



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216062188 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 18

(21) 申请号 202121917697.0

(22) 申请日 2021.08.16

(73) 专利权人 常州市奥翔机械制造有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区雪堰镇
楼村村

(72) 发明人 曹仲康

(51) Int. Cl.

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/58 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

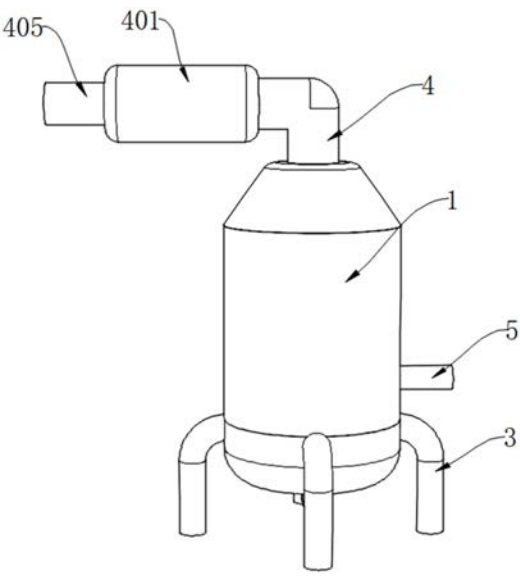
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于水处理的储水罐

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于水处理的储水罐,涉及水处理技术领域。本实用新型包括储水罐,储水罐的底部固定安装有转动电机,储水罐的输出端活动安装有转动轴,转动轴的外侧固定安装有多个连接刮板,连接刮板的一端固定有清理海绵块,连接刮板的一侧设置有多个排污口,储水罐的外侧固定有固定支架。本实用新型通过转动电机带动连接刮板进行转动,实现了对储水罐底部的杂质自动化清理,从而方便了工作人员的操作,本实用新型通过第一过滤吸附板、第二过滤吸附板和第二过滤吸附板的设置,实现了对处理后的水源进行进一步的过滤,从而能够使得储水罐内部水质的良好。



1. 一种用于水处理的储水罐,包括储水罐(1),其特征在于:所述储水罐(1)的底部固定安装有转动电机(101),所述储水罐(1)的输出端活动安装有转动轴(102),所述转动轴(102)的外侧固定安装有多个连接刮板(103),所述连接刮板(103)的一端固定有清理海绵块(104)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于水处理的储水罐,其特征在于,所述连接刮板(103)的一侧设置有多排排污口(2),所述储水罐(1)的外侧固定有固定支架(3),所述固定支架(3)的上方设置有输水管道(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于水处理的储水罐,其特征在于,所述储水罐(1)的顶部固定有第一管道(4),所述第一管道(4)的一侧固定安装有过滤箱(401),所述过滤箱(401)的内部活动安装有第一过滤吸附板(402),所述第一过滤吸附板(402)的一侧活动安装有第二过滤吸附板(403),所述第二过滤吸附板(403)的一侧活动安装有第三过滤吸附板(404),所述过滤箱(401)的一侧固定安装有第二管道(405)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于水处理的储水罐,其特征在于,所述连接刮板(103)的外形呈L形,所述连接刮板(103)与储水罐(1)的内壁进行贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种用于水处理的储水罐,其特征在于,所述清理海绵块(104)与储水罐(1)的内壁进行紧贴。

6. 根据权利要求2所述的一种用于水处理的储水罐,其特征在于,所述排污口(2)的形状为漏斗形,所述排污口(2)的底部设置有一盖子。

7. 根据权利要求3所述的一种用于水处理的储水罐,其特征在于,所述第一过滤吸附板(402)的内部的过滤网比第二过滤吸附板(403)间隙大,所述第二过滤吸附板(403)内部的过滤网比第三过滤吸附板(404)间隙大。

8. 根据权利要求3所述的一种用于水处理的储水罐,其特征在于,所述过滤箱(401)与第一过滤吸附板(402)、第二过滤吸附板(403)和第三过滤吸附板(404)均通过卡接连接。

一种用于水处理的储水罐

技术领域

[0001] 本实用新型属于水处理技术领域,特别是涉及一种用于水处理的储水罐。

背景技术

[0002] 水处理的方式包括物理处理和化学处理。人类进行水处理的方式已经有相当多年历史,物理方法包括利用各种孔径大小不同的滤材,利用吸附或阻隔方式,将水中的杂质排除在外,化学方法则是利用各种化学药品将水中杂质转化为对人体伤害较小的物质,在水处理过程和处理完成后,需要对处理后的水体进行储存,这时候便需要使用到储水罐,储水罐底部的水的长时间静置容易产生杂质,不方便清理导致使用很不方便,同时水处理不达标时,进入储水罐容易对内部水源造成污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于水处理的储水罐,以解决了现有的问题:现有装置储水罐底部的水的长时间静置容易产生杂质,不方便清理导致使用很不方便。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型为一种用于水处理的储水罐,包括储水罐,所述储水罐的底部固定安装有转动电机,所述储水罐的输出端活动安装有转动轴,所述转动轴的的外侧固定安装有多个连接刮板,所述连接刮板的一端固定有清理海绵块。

[0006] 进一步地,所述连接刮板的一侧设置有多个排污口,所述储水罐的外侧固定有固定支架,所述固定支架的上方设置有输水管道。

[0007] 进一步地,所述储水罐的顶部固定有第一管道,所述第一管道的一侧固定安装有过滤箱,所述过滤箱的内部活动安装有第一过滤吸附板,所述第一过滤吸附板的一侧活动安装有第二过滤吸附板,所述第二过滤吸附板的一侧活动安装有第三过滤吸附板,所述过滤箱的一侧固定安装有第二管道。

[0008] 进一步地,所述连接刮板的外形呈L形,所述连接刮板与储水罐的内壁进行贴合。

[0009] 进一步地,所述清理海绵块与储水罐的内壁进行紧贴。

[0010] 进一步地,所述排污口的形状为漏斗形,所述的底部设置有一盖子。

[0011] 进一步地,所述第一过滤吸附板的内部的过滤网比第二过滤吸附板间隙大,所述第二过滤吸附板内部的过滤网比第三过滤吸附板间隙大

[0012] 进一步地,所述过滤箱与第一过滤吸附板、第二过滤吸附板和第三过滤吸附板均通过卡接连接

[0013] 本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过转动电机带动连接刮板进行转动,实现了对储水罐底部的杂质自动化清理,从而方便了工作人员的操作。

[0015] 2、本实用新型通过第一过滤吸附板、第二过滤吸附板和第三过滤吸附板的设置,实现了对处理后的水源进行进一步的过滤,从而能够使得储水罐内部水质的良好。

[0016] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型储水罐内部的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型清理海绵块的结示意图;

[0021] 图4为本实用新型过滤箱内部的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型第一过滤吸附板的结构示意;

[0023] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0024] 1、储水罐;101、转动电机;102、转动轴;103、连接刮板;104、清理海绵块;2、排污口;3、固定支架;4、第一管道;401、过滤箱;402、第一过滤吸附板;403、第二过滤吸附板;404、第三过滤吸附板;405、第二管道;5、输水管道。

具体实施方式

[0025] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-5所示,本实用新型为一种用于水处理的储水罐,包括储水罐1,储水罐1的底部固定安装有转动电机101,储水罐1的输出端活动安装有转动轴102,转动轴102的外侧固定安装有多连接刮板103,连接刮板103的外形呈L形,连接刮板103与储水罐1的内壁进行贴合,连接刮板103的一端固定有清理海绵块104,清理海绵块104与储水罐1的内壁进行紧贴,通过连接刮板103与清理海绵块104的设置,实现了对储水罐1底部的杂质自动化清理,从而方便了工作人员的操作。

[0027] 连接刮板103的一侧设置有多排污口2,排污口2的形状为漏斗形,排污口2的底部设置有一盖子,通过盖子的设置使得排污口2不易漏水,排污时打开,使用更加方便,储水罐1的外侧固定有固定支架3,固定支架3的上方设置有输水管道5

[0028] 储水罐1的顶部固定有第一管道4,第一管道4的一侧固定安装有过滤箱401,过滤箱401的内部活动安装有第一过滤吸附板402,第一过滤吸附板402的一侧活动安装有第二过滤吸附板403,第二过滤吸附板403的一侧活动安装有第三过滤吸附板404,过滤箱401的一侧固定安装有第二管道405,第一过滤吸附板402的内部的过滤网比第二过滤吸附板403间隙大,第二过滤吸附板403内部的过滤网比第三过滤吸附板404间隙大,过滤箱401与第一过滤吸附板402、第二过滤吸附板403和第三过滤吸附板404均通过卡接连接,第一过滤吸附板402、第二过滤吸附板403和第三过滤吸附板404能够进行拆卸安装,方便对第一过滤吸附板402、第二过滤吸附板403和第三过滤吸附板404进行更换。

[0029] 本实施例的一个具体应用为:将装置与外部电源进行电性连接,当需要对储水罐1底部杂质进行清理时,转动电机101开始运作,转动电机101带动转动轴102进行转动,转动轴102带动连接刮板103进行转动,连接刮板103对储水罐1底部杂质进行刮扫,同时连接刮板103带动清理海绵块104在储水罐1内壁进行转动,清理海绵块104对储水罐1内壁杂质进行清理,最后清理的杂质通过02进行排除,实现了对储水罐1底部的杂质自动化清理,从而方便了工作人员的操作;处理后的水源通过第二管道405进入过滤箱401内部,并且通过第一过滤吸附板402、第二过滤吸附板403和第三过滤吸附板404的层层过滤,最后通过第一管道4进入储水罐1内部,实现了对处理后的水源进行进一步的过滤,从而能够使得储水罐1内部水质的良好。

[0030] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”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。

[0031] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

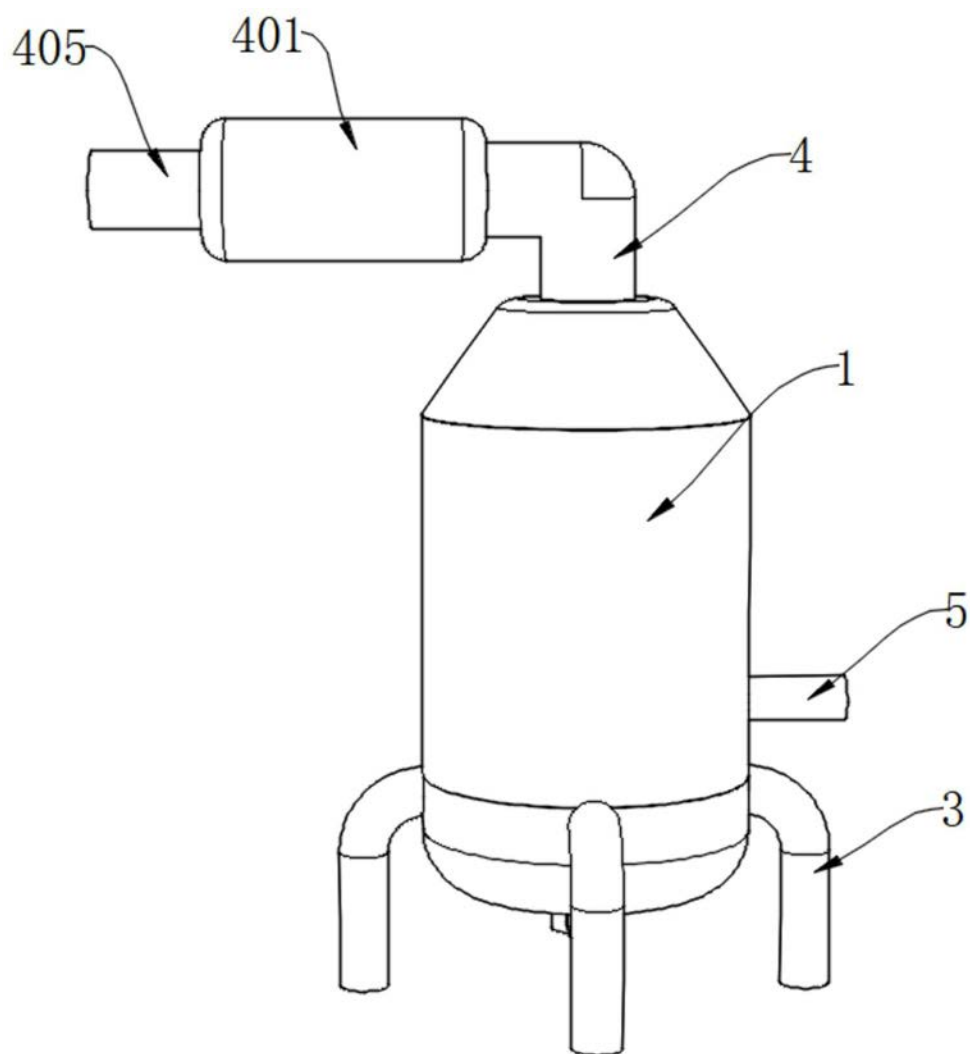


图1

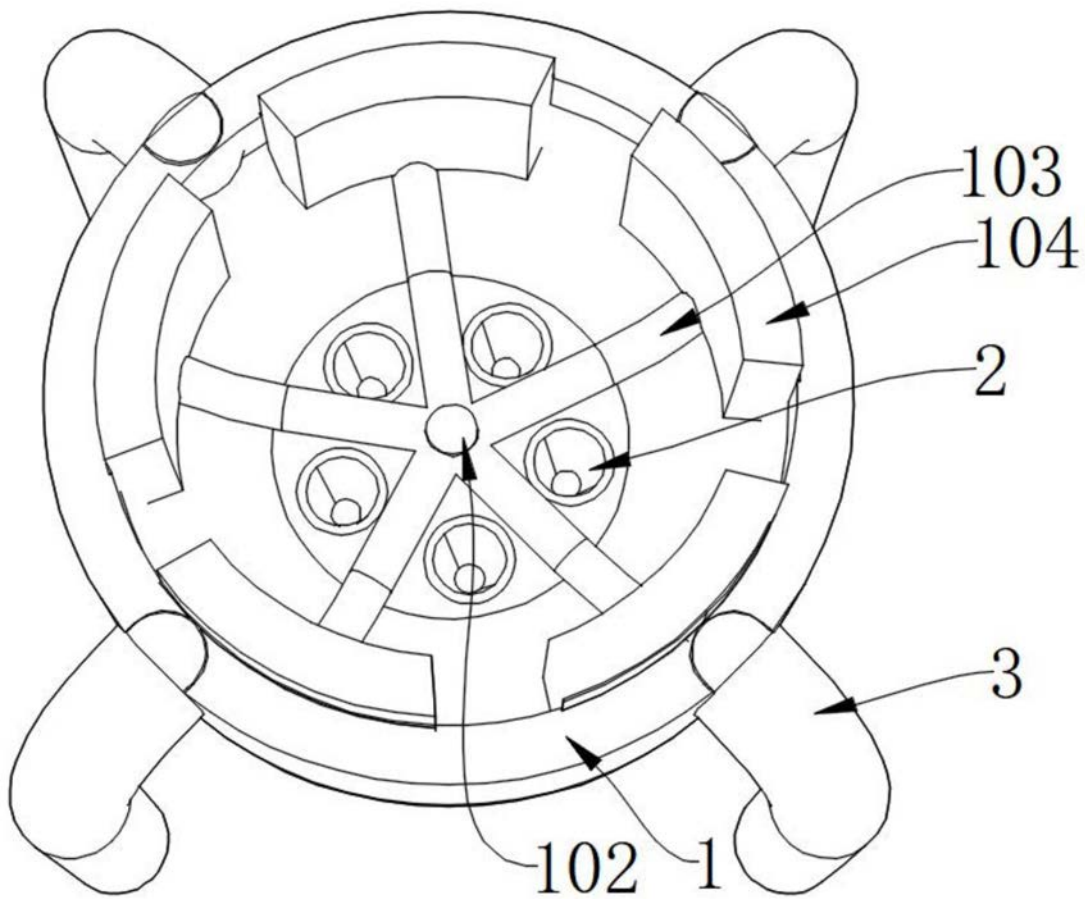


图2

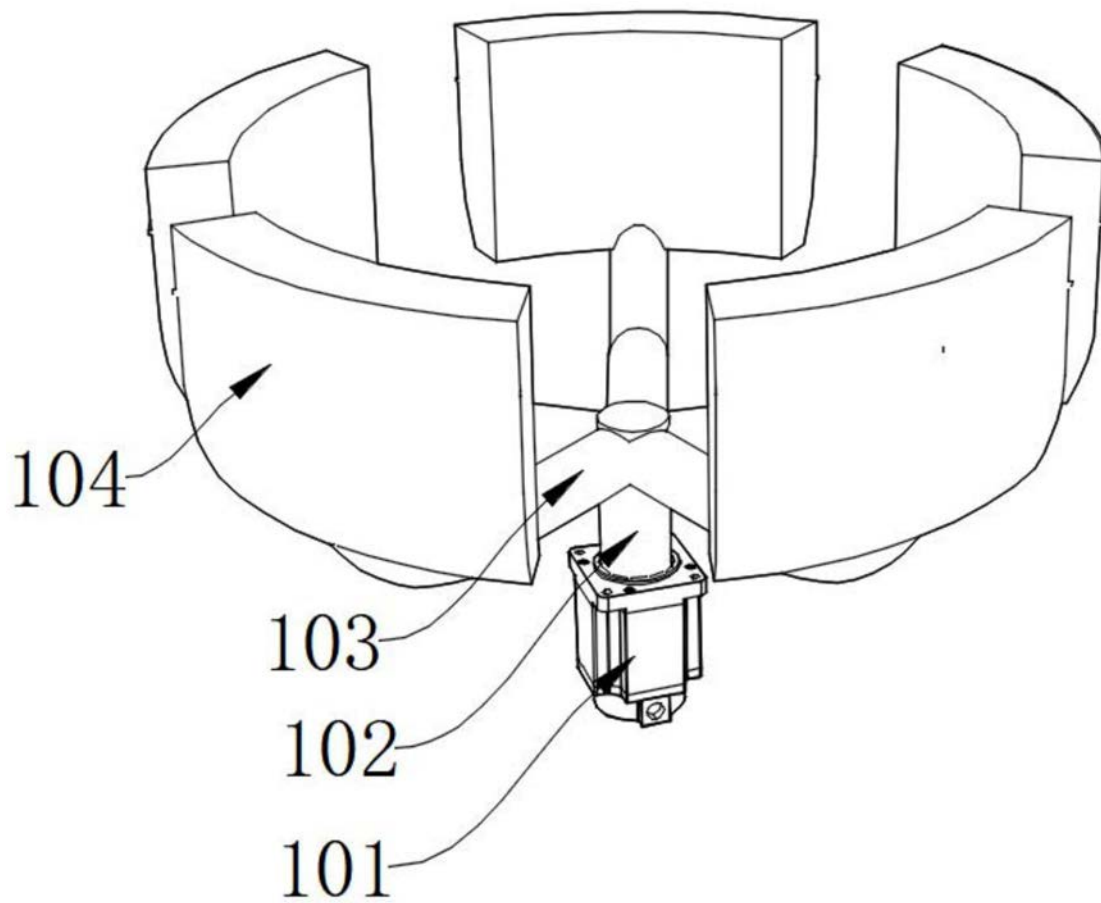


图3

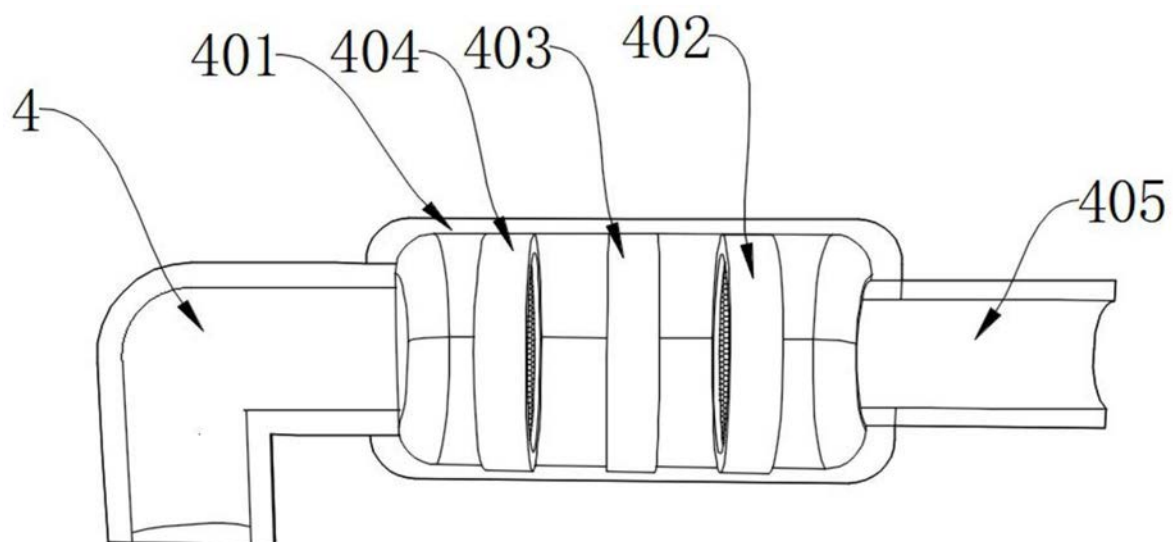


图4

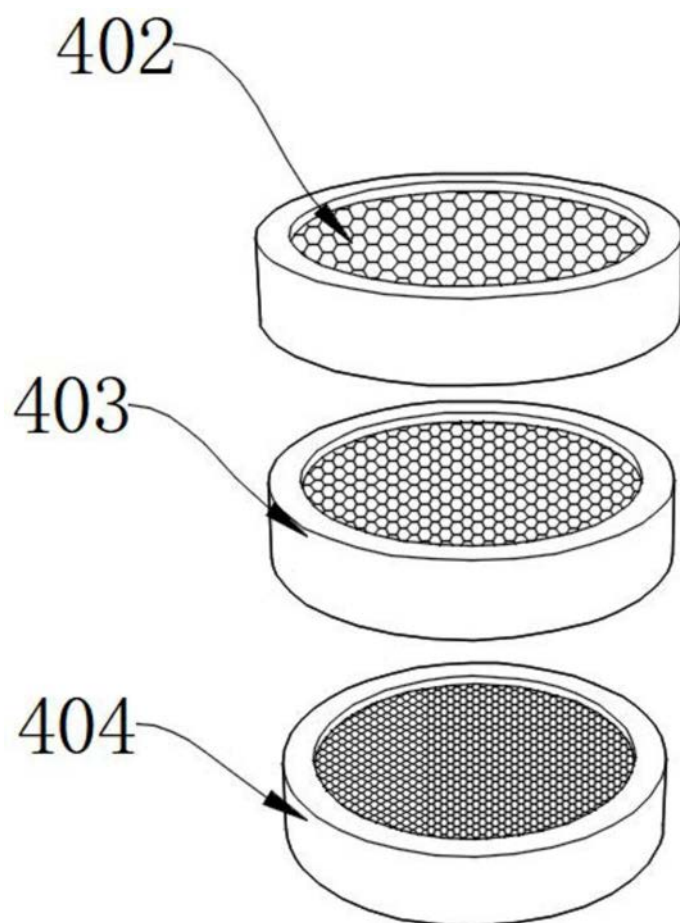


图5