接有限位块,所述第一管道和第二管道内壁的前端均固定连接有限位环。本实用新型中,该机电工程给排水管道通过连接槽、连接块和密封圈可以提高第一管道和第二管道连接处的密封性,避免渗漏的情况出现,保证排水工程的需要,安全性较高,同时通过限位槽和限位块可以方便将第一连接盘和第二连接盘上的第二螺纹孔对齐,从而方便施工人员的安装。



1. 一种机电工程给排水管道,包括第一管道(1)和第二管道(2),其特征在于:所述第一管道(1)和第二管道(2)后端的外壁均固定连接有第一连接盘(3),所述第一管道(1)和第二管道(2)前端的外壁均固定连接有第二连接盘(4),所述第一管道(1)和第二管道(2)后端的外壁均开设有连接槽(5),所述第一管道(1)和第二管道(2)前端的外壁均固定连接有连接块(6),所述连接槽(5)内壁的前端开设有限位槽(7),所述连接块(6)前端外壁的上端和下端均固定连接有限位块(8),所述第一管道(1)和第二管道(2)内壁的前端均固定连接安装有安装环(10),所述安装环(10)的前端均通过螺栓固定连接有过滤网(12),所述第一管道(1)和第二管道(2)的内部均设置有支撑杆(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种机电工程给排水管道,其特征在于:所述第一管道(1)和第二管道(2)的连接处设置有密封圈(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种机电工程给排水管道,其特征在于:所述连接环(11)前端外壁的边缘处均开设有多多个第一螺纹孔(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种机电工程给排水管道,其特征在于:所述过滤网(12)前端外壁的中部均固定连接有把手(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种机电工程给排水管道,其特征在于:所述第一管道(1)和第二管道(2)内壁上端的中部均固定连接有流量传感器(16)和压力传感器(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种机电工程给排水管道,其特征在于:所述第一管道(1)和第二管道(2)的内部均设置有隔音层(18)。

7. 根据权利要求1所述的一种机电工程给排水管道,其特征在于:所述第一连接盘(3)和第二连接盘(4)前端的外壁均开设有第二螺纹孔(19),所述第二螺纹孔(19)的内部设置有固定螺栓(20)。

一种机电工程给排水管道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机电工程技术领域,尤其涉及一种机电工程给排水管道。

背景技术

[0002] 机电工程中的给排水管道是指用于供应水和排放废水的管道系统,机电工程中的给排水管道是一个重要的系统,它关系到建筑物和设备的正常运行和人员的生活环境。因此,在设计和施工过程中需要仔细考虑各种因素,确保系统的安全、可靠和高效运行。

[0003] 然而传统的机电工程给排水管道的结构较于单一,管道与管道连接处的密封性较差,容易出现渗漏的情况,不能够满足排水工程的需要,安全性较低,同时传统的排水管道不便于对杂质进行过滤,杂质也容易导致管道堵塞,为此,急需进行技术改进。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种机电工程给排水管道,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种机电工程给排水管道,该机电工程给排水管道通过连接槽、连接块和密封圈可以提高第一管道和第二管道连接处的密封性,避免渗漏的情况出现,保证排水工程的需要,安全性较高,同时通过限位槽和限位块可以方便将第一连接盘和第二连接盘上的第二螺纹孔对齐,从而方便施工人员的安装。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种机电工程给排水管道,包括第一管道和第二管道,所述第一管道和第二管道后端的外壁均固定连接第一连接盘,所述第一管道和第二管道前端的外壁均固定连接第二连接盘,所述第一管道和第二管道后端的外壁均开设有连接槽,所述第一管道和第二管道前端的外壁均固定连接连接块,所述连接槽内壁的前端开设有限位槽,所述连接块前端外壁的上端和下端均固定连接有限位块,所述第一管道和第二管道内壁的前端均固定连接安装环,所述安装环的前端均通过螺栓固定连接连接环,所述连接环的内部均固定连接过滤网,所述第一管道和第二管道的内部均设置有支撑杆;

[0008] 该机电工程给排水管道通过过滤网可以方便对水中的杂质进行过滤,通过连接槽和连接块可以方便对接管道,同时也能够提高其密封性,通过连接环和安装环通过螺栓固定连接,从而方便检修人员更换其过滤网,从而避免杂质堵塞过滤网,同时通过设置的支撑杆也能够有效地提高其管道整体的强度,实用性能较高。

[0009] 进一步地,所述第一管道和第二管道的连接处设置有密封圈;

[0010] 通过上述技术方案,通过密封圈可以进一步地提高其连接处的密封性。

[0011] 进一步地,所述连接环前端外壁的边缘处均开设多个第一螺纹孔;

[0012] 通过上述技术方案,通过第一螺纹孔可以方便安装和拆卸。

[0013] 进一步地,所述过滤网前端外壁的中部均固定连接把手;

- [0014] 通过上述技术方案,通过把手可以方便拿取过滤网。
- [0015] 进一步地,所述第一管道和第二管道内壁上端的中部均固定连接流量传感器和压力传感器;
- [0016] 通过上述技术方案,通过流量传感器和压力传感器可以方便检测管道内部的流量和压力。
- [0017] 进一步地,所述第一管道和第二管道的内部均设置有隔音层;
- [0018] 通过上述技术方案,通过隔音层可以降低噪音。
- [0019] 进一步地,所述第一连接盘和第二连接盘前端的外壁均开设有第二螺纹孔,所述第二螺纹孔的内部设置有固定螺栓;
- [0020] 通过上述技术方案,通过第二螺纹孔和固定螺栓可以方便进行固定。
- [0021] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0022] 1、本实用新型提出的一种机电工程给排水管道,对比现有的机电工程给排水管道,该机电工程给排水管道通过连接槽、连接块和密封圈可以提高第一管道和第二管道连接处的密封性,避免渗漏的情况出现,保证排水工程的需要,安全性较高,同时通过限位槽和限位块可以方便将第一连接盘和第二连接盘上的第二螺纹孔对齐,从而方便施工人员的安装。
- [0023] 2、本实用新型提出的一种机电工程给排水管道,对比现有的机电工程给排水管道,该机电工程给排水管道通过过滤网可以方便对水中的杂质进行过滤,通过连接环和安装环通过螺栓固定连接,从而方便检修人员更换其过滤网,从而避免杂质堵塞过滤网,同时通过设置的支撑杆也能够有效地提高其管道整体的强度,实用性能较高。

附图说明

- [0024] 图1为本实用新型提出的一种机电工程给排水管道的轴测图;
- [0025] 图2为本实用新型提出的一种机电工程给排水管道的爆炸图;
- [0026] 图3为本实用新型提出的一种机电工程给排水管道中第一管道的正剖图;
- [0027] 图4为本实用新型提出的一种机电工程给排水管道中第一管道的轴测图;
- [0028] 图5为本实用新型提出的一种机电工程给排水管道中过滤网的轴测图;
- [0029] 图6为本实用新型提出的一种机电工程给排水管道中支撑杆的轴测图;
- [0030] 图7为图3中A处的放大图。
- [0031] 图例说明:
- [0032] 1、第一管道;2、第二管道;3、第一连接盘;4、第二连接盘;5、连接槽;6、连接块;7、限位槽;8、限位块;9、密封圈;10、安装环;11、连接环;12、过滤网;13、第一螺纹孔;14、把手;15、支撑杆;16、流量传感器;17、压力传感器;18、隔音层;19、第二螺纹孔;20、固定螺栓。

具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 参照图1-7,本实用新型提供的实施例:一种机电工程给排水管道,包括第一管道1和第二管道2,第一管道1和第二管道2后端的外壁均固定连接有第一连接盘3,第一管道1和第二管道2前端的外壁均固定连接有第二连接盘4,第一管道1和第二管道2后端的外壁均开设有连接槽5,第一管道1和第二管道2前端的外壁均固定连接有限位槽7,连接槽5内壁的前端开设有限位槽7,连接块6前端外壁的上端和下端均固定连接有限位块8,第一管道1和第二管道2内壁的前端均固定连接有安装环10,安装环10的前端均通过螺栓固定连接有连接环11,连接环11的内部均固定连接有过滤网12,第一管道1和第二管道2的内部均设置有支撑杆15。

[0035] 该机电工程给排水管道通过过滤网12可以方便对水中的杂质进行过滤,通过连接槽5和连接块6可以方便对接管道,同时也能够提高其密封性,通过连接环10和安装环11通过螺栓固定连接,从而方便检修人员更换其过滤网12,从而避免杂质堵塞过滤网12,同时通过设置的支撑杆15也能够有效地提高其管道整体的强度,实用性能较高。

[0036] 第一管道1和第二管道2的连接处设置有密封圈9,通过密封圈9可以进一步的提高其连接处的密封性,连接环11前端外壁的边缘处均开设有多第一螺纹孔13,通过第一螺纹孔13可以方便安装和拆卸,过滤网12前端外壁的中部均固定连接有把手14,通过把手14可以方便拿取过滤网12,第一管道1和第二管道2内壁上端的中部均固定连接有流量传感器16和压力传感器17,通过流量传感器16和压力传感器17可以方便检测管道内部的流量和压力,第一管道1和第二管道2的内部均设置有隔音层18,通过隔音层18可以降低噪音,第一连接盘3和第二连接盘4前端的外壁均开设有第二螺纹孔19,第二螺纹孔19的内部设置有固定螺栓20,通过第二螺纹孔19和固定螺栓20可以方便进行固定。

[0037] 工作原理:该机电工程给排水管道通过连接槽5、连接块6和密封圈9可以提高第一管道1和第二管道2连接处的密封性,避免渗漏的情况出现,保证排水工程的需要,安全性较高,同时通过限位槽7和限位块8可以方便将第一连接盘3和第二连接盘4上的第二螺纹孔19对齐,从而方便施工人员的安装,该机电工程给排水管道通过过滤网12可以方便对水中的杂质进行过滤,通过连接环10和安装环11通过螺栓固定连接,从而方便检修人员更换其过滤网12,从而避免杂质堵塞过滤网12,同时通过设置的支撑杆15也能够有效地提高其管道整体的强度,实用性能较高。

[0038] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

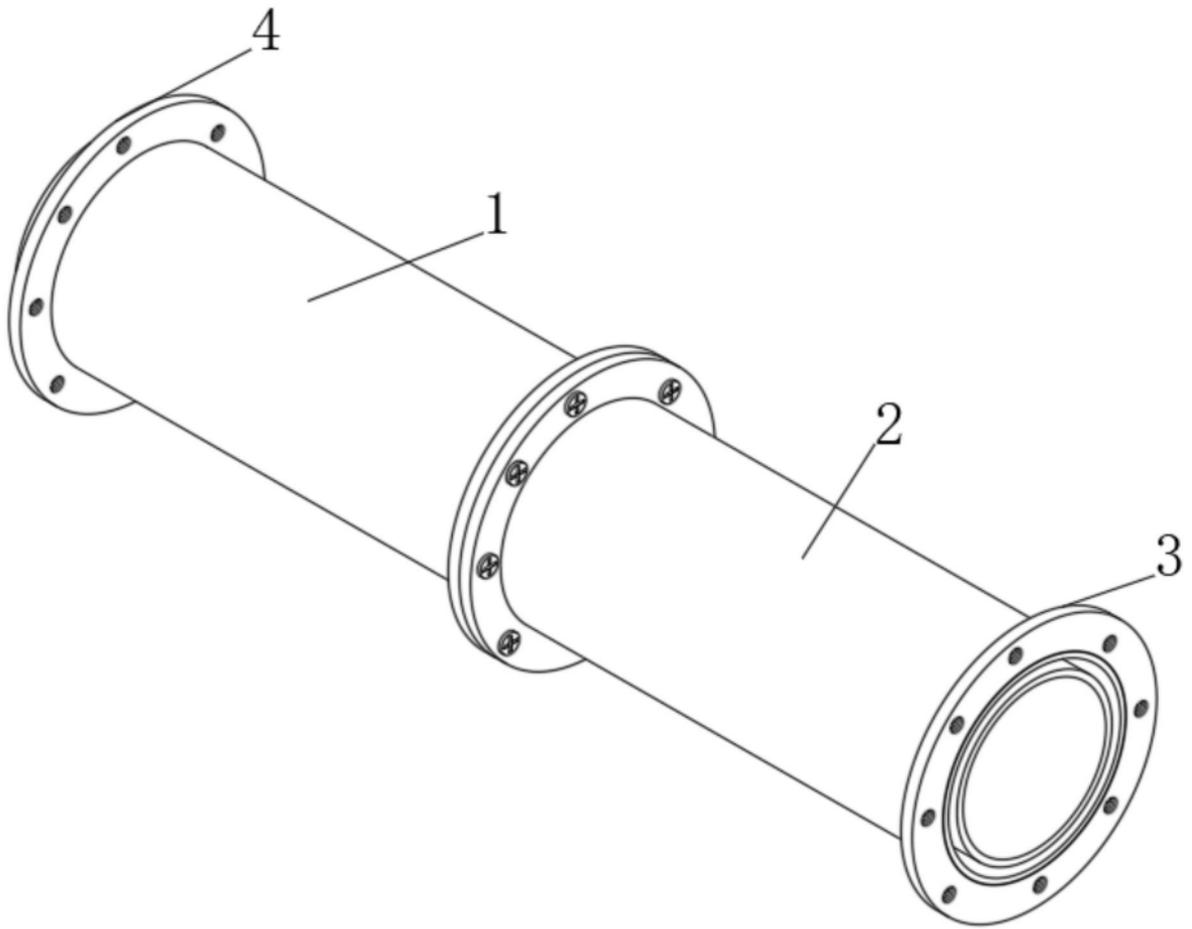


图1

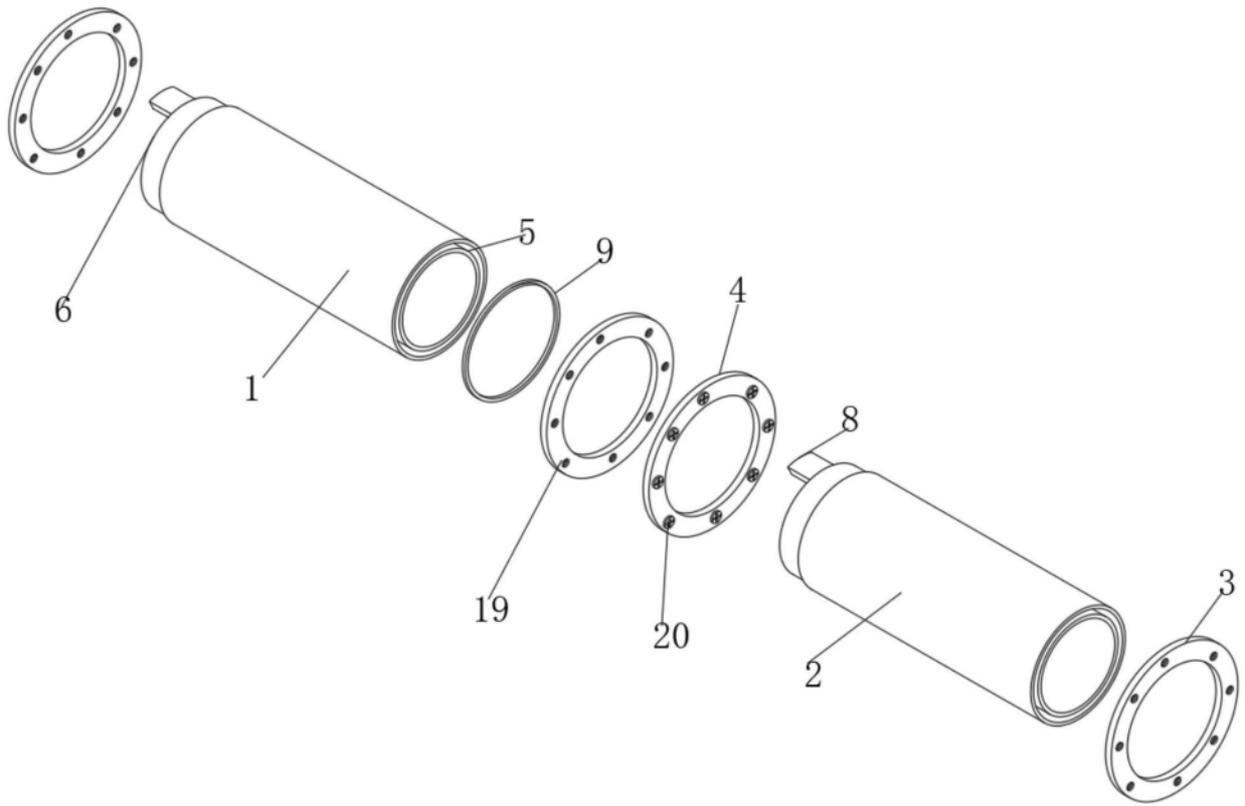


图2

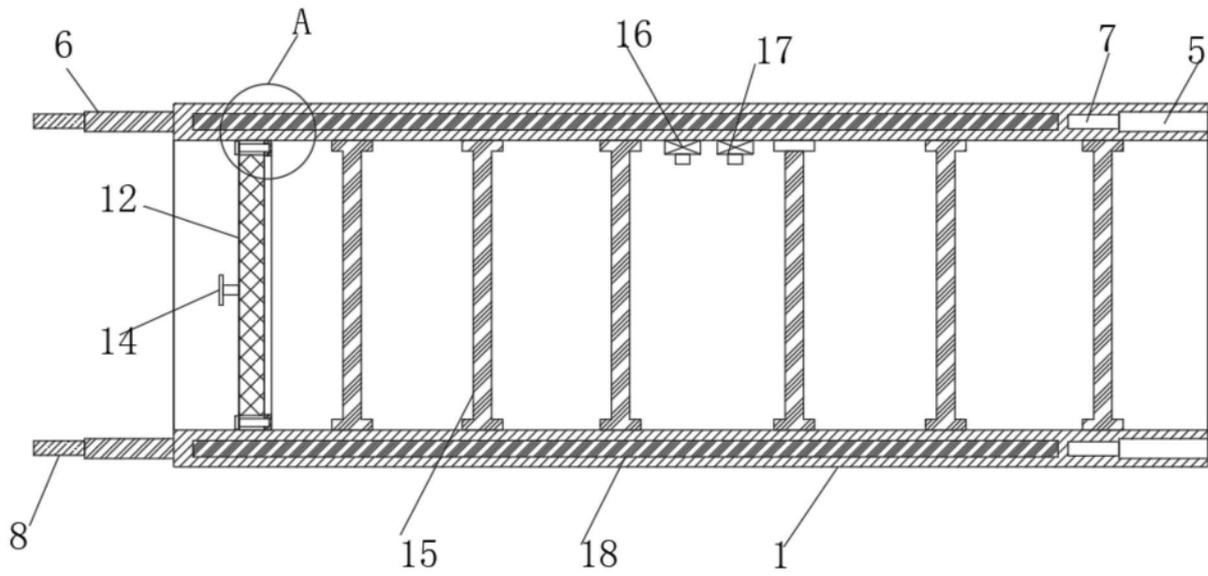


图3

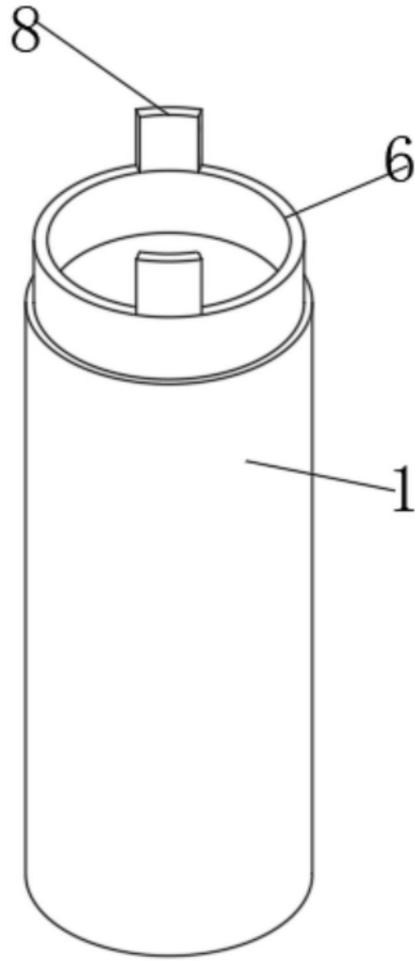


图4

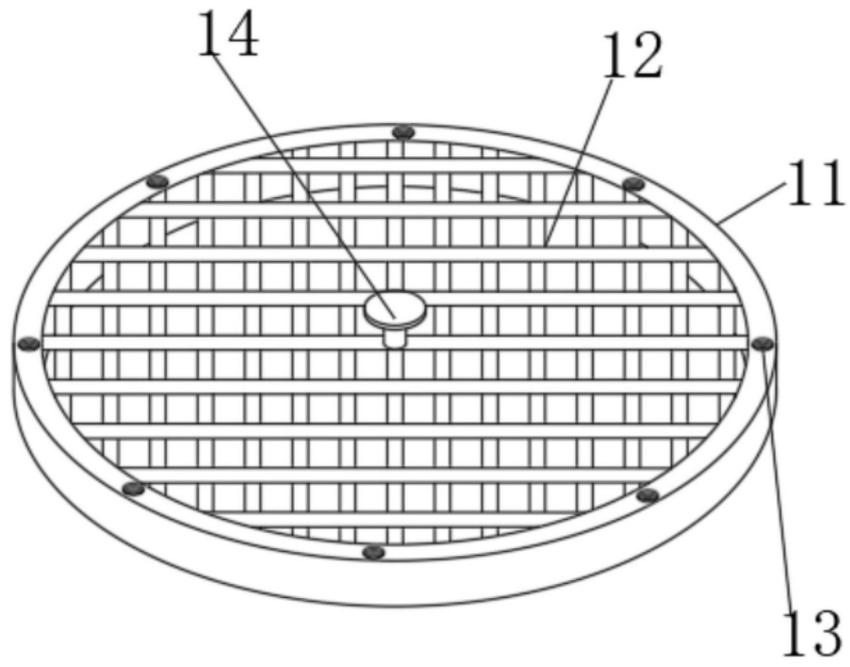


图5

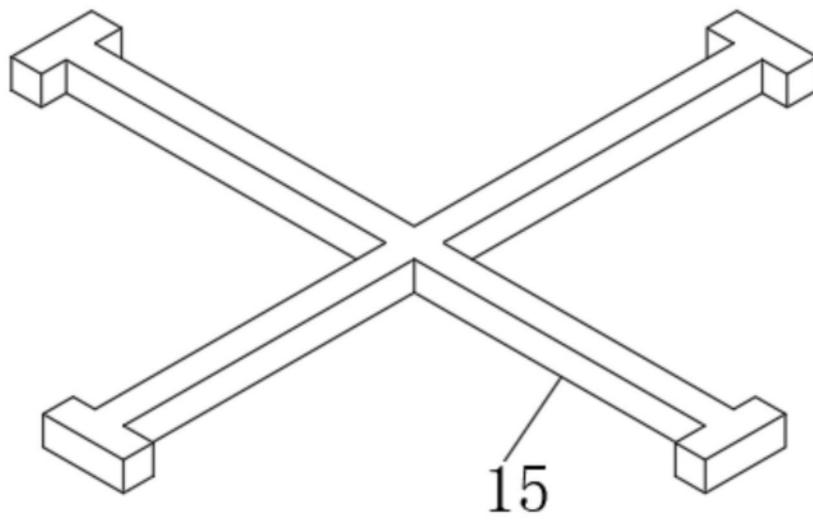


图6

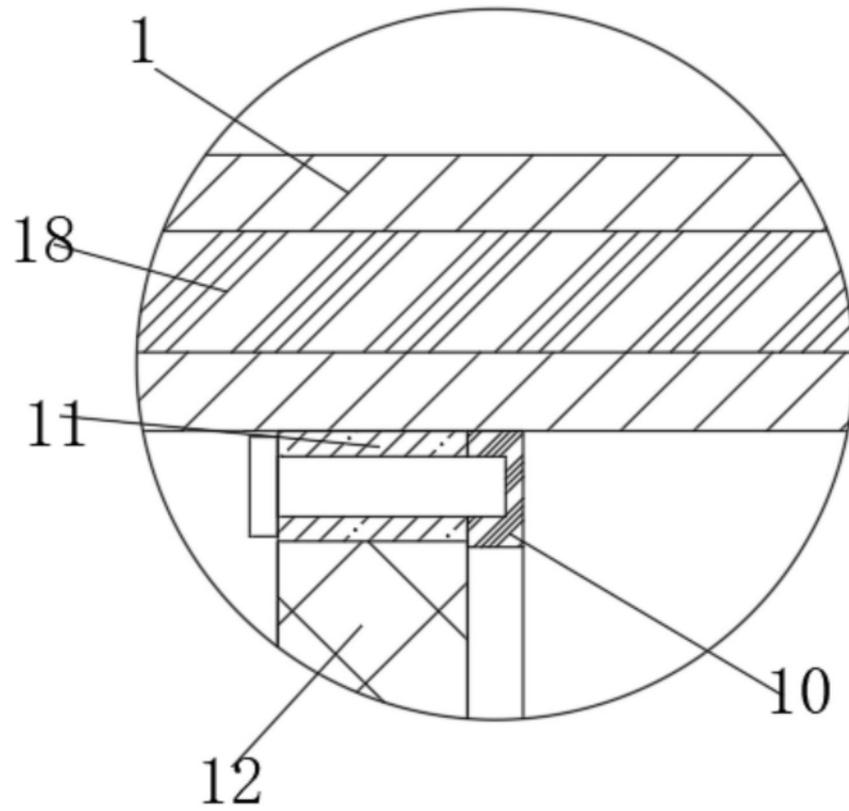


图7