



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215996102 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 11

(21) 申请号 202121274054.9

(22) 申请日 2021.06.08

(73) 专利权人 丁建华

地址 518000 广东省深圳市福田区市花路
生物工程大厦B栋四层西

(72) 发明人 丁建华

(74) 专利代理机构 深圳市海顺达知识产权代理
有限公司 44831

代理人 罗志伟

(51) Int. Cl.

B01D 50/60 (2022.01)

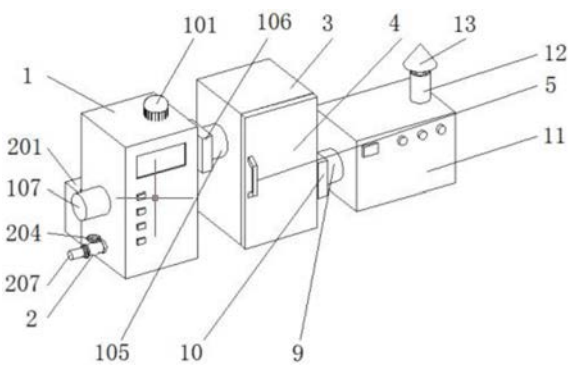
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有净化结构的废气处理装置

(57) 摘要

本实用新型属于废气处理装置技术领域,尤其为一种具有净化结构的废气处理装置,包括第一机体、第二机体和等离子净化机,其特征在于:所述第一机体的底部设施有出水机构,所述第二机体设置于第一机体的边侧,所述第二机体的内部设置有过滤板,且过滤板的端部设置有滑块,所述第二机体的边侧设置有第二连通管,且第二连通管的内部设置有第二抽风机,所述等离子净化机设置于第二机体的边侧。该一种具有净化结构的废气处理装置设置有过滤板,在经过第一机体内吸附完颗粒物后的气体,被第一抽风机引导至第二机体内部,在第二机体内部通过过滤板两端所设置的滑块与机体内部所开设的滑槽进行配合,使得过滤板固定于第二机体内部,对气体进行第二部过滤。



1. 一种具有净化结构的废气处理装置,包括第一机体(1)、第二机体(3)和等离子净化机(11),其特征在于:所述第一机体(1)的底部设施有出水机构(2),所述第二机体(3)设置于第一机体(1)的边侧,且第二机体(3)的外侧设置有密封门(4),并且密封门(4)的外侧设置有第二把手(5),所述第二机体(3)的内部设置有过滤板(6),且过滤板(6)的端部设置有滑块(7),并且滑块(7)的外侧开设有滑槽(8),所述第二机体(3)的边侧设置有第二连通管(9),且第二连通管(9)的内部设置有第二抽风机(10),所述等离子净化机(11)设置于第二机体(3)的边侧,且等离子净化机(11)的顶部设置有排风口(12),且排风口(12)的顶部设置有挡雨板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有净化结构的废气处理装置,其特征在于:所述第一机体(1)包括电机(101)、第一齿轮(102)、第二齿轮(103)、旋转喷头(104)、第一连通管(105)、第一抽风机(106)、进气口(107)、水箱(108)、水管(109)、螺栓(110)和螺母(111),所述电机(101)的底部设置有第一齿轮(102),且第一齿轮(102)的边侧设置有第二齿轮(103),并且第二齿轮(103)的底部设置有旋转喷头(104),所述第一机体(1)的边侧设置有第一连通管(105),且第一连通管(105)的内侧设置有第一抽风机(106),所述第一机体(1)的边侧设置有进气口(107),所述第一机体(1)的后方设置有水箱(108),且水箱(108)的顶部设置有水管(109),所述水箱(108)的顶部设置有螺栓(110),且螺栓(110)的外侧设置有螺母(111),所述旋转喷头(104)与第一机体(1)通过电机(101)构成旋转结构,且旋转喷头(104)的中心线与第一机体(1)的中心线相互重合。

3. 根据权利要求2所述的一种具有净化结构的废气处理装置,其特征在于:所述水箱(108)与第一机体(1)通过螺母(111)构成可拆卸结构,且螺栓(110)关于水箱(108)的中轴线对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种具有净化结构的废气处理装置,其特征在于:所述出水机构(2)包括出水口(201)、阀门(202)、连接柱(203)、第一把手(204)、接口(205)、卡槽(206)、排水软管(207)和卡块(208),所述出水口(201)的内部设置有阀门(202),且阀门(202)的顶部设置有连接柱(203),并且连接柱(203)的顶部设置有第一把手(204),所述出水口(201)的端部设置有接口(205),且接口(205)的内部设置有卡槽(206),所述接口(205)的边侧设置有排水软管(207),且排水软管(207)的端部设置有卡块(208),所述阀门(202)与出水口(201)通过第一把手(204)构成转动结构,且出水口(201)与第一机体(1)之间相互垂直。

5. 根据权利要求4所述的一种具有净化结构的废气处理装置,其特征在于:所述出水口(201)与排水软管(207)通过卡块(208)构成卡合结构,且排水软管(207)的中心线与出水口(201)的中心线相互重合。

6. 根据权利要求1所述的一种具有净化结构的废气处理装置,其特征在于:所述过滤板(6)与第二机体(3)通过滑槽(8)构成滑动结构,且过滤板(6)关于第二机体(3)的中轴线对称设置。

一种具有净化结构的废气处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气处理装置技术领域,具体为一种具有净化结构的废气处理装置。

背景技术

[0002] 在科技日益发展的二十一世纪,不同工业都在其发展的同时形成废气,废水等,如果不能得到较好的处理就排放到空气中,不仅对环境造成污染,而且会严重危害人体的健康。

[0003] 市场上的废气处理装置存在废气处理不够彻底的缺点,导致排放废气中仍然存在有害物质,有着影响身体健康,环境污染的问题,为此,我们提出一种具有净化结构的废气处理装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有净化结构的废气处理装置,以解决上述背景技术中提出现有的废气处理装置存在废气处理不够彻底的缺点,导致排放废气中仍然存在有害物质,有着影响身体健康,环境污染的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有净化结构的废气处理装置,包括第一机体、第二机体和等离子净化机,其特征在于:所述第一机体的底部设施有出水机构,所述第二机体设置于第一机体的边侧,且第二机体的外侧设置有密封门,并且密封门的外侧设置有第二把手,所述第二机体的内部设置有过滤板,且过滤板的端部设置有滑块,并且滑块的外侧开设有滑槽,所述第二机体的边侧设置有第二连通管,且第二连通管的内部设置有第二抽风机,所述等离子净化机设置于第二机体的边侧,且等离子净化机的顶部设置有排风口,且排风口的顶部设置有挡雨板。

[0006] 优选的,所述第一机体包括电机、第一齿轮、第二齿轮、旋转喷头、第一连通管、第一抽风机、进气口、水箱、水管、螺栓和螺母,所述电机的底部设置有第一齿轮,且第一齿轮的边侧设置有第二齿轮,并且第二齿轮的底部设置有旋转喷头,所述第一机体的边侧设置有第一连通管,且第一连通管的内侧设置有第一抽风机,所述第一机体的边侧设置有进气口,所述第一机体的后方设置有水箱,且水箱的顶部设置有水管,所述水箱的顶部设置有螺栓,且螺栓的外侧设置有螺母,所述旋转喷头与第一机体通过电机构成旋转结构,且旋转喷头的中心线与第一机体的中心线相互重合。

[0007] 优选的,所述水箱与第一机体通过螺母构成可拆卸结构,且螺栓关于水箱的中轴线对称设置。

[0008] 优选的,所述出水机构包括出水口、阀门、连接柱、第一把手、接口、卡槽、排水软管和卡块,所述出水口的内部设置有阀门,且阀门的顶部设置有连接柱,并且连接柱的顶部设置有第一把手,所述出水口的端部设置有接口,且接口的内部设置有卡槽,所述接口的边侧设置有排水软管,且排水软管的端部设置有卡块,所述阀门与出水口通过第一把手构成转

动结构,且出水口与第一机体之间相互垂直。

[0009] 优选的,所述出水口与排水软管通过卡块构成卡合结构,且排水软管的中心线与出水口的中心线相互重合。

[0010] 优选的,所述过滤板与第二机体通过滑槽构成滑动结构,且过滤板关于第二机体的中轴线对称设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该一种具有净化结构的废气处理装置设置有旋转喷头,通过第一机体顶部所设置的电机,带动底部的第一齿轮啮合第二齿轮,带动第二齿轮底部所连接的旋转喷头转动,即可保证喷头喷射出来的水雾可均匀的洒在机体内,对气体中的颗粒物进行吸附;

[0013] 2、该一种具有净化结构的废气处理装置设置有过滤板,在经过第一机体内吸附完颗粒物后的气体,会被设置在第一连通管内的第一抽风机引导至第二机体内部,在第二机体内,通过过滤板两端所设置的滑块与机体内部所开设的滑槽进行配合,使得过滤板固定于第二机体内部,对气体进行第二部过滤,同时第二机体设置有密封门,可将密封门打开对其内部的过滤板进行更换与清洗。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型废气处理装置立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型出水机构剖视立体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型第一机体剖视立体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型过滤板立体结构示意图;

[0018] 图5为第一机体立体结构示意图。

[0019] 图中:1、第一机体;101、电机;102、第一齿轮;103、第二齿轮;104、旋转喷头;105、第一连通管;106、第一抽风机;107、进气口;108、水箱;109、水管;110、螺栓;111、螺母;2、出水机构;201、出水口;202、阀门;203、连接柱;204、第一把手;205、接口;206、卡槽;207、排水软管;208、卡块;3、第二机体;4、密封门;5、第二把手;6、过滤板;7、滑块;8、滑槽;9、第二连通管;10、第二抽风机;11、等离子净化机;12、排风口;13、挡雨板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有净化结构的废气处理装置,包括第一机体1、出水机构2、第二机体3、密封门4、第二把手5、过滤板6、滑块7、滑槽8、第二连通管9、第二抽风机10、等离子净化机11、排风口12、挡雨板13,其特征在于:第一机体1的底部设施有出水机构2,第二机体3设置于第一机体1的边侧,且第二机体3的外侧设置有密封门4,并且密封门4的外侧设置有第二把手5,第二机体3的内部设置有过滤板6,且过滤板6的端部设置有滑块7,并且滑块7的外侧开设有滑槽8,第二机体3的边侧设置有第二连

通管9,且第二连通管9的内部设置有第二抽风机10,等离子净化机11设置于第二机体3的边侧,且等离子净化机11的顶部设置有排风口12,且排风口12的顶部设置有挡雨板13,通过挡雨板13可对排风口12进行保护,避免顶部雨水落入等离子净化机11内。

[0023] 第一机体1包括电机101、第一齿轮102、第二齿轮103、旋转喷头104、第一连通管105、第一抽风机106、进气口107、水箱108、水管109、螺栓110和螺母111,电机101的底部设置有第一齿轮102,且第一齿轮102的边侧设置有第二齿轮103,并且第二齿轮103的底部设置有旋转喷头104,第一机体1的边侧设置有第一连通管105,且第一连通管105的内侧设置有第一抽风机106,第一机体1的边侧设置有进气口107,第一机体1的后方设置有水箱108,且水箱108的顶部设置有水管109,水箱108的顶部设置有螺栓110,且螺栓110的外侧设置有螺母111,旋转喷头104与第一机体1通过电机101 构成旋转结构,且旋转喷头104的中心线与第一机体1的中心线相互重合,通过旋转喷头104喷射出水雾可将气体内的颗粒物吸附下来进行第一步过滤。

[0024] 水箱108与第一机体1通过螺母111构成可拆卸结构,且螺栓110关于水箱108的中轴线对称设置,利用螺栓110将水箱108固定于第一机体1的后方,对旋转喷头104提供水源。

[0025] 过滤板6与第二机体3通过滑槽8构成滑动结构,且过滤板6关于第二机体3的中轴线对称设置,通过过滤板6两端所设置的滑块7与滑槽8进行配合,可使得过滤板6固定于第二机体3内部,也可将其取出进行清洗。

[0026] 实施例二

[0027] 请参阅图2所示,对比实施例一,作为本实用新型的另一种实施方式,一种具有净化结构的废气处理装置,包括出水口201、阀门202、连接柱203、第一把手204、接口205、卡槽206、排水软管207和卡块208,出水口201 的内部设置有阀门202,且阀门202的顶部设置有连接柱203,并且连接柱203 的顶部设置有第一把手204,出水口201的端部设置有接口205,且接口205 的内部设置有卡槽206,接口205的边侧设置有排水软管207,且排水软管207 的端部设置有卡块208,阀门202与出水口201通过第一把手204构成转动结构,且出水口201与第一机体1之间相互垂直,通过第一把手204的转动可将底部所连接的阀门202进行旋转,即可使得第一机体1内部的液体排出。

[0028] 出水口201与排水软管207通过卡块208构成卡合结构,且排水软管207 的中心线与出水口201的中心线相互重合,利用出水口201顶部的卡槽206 与排水软管207顶部的卡块208进行配合,可将排水软管207卡合于出水口 201顶部,将废水进行排出。

[0029] 工作原理:对于这类的废气处理装置,首先在第一机体1的顶部设置有电机101,在电机101的底部连接有第一齿轮102,利用电机101提供动力,使得底部第一齿轮102与第二齿轮103进行啮合,带动第二齿轮103底部的旋转喷头104旋转,从而使得从旋转喷头104中喷射出的水雾能够均匀的将气体中的颗粒物附着,对废气进行第一步过滤,在第一机体1的后方通过螺栓110与螺母111的配合使得水箱108固定,在通过水箱108顶部的水管109 将水源传输于旋转喷头104内,从而使得旋转喷头104得以喷射水雾;

[0030] 接着,吸附完颗粒物的水雾积攒于第一机体1的底部,在第一机体1的底部设置有出水口201,废水可通过出水口201排出第一机体1外,通过出水口201内部所设置的阀门202进行控制污水的流动,旋转阀门202顶部所设置的第一把手204,可将阀门202的开口与出水口201对其,即可使得第一机体1内的污水得以排出,同时在出水口201的顶部设置有接口

205,通过接口 205内部所开设的卡槽206,与排水软管207外侧所设置的卡块208进行卡合,即可使得污水排至下水道;

[0031] 最后,经过第一步水雾附着颗粒物后的废气,通过第一机体1边侧所设置的第一连通管105内部的第一抽风机106将废气引导至第二机体3内,在第二机体3的内部设置有过滤板6,通过过滤板6两端所设置的滑块7与第二机体3内部所开设的滑槽8进行配合,将过滤板6滑入第二机体3内部,使得过滤板6可对废气进行第二部过滤,同时在第二机体3的外侧设置有密封门4,通过密封门4外侧连接的第二把手5可将密封门4打开,即可将过滤板 6取出,对其进行清洗与更换,经过第二次过滤的废气顺着第二连通管9与第二抽风机10的引导,被吸至等离子净化机11内部,对废气进行净化,在净化完后的气体,顺着等离子净化机11顶部所开设的排风口12排出,同时在排风口12的顶部设置有挡雨板13,可对顶部雨水进行遮蔽,避免雨水进入等离子净化机11中导致等离子净化机11损坏,就这样完成整个废气处理装置的使用过程。

[0032] 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这些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。

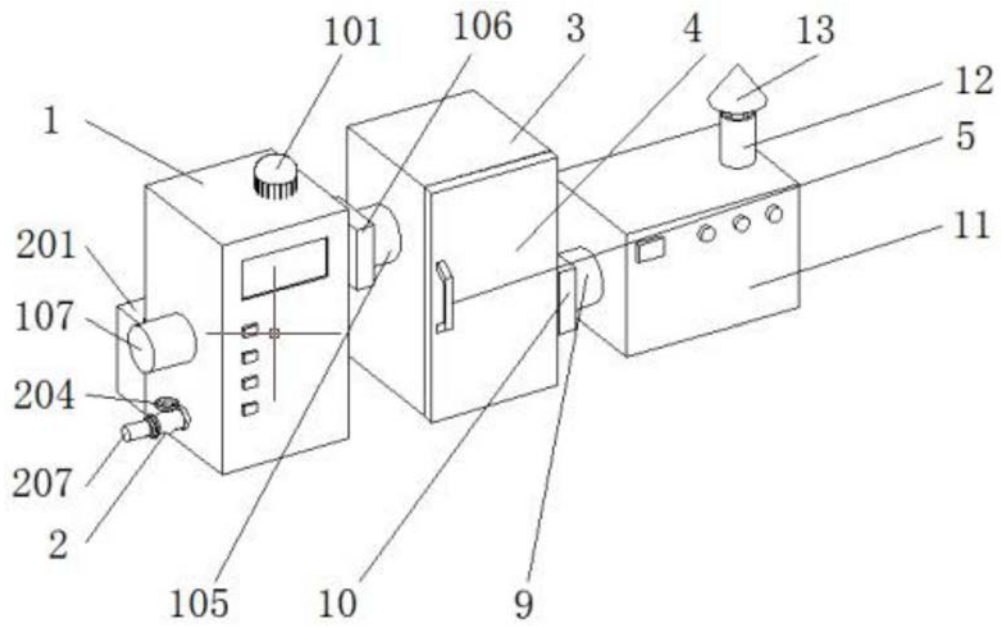


图1

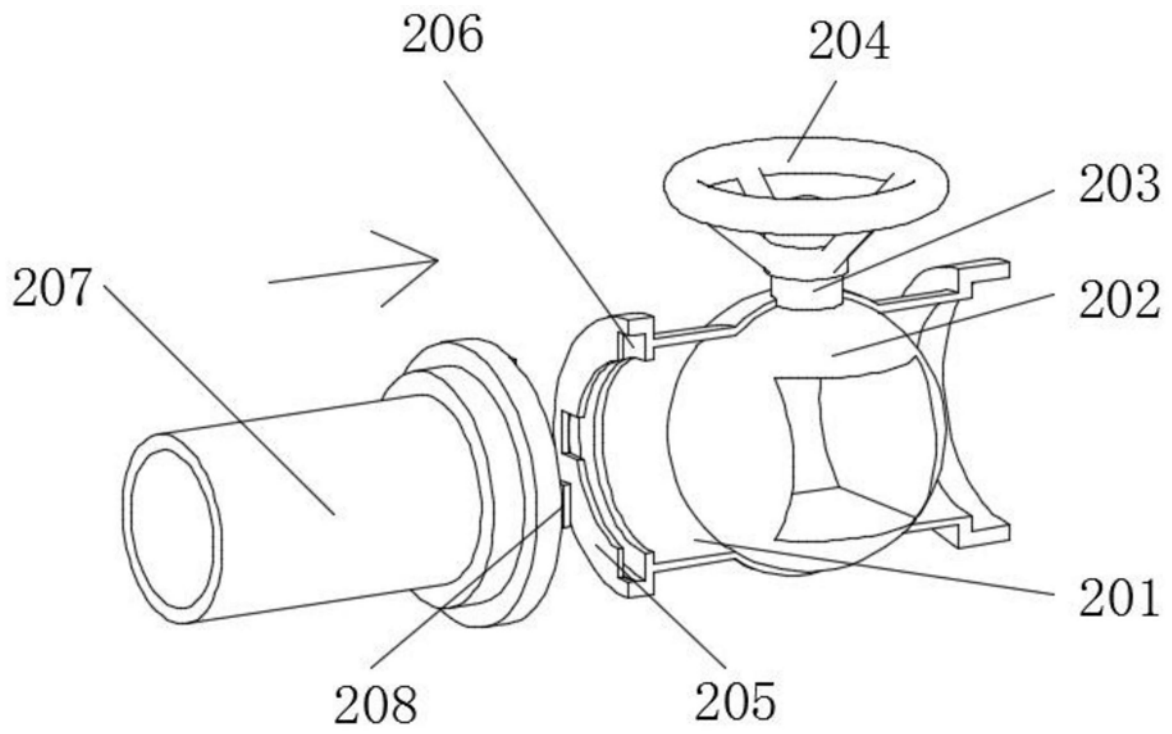


图2

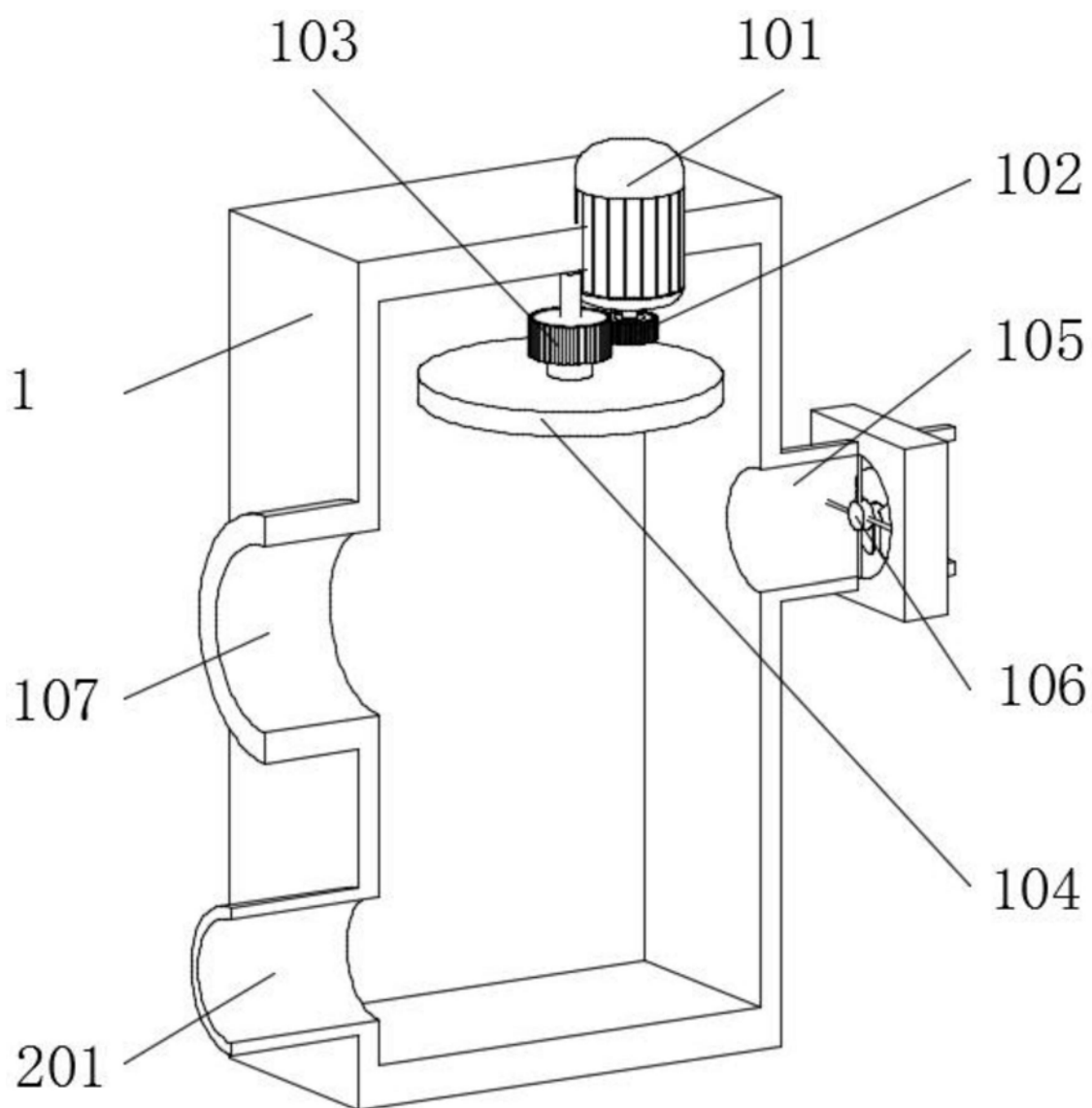


图3

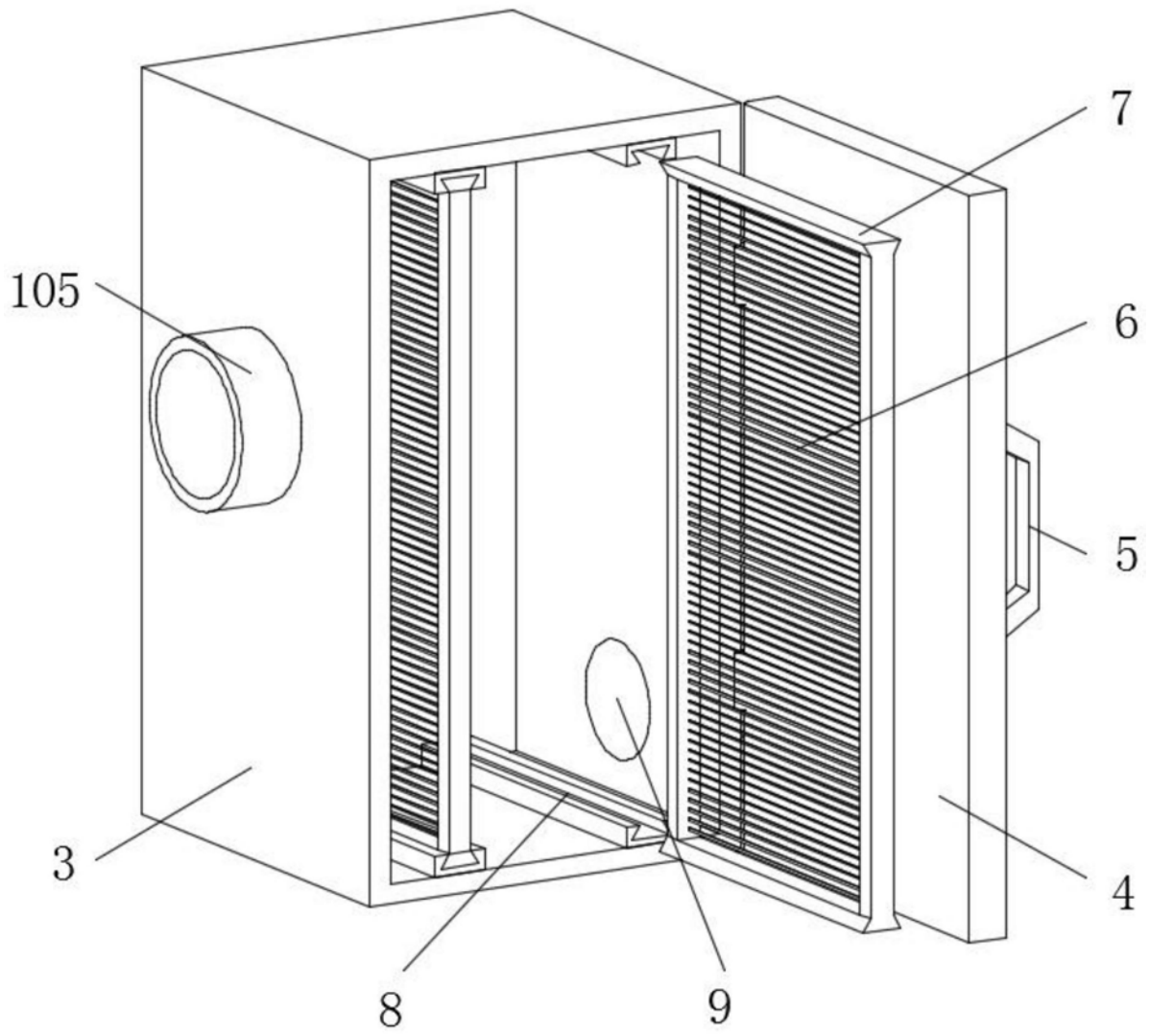


图4

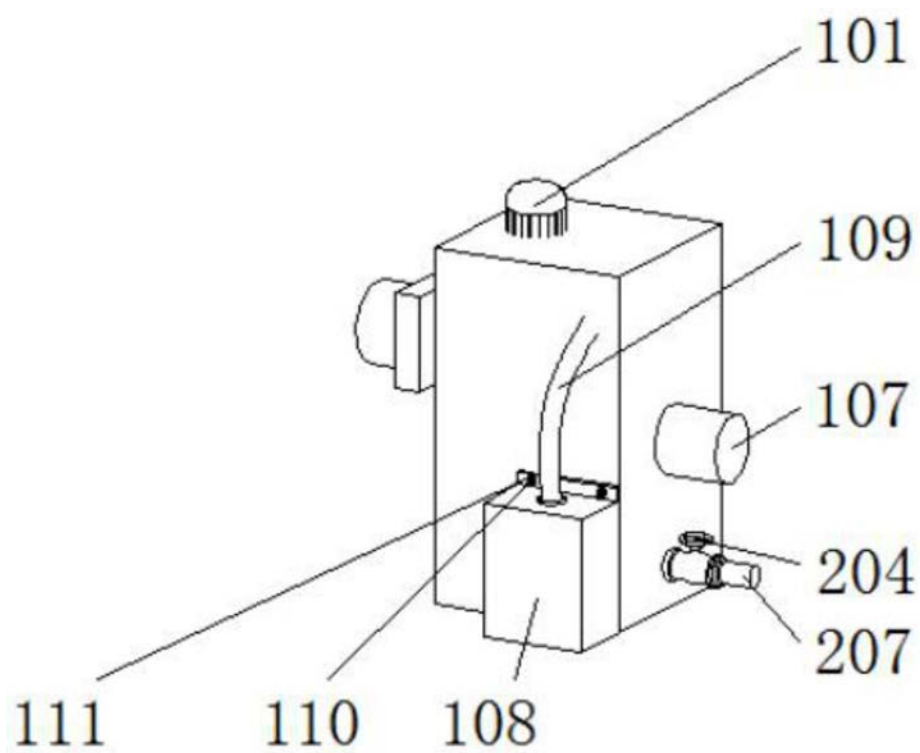


图5