



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220352998 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 16

(21) 申请号 202321627314.5

(22) 申请日 2023.06.26

(73) 专利权人 湖南省第六工程有限公司
地址 410000 湖南省长沙市天心区劳动西路296号7楼

(72) 发明人 王臻

(74) 专利代理机构 淮安欧巴知识产权代理事务所(普通合伙) 32628
专利代理师 安琼新

(51) Int. Cl.

E03F 1/00 (2006.01)

E03F 5/14 (2006.01)

B01D 29/01 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

F16J 15/06 (2006.01)

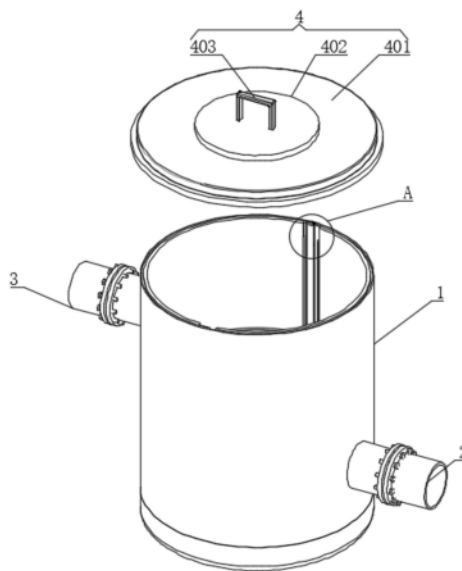
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工用排水装置

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑施工技术领域,且公开了一种建筑施工用排水装置,包括筒体,所述筒体的左侧顶部设置有进水管,所述筒体的右侧底部设置有排水管,所述筒体的顶部设置有密封装置,所述筒体的内部设置有内过滤排水装置,所述内过滤排水装置包括内过滤网板、内连接转杆、刮除板、内收集环筒、矩形挖槽、限位滑杆和提拉把。该建筑施工用排水装置,通过设置有内过滤排水装置,在需要更换内过滤网板时,可以拉动提拉把,将内过滤网板从筒体中拉出,然后对内收集环筒内部的杂质进行清理,使得建筑施工用排水装置内部的过滤装置可以快速的进行拆装,导致内部的杂质不易粘附在过滤网板上从而影响排水的质量,在使用时的效果好。



1. 一种建筑施工用排水装置,包括筒体(1),其特征在于:所述筒体(1)的左侧顶部设置有进水管(3),所述筒体(1)的右侧底部设置有排水管(2),所述筒体(1)的顶部设置有密封装置(4),所述筒体(1)的内部设置有内过滤排水装置(5);

所述内过滤排水装置(5)包括内过滤网板(501)、内连接转杆(502)、刮除板(503)、内收集环筒(504)、矩形挖槽(505)、限位滑杆(506)和提拉把(507),所述矩形挖槽(505)开设于筒体(1)内壁的正面和背面,所述限位滑杆(506)固定连接于矩形挖槽(505)的内底部,所述刮除板(503)固定连接于内连接转杆(502)的表面,所述内收集环筒(504)固定连接于内过滤网板(501)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用排水装置,其特征在于:所述密封装置(4)包括密封顶盖(401)、连接盘(402)、拉把(403)、对接环条(405)和表面密封圈(406),所述连接盘(402)固定连接于密封顶盖(401)的顶部中心,所述拉把(403)固定连接于连接盘(402)的顶部,所述对接环条(405)固定连接于密封顶盖(401)的底部,所述表面密封圈(406)固定连接于密封顶盖(401)的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用排水装置,其特征在于:所述限位滑杆(506)的表面滑动连接有限位滑块,所述限位滑块的宽度与矩形挖槽(505)的宽度适配。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑施工用排水装置,其特征在于:限位滑块滑动连接于矩形挖槽(505)的内壁,所述内过滤网板(501)固定连接于限位滑块的表面。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用排水装置,其特征在于:所述内过滤网板(501)的顶部中心固定连接有驱动电机,所述内连接转杆(502)固定连接于驱动电机的输出轴。

6. 根据权利要求2所述的一种建筑施工用排水装置,其特征在于:所述筒体(1)的顶部开设有对接环槽,所述对接环条(405)的底面积与对接环槽的面积适配,所述对接环条(405)插接于对接环槽的内部。

7. 根据权利要求2所述的一种建筑施工用排水装置,其特征在于:所述表面密封圈(406)的内径与筒体(1)的顶部直径适配,所述表面密封圈(406)插接于筒体(1)的表面。

一种建筑施工用排水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体为一种建筑施工用排水装置。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程,在生活当中雨水天气不可避免,当建筑施工的过程中遇到雨水天气,降水如果没有及时排出会很快从高处流向低处,并且产生积水,破坏施工材料,因此需要将雨水排出,现有技术中通常采用地面水渠集水,然后利用水泵通过管道泵出的方式排出雨水。

[0003] 现有技术公开了公开号为:CN217500460U一种建筑施工用防堵塞的排水装置,属于建筑施工技术领域,包括筒体,所述筒体的顶部通过螺丝固定连接有盖板,所述筒体的内腔固定连接有承载盘,所述承载盘的顶部呈环形开设有凹槽,所述凹槽的内腔放置有锥形过滤筒,所述锥形过滤筒的底部延伸至承载盘的下方,本实用新型使用时,将筒体预埋在指定位置,使得排水管与外设下水管道连通,同时,进水管与建筑积水连通,然后打开两侧的阀门,使得建筑积水通过进水管进入筒体的内腔,同时,积水通过锥形过滤筒内腔的过滤网进入筒体内腔的底部,同时,积水中附着的杂质过滤在过滤网的表面,该装置操作简单,便于使用,从而避免影响建筑施工的排水进度。

[0004] 但是上述的建筑施工用排水装置内部的过滤装置没有办法快速的进行拆装,导致内部的杂质容易粘附在过滤网板上从而影响排水的质量,在使用时的效果不好,需要对此进行改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用排水装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工用排水装置,包括筒体,所述筒体的左侧顶部设置有进水管,所述筒体的右侧底部设置有排水管,所述筒体的顶部设置有密封装置,所述筒体的内部设置有内过滤排水装置。

[0007] 所述内过滤排水装置包括内过滤网板、内连接转杆、刮除板、内收集环筒、矩形挖槽、限位滑杆和提拉把,所述矩形挖槽开设于筒体内壁的正面和背面,所述限位滑杆固定连接于矩形挖槽的内底部,所述刮除板固定连接于内连接转杆的表面,所述内收集环筒固定连接于内过滤网板的顶部。

[0008] 优选的,所述密封装置包括密封顶盖、连接盘、拉把、对接环条和表面密封圈,所述连接盘固定连接于密封顶盖的顶部中心,所述拉把固定连接于连接盘的顶部,所述对接环条固定连接于密封顶盖的底部,所述表面密封圈固定连接于密封顶盖的底部。

[0009] 优选的,所述限位滑杆的表面滑动连接有限位滑块,所述限位滑块的宽度与矩形挖槽的宽度适配,通过设置有限位滑块,限位滑块贴合着矩形挖槽的内壁向上滑动,同时也

贴合着限位滑杆的表面向上滑动,然后将内过滤网板从简体中拉出,能够对内过滤网板进行更换清理。

[0010] 优选的,所述限位滑块滑动连接于矩形挖槽的内壁,所述内过滤网板固定连接于限位滑块的表面。

[0011] 优选的,所述内过滤网板的顶部中心固定连接有驱动电机,所述内连接转杆固定连接于驱动电机的输出轴。

[0012] 优选的,所述筒体的顶部开设有对接环槽,所述对接环条的底面积与对接环槽的面积适配,所述对接环条插接于对接环槽的内部,通过设置有对接环槽和对接环条,对接环条插接进筒体顶部的对接环槽中,能够进行定位,方便密封的质量。

[0013] 优选的,所述表面密封圈的内径与筒体的顶部直径适配,所述表面密封圈插接于筒体的表面,通过设置有表面密封圈,在关闭密封顶盖时使得表面密封圈贴合筒体的表面,从而形成密封,能够保证工作的质量。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、该建筑施工用排水装置,通过设置有内过滤排水装置,在需要更换内过滤网板时,可以拉动提拉把,将内过滤网板从简体中拉出,然后对内收集环筒内部的杂质进行清理,使得建筑施工用排水装置内部的过滤装置可以快速的进行拆装,导致内部的杂质不易粘附在过滤网板上从而影响排水的质量,在使用时的效果好。

[0016] 2、该建筑施工用排水装置,通过设置有密封装置,在使用时可以将密封顶盖盖在筒体的顶部,在摆放时可以拉动拉把从而方便抬升密封顶盖,在关闭时可以将密封顶盖底部的对接环条插接进筒体顶部的对接环槽中,完全插入后使得表面密封圈贴合筒体的表面,从而形成密封,使用效果好。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体立体正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型整体立体仰视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图3中B处放大结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型整体立体俯视结构示意图。

[0022] 图中:1、筒体;2、排水管;3、进水管;4、密封装置;401、密封顶盖;402、连接盘;403、拉把;405、对接环条;406、表面密封圈;5、内过滤排水装置;501、内过滤网板;502、内连接转杆;503、刮除板;504、内收集环筒;505、矩形挖槽;506、限位滑杆;507、提拉把。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:

[0025] 一种建筑施工用排水装置,包括筒体1,筒体1的左侧顶部设置有进水管3,筒体1的

右侧底部设置有排水管2,筒体1的顶部设置有密封装置4,筒体1的内部设置有内过滤排水装置5。

[0026] 内过滤排水装置5包括内过滤网板501、内连接转杆502、刮除板503、内收集环筒504、矩形挖槽505、限位滑杆506和提拉把507,矩形挖槽505开设于筒体1内壁的正面和背面,限位滑杆506固定连接于矩形挖槽505的内底部,刮除板503固定连接于内连接转杆502的表面,内收集环筒504固定连接于内过滤网板501的顶部,限位滑杆506的表面滑动连接有有限位滑块,限位滑块的宽度与矩形挖槽505的宽度适配,通过设置有限位滑块,限位滑块贴合着矩形挖槽505的内壁向上滑动,同时也贴合着限位滑杆506的表面向上滑动,然后将内过滤网板501从筒体1中拉出,能够对内过滤网板501进行更换清理,限位滑块滑动连接于矩形挖槽505的内壁,内过滤网板501固定连接于限位滑块的表面,内过滤网板501的顶部中心固定连接有驱动电机,内连接转杆502固定连接于驱动电机的输出轴。

[0027] 密封装置4包括密封顶盖401、连接盘402、拉把403、对接环条405和表面密封圈406,连接盘402固定连接于密封顶盖401的顶部中心,拉把403固定连接于连接盘402的顶部,对接环条405固定连接于密封顶盖401的底部,表面密封圈406固定连接于密封顶盖401的底部,表面密封圈406的内径与筒体1的顶部直径适配,表面密封圈406插接于筒体1的表面,通过设置有表面密封圈406,在关闭密封顶盖401时使得表面密封圈406贴合筒体1的表面,从而形成密封,能够保证工作的质量,筒体1的顶部开设有对接环槽,对接环条405的底面积与对接环槽的面积适配,对接环条405插接于对接环槽的内部,通过设置有对接环槽和对接环条405,对接环条405插接进筒体1顶部的对接环槽中,能够进行定位,方便密封的质量。

[0028] 在使用时,将装置安放在需要进行工作的场景,然后可以利用进水管3进行进水,水进入到筒体1内部然后经过内过滤网板501的过滤能够对进入的水进行初步过滤,且在长时间使用后,内过滤网板501的表面会黏附上大量杂质,这时可以启动驱动电机,驱动电机的输出轴转动能够带动刮除板503转动,能够将内部的杂质刮下,然后推至内收集环筒504内,然后在将内过滤网板501拆除前装置还可以短暂的进行使用,能够增加装置的工作时长,然后在需要更换内过滤网板501时,可以拉动提拉把507,然后向上提起提拉把507可以将限位滑块拉起,使得限位滑块贴合着矩形挖槽505的内壁向上滑动,同时也贴合着限位滑杆506的表面向上滑动,然后将内过滤网板501从筒体1中拉出,然后对内收集环筒504内部的杂质进行清理,使得建筑施工用排水装置内部的过滤装置可以快速的进行拆装,导致内部的杂质不易粘附在过滤网板上从而影响排水的质量,在使用时的效果好,然后可以关闭密封装置4,在使用时可以将密封顶盖401盖在筒体1的顶部,在摆放时可以拉动拉把403从而方便抬升密封顶盖401,在关闭时可以将密封顶盖401底部的对接环条405插接进筒体1顶部的对接环槽中,完全插入后使得表面密封圈406贴合筒体1的表面,从而形成密封,使用效果好。

[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。

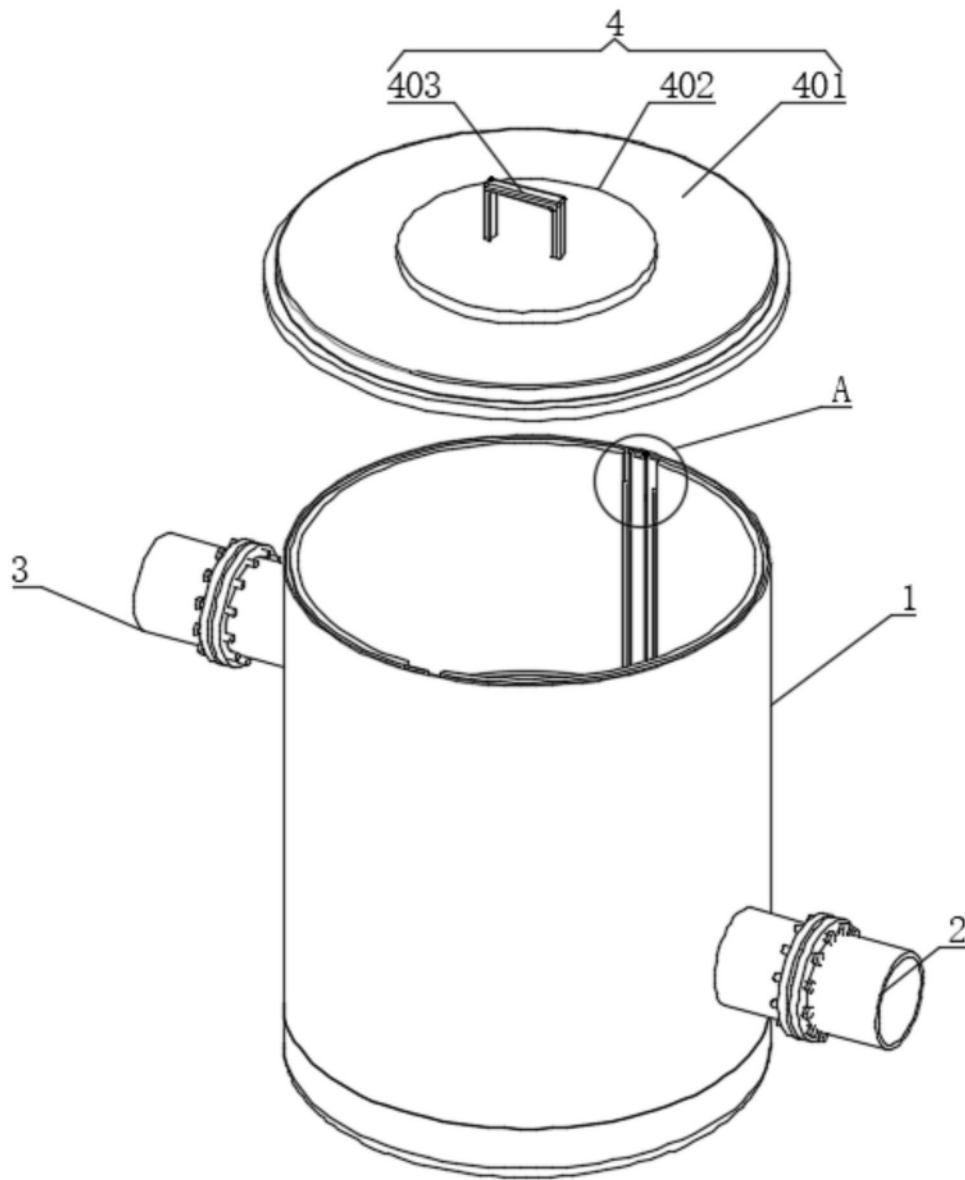


图1

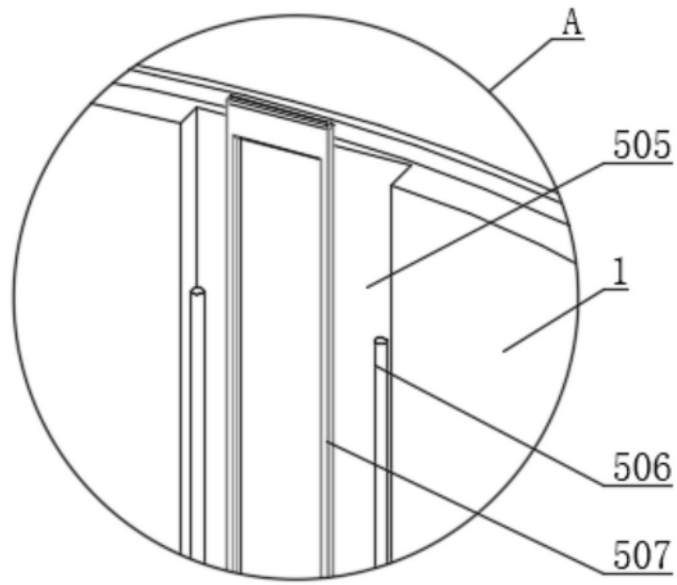


图2

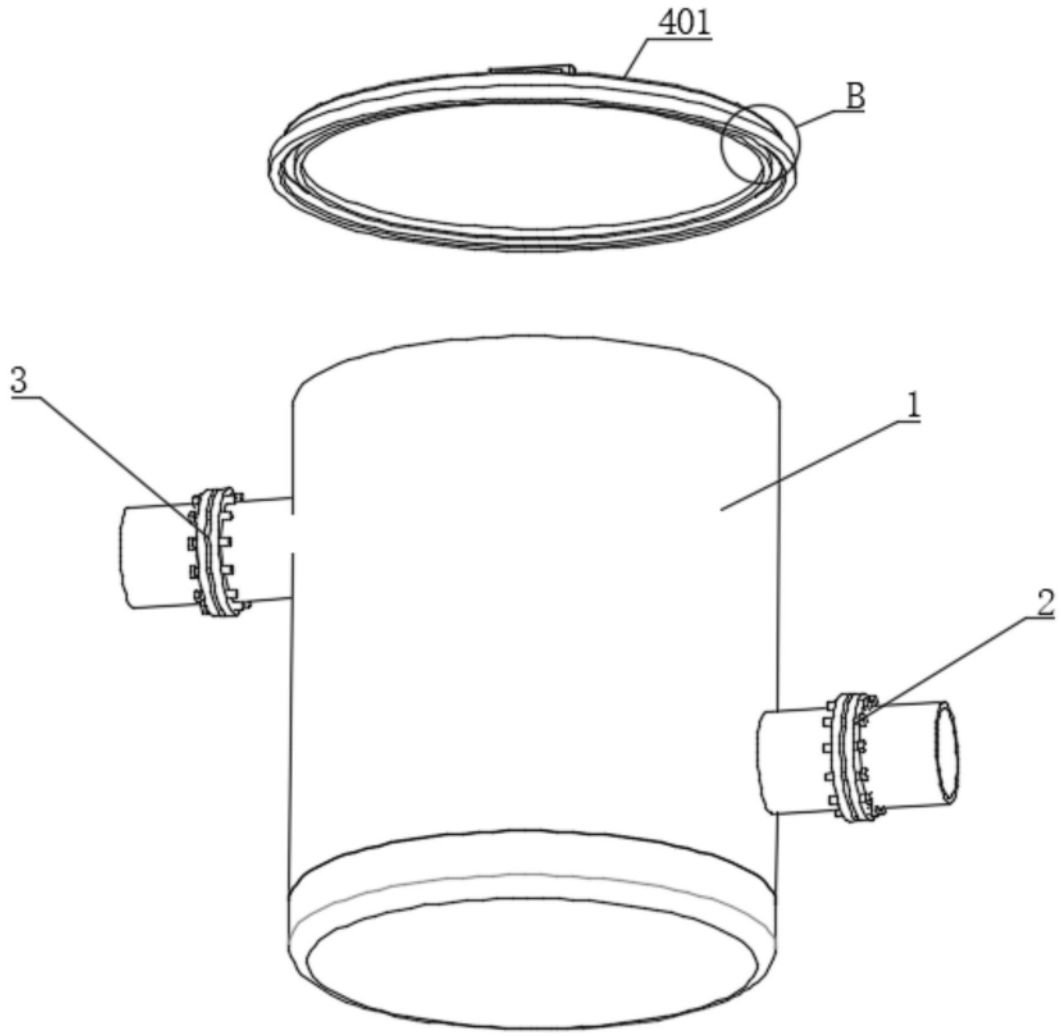


图3

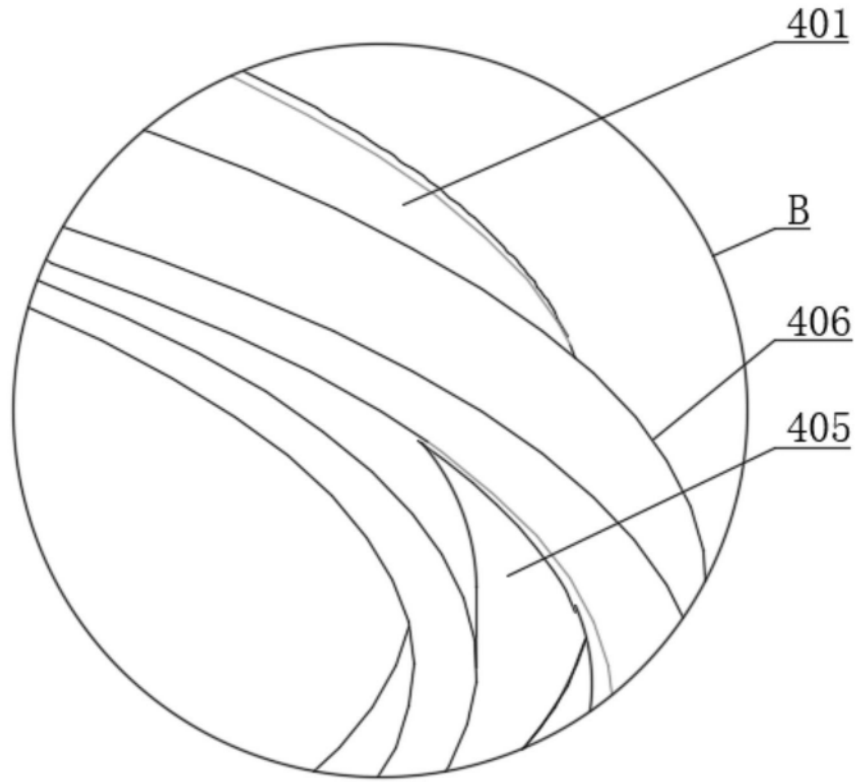


图4

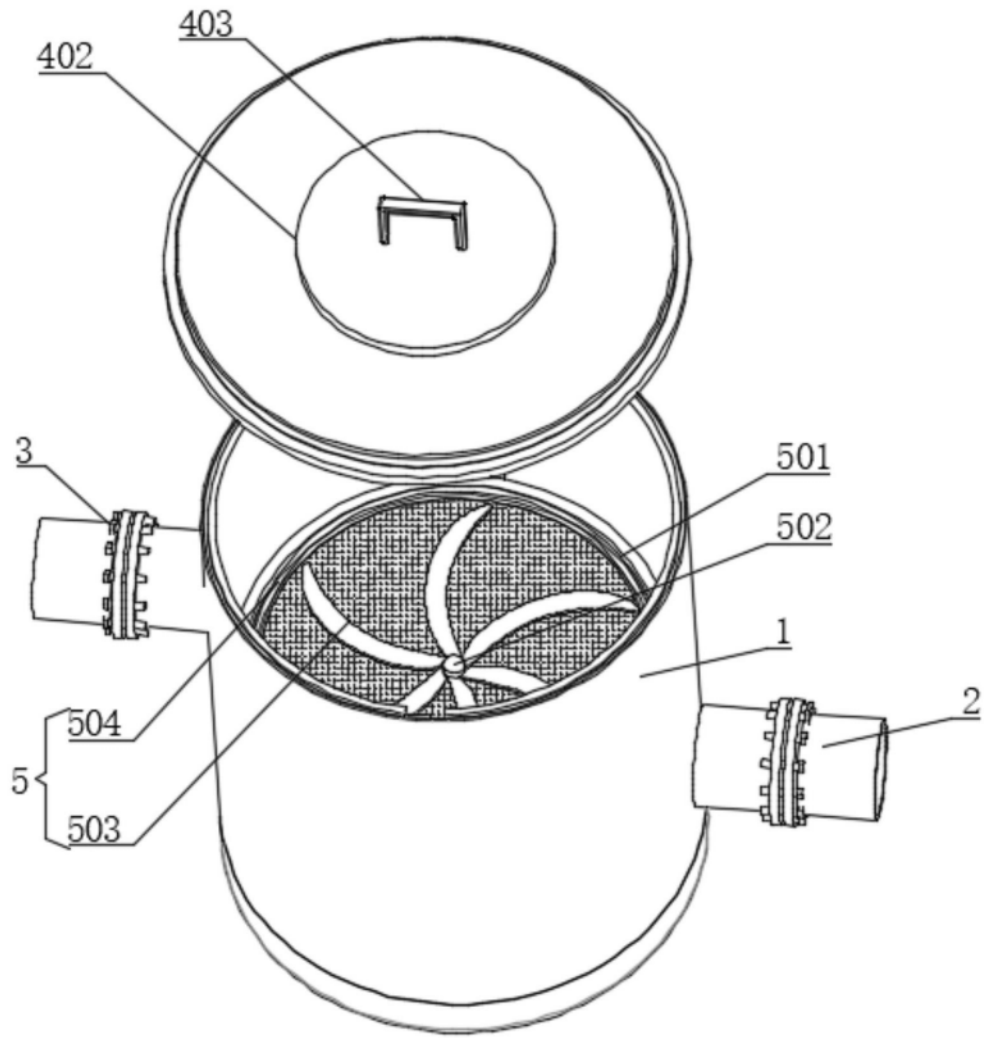


图5