



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214764489 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202023342485.2

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 连云港恒贸化工有限公司

地址 210000 江苏省连云港市灌云县临港
产业区纬七路4号

(72) 发明人 张林飞 韩伟国 靳牛强 鲁娜

(74) 专利代理机构 天津垠坤知识产权代理有限
公司 12248

代理人 王忠玮

(51) Int.Cl.

B01D 53/78 (2006.01)

B01D 53/70 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 53/04 (2006.01)

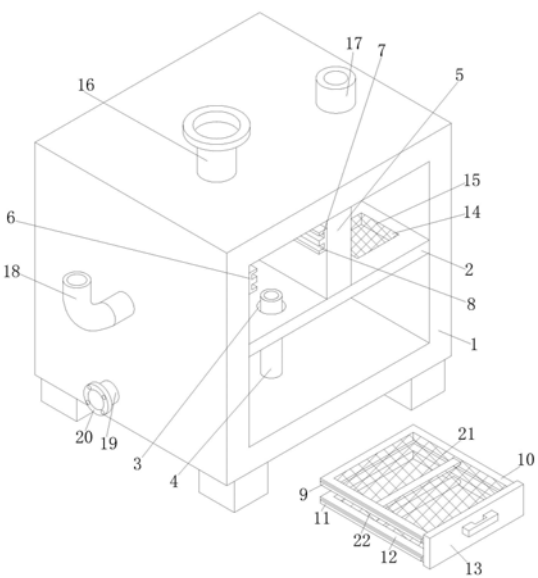
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种氯代苯酚储槽尾气处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种氯代苯酚储槽尾气处理装置,包括处理箱,所述处理箱内腔的两侧之间固定连接有隔板,所述隔板顶部的左侧开设有通孔。通过进气管,用于将生产氯代苯酚时产生的气体输送至处理箱的内腔,通过灰尘过滤框,起到对气体中的灰尘进行过滤的效果,通过活性炭过滤框,起到了对气体中的异味进行处理的效果,通过拉板,起到便于对灰尘过滤框和活性炭过滤框进行清理和更换的效果,通过第一活性炭过滤网,起到了对净化的后气体进行除异味的效果,通过出气管,起到了将净化后的气体进行排出的效果,实现了结构合理,便于使用,且使用效果好的目的,提高了装置的实用性和使用性,增强了使用者的使用体验。



1. 一种氯代苯酚储槽尾气处理装置,包括处理箱(1),其特征在于:所述处理箱(1)内腔的两侧之间固定连接有隔板(2),所述隔板(2)顶部的左侧开设有通孔(3),所述通孔(3)的内腔活动连接有连通管(4),所述连通管(4)的底部延伸至处理箱(1)内腔的底部,所述隔板(2)顶部的中心处与处理箱(1)之间固定连接有竖板(5),所述竖板(5)的左侧和处理箱(1)内腔的左侧均固定连接有固定板(6),两个固定板(6)相对一侧的顶部和底部分别开设有第一限位槽(7)和第二限位槽(8),所述第一限位槽(7)的内腔滑动连接有第一连接块(9),所述第一连接块(9)远离第一限位槽(7)的一侧固定连接有灰尘过滤框(10),所述第二限位槽(8)的内腔滑动连接有第二连接块(11),所述第二连接块(11)远离第二限位槽(8)的一侧固定连接有活性炭过滤框(12),所述灰尘过滤框(10)和活性炭过滤框(12)的正面均贯穿至处理箱(1)的正面并固定连接有拉板(13),所述隔板(2)顶部的右侧开设有通槽(14),所述通槽(14)的内腔固定连接有第一活性炭过滤网(15),所述处理箱(1)顶部的左侧连通有进气管(16),所述处理箱(1)顶部的右侧连通有出气管(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种氯代苯酚储槽尾气处理装置,其特征在于:所述处理箱(1)底部的四角均固定连接有支撑腿,且支撑腿的底部设置有防滑纹,所述拉板(13)的背面固定连接有密封垫。

3. 根据权利要求1所述的一种氯代苯酚储槽尾气处理装置,其特征在于:所述处理箱(1)的左侧连通有注水管(18),所述处理箱(1)左侧的底部连通有排水管(19),所述排水管(19)的左侧连通有连接阀(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种氯代苯酚储槽尾气处理装置,其特征在于:所述灰尘过滤框(10)内腔的两侧之间固定连接有第一加强杆,所述灰尘过滤框(10)的内腔且位于第一加强杆的两侧均固定连接有灰尘过滤网(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种氯代苯酚储槽尾气处理装置,其特征在于:所述活性炭过滤框(12)内腔的两侧之间固定连接有第二加强杆,所述活性炭过滤框(12)的内腔且位于第二加强杆的两侧均固定连接有第二活性炭过滤网(22)。

一种氯代苯酚储槽尾气处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及精细化工设备技术领域,具体为一种氯代苯酚储槽尾气处理装置。

背景技术

[0002] 氯代苯酚中涉及到氯代苯酚挥发性气体的收集问题,由于氯代苯酚的生产过程中需要液体输送,所以平时必须保持较高的温度(40~80℃),而其蒸汽压比较高,致使在储藏和输送过程中会产生一定量的氯代苯酚气体,而这些气体一旦冷却又变成固体堵塞管道,这样非但使氯代苯酚产率、收率下降,而且产生大量氯代苯酚气体污染环境。

[0003] 氯代苯酚生产过程中需要对氯代苯酚挥发性气体收集的处理装置,能够有效地收集了氯代苯酚,现有的氯代苯酚生产过程中没有对氯代苯酚挥发性气体进行处理的装置,排出的气体对环境和工作人员的健康造成不利影响,不符合现代经济的发展观念。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种氯代苯酚储槽尾气处理装置,具备结构合理,便于使用,且使用效果好的优点,解决了现有的氯代苯酚生产过程中没有对氯代苯酚挥发性气体进行处理的装置,排出的气体对环境和工作人员的健康造成不利影响,不符合现代经济的发展观念的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种氯代苯酚储槽尾气处理装置,包括处理箱,所述处理箱内腔的两侧之间固定连接有隔板,所述隔板顶部的左侧开设有通孔,所述通孔的内腔活动连接有连通管,所述连通管的底部延伸至处理箱内腔的底部,所述隔板顶部的中心处与处理箱之间固定连接有竖板,所述竖板的左侧和处理箱内腔的左侧均固定连接有固定板,两个固定板相对一侧的顶部和底部分别开设有第一限位槽和第二限位槽,所述第一限位槽的内腔滑动连接有第一连接块,所述第一连接块远离第一限位槽的一侧固定连接有灰尘过滤框,所述第二限位槽的内腔滑动连接有第二连接块,所述第二连接块远离第二限位槽的一侧固定连接有活性炭过滤框,所述灰尘过滤框和活性炭过滤框的正面均贯穿至处理箱的正面并固定连接有拉板,所述隔板顶部的右侧开设有通槽,所述通槽的内腔固定连接有第一活性炭过滤网,所述处理箱顶部的左侧连通有进气管,所述处理箱顶部的右侧连通有出气管。

[0006] 优选的,所述处理箱底部的四角均固定连接有支撑腿,且支撑腿的底部设置有防滑纹,所述拉板的背面固定连接有密封垫。

[0007] 优选的,所述处理箱的左侧连通有注水管,所述处理箱左侧的底部连通有排水管,所述排水管的左侧连通有连接阀。

[0008] 优选的,所述灰尘过滤框内腔的两侧之间固定连接有第一加强杆,所述灰尘过滤框的内腔且位于第一加强杆的两侧均固定连接有灰尘过滤网。

[0009] 优选的,所述活性炭过滤框内腔的两侧之间固定连接有第二加强杆,所述活性炭

过滤框的内腔且位于第二加强杆的两侧均固定连接第二活性炭过滤网。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过进气管,用于将生产氯代苯酚时产生的气体输送至处理箱的内腔,通过灰尘过滤框,起到对气体中的灰尘进行过滤的效果,通过活性炭过滤框,起到了对气体中的异味进行处理的效果,通过拉板,起到便于对灰尘过滤框和活性炭过滤框进行清理和更换的效果,通过第一活性炭过滤网,起到了对净化的后气体进行除异味的效果,通过出气管,起到了将净化后的气体进行排出的效果,实现了结构合理,便于使用,且使用效果好的目的,提高了装置的实用性和使用性,增强了使用者的使用体验,解决了现有的氯代苯酚生产过程中没有对氯代苯酚挥发性气体进行处理的装置,排出的气体对环境和工作人员的健康造成不利影响,不符合现代经济的发展观念的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置支撑腿,用于对处理箱进行支撑和固定,通过设置注水管,用于向处理箱的内腔注入碱性溶液,对气体进行净化,通过设置排水管和连接阀,用于对碱性溶液进行更换,通过设置第一加强杆,用于增强灰尘过滤框的强度,通过设置灰尘过滤网,用于对气体中的灰尘进行过滤,通过设置第二加强杆,用于增强活性炭过滤框的强度,通过设置第二活性炭过滤网,用于对气体中的异味进行净化。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构主视示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型固定板的侧视示意图。

[0016] 图中:1、处理箱;2、隔板;3、通孔;4、连通管;5、竖板;6、固定板;7、第一限位槽;8、第二限位槽;9、第一连接块;10、灰尘过滤框;11、第二连接块;12、活性炭过滤框;13、拉板;14、通槽;15、第一活性炭过滤网;16、进气管;17、出气管;18、注水管;19、排水管;20、连接阀;21、灰尘过滤网;22、第二活性炭过滤网。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可

以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-3,一种氯代苯酚储槽尾气处理装置,包括处理箱1,处理箱1内腔的两侧之间固定连接有隔板2,隔板2顶部的左侧开设有通孔3,通孔3的内腔活动连接有连通管4,连通管4的底部延伸至处理箱1内腔的底部,隔板2顶部的中心处与处理箱1之间固定连接有竖板5,竖板5的左侧和处理箱1内腔的左侧均固定连接有固定板6,两个固定板6相对一侧的顶部和底部分别开设有第一限位槽7和第二限位槽8,第一限位槽7的内腔滑动连接有第一连接块9,第一连接块9远离第一限位槽7的一侧固定连接有灰尘过滤框10,第二限位槽8的内腔滑动连接有第二连接块11,第二连接块11远离第二限位槽8的一侧固定连接有活性炭过滤框12,灰尘过滤框10和活性炭过滤框12的正面均贯穿至处理箱1的正面并固定连接有拉板13,隔板2顶部的右侧开设有通槽14,通槽14的内腔固定连接有第一活性炭过滤网15,处理箱1顶部的左侧连通有进气管16,处理箱1顶部的右侧连通有出气管17,通过进气管16,用于将生产氯代苯酚时产生的气体输送至处理箱1的内腔,通过灰尘过滤框10,起到对气体中的灰尘进行过滤的效果,通过活性炭过滤框12,起到了对气体中的异味进行处理的效果,通过拉板13,起到便于对灰尘过滤框10和活性炭过滤框12进行清理和更换的效果,通过第一活性炭过滤网15,起到了对净化的后气体进行除异味的效果,通过出气管17,起到了将净化后的气体进行排出的效果,实现了结构合理,便于使用,且使用效果好的目的,提高了装置的实用性和使用性,增强了使用者的使用体验,解决了现有的氯代苯酚生产过程中没有对氯代苯酚挥发性气体进行处理的装置,排出的气体对环境和工作人员的健康造成不利影响,不符合现代经济的发展观念的问题。

[0021] 本实施例中,具体的,处理箱1底部的四角均固定连接有支撑腿,且支撑腿的底部设置有防滑纹,拉板13的背面固定连接有密封垫,通过设置支撑腿,用于对处理箱1进行支撑和固定。

[0022] 本实施例中,具体的,处理箱1的左侧连通有注水管18,处理箱1左侧的底部连通有排水管19,排水管19的左侧连通有连接阀20,通过设置注水管18,用于向处理箱1的内腔注入碱性溶液,对气体进行净化,通过设置排水管19和连接阀20,用于对碱性溶液进行更换。

[0023] 本实施例中,具体的,灰尘过滤框10内腔的两侧之间固定连接有第一加强杆,灰尘过滤框10的内腔且位于第一加强杆的两侧均固定连接有灰尘过滤网21,通过设置第一加强杆,用于增强灰尘过滤框10的强度,通过设置灰尘过滤网21,用于对气体中的灰尘进行过滤。

[0024] 本实施例中,具体的,活性炭过滤框12内腔的两侧之间固定连接有第二加强杆,活性炭过滤框12的内腔且位于第二加强杆的两侧均固定连接有第二活性炭过滤网22,通过设置第二加强杆,用于增强活性炭过滤框12的强度,通过设置第二活性炭过滤网22,用于对气体中的异味进行净化。

[0025] 使用时,通过进气管16,用于将生产氯代苯酚时产生的气体输送至处理箱1的内腔,通过灰尘过滤框10,用于对气体中的灰尘进行过滤,通过活性炭过滤框12,用于对气体中的异味进行处理,经过处理后的气体通过连通管4进入至处理箱1内腔的底部与碱性溶液进行中和反应,净化后的气体通过通槽14进行排出,通过第一活性炭过滤网15,用于对净化的后气体进行除异味,气体通过出气管17进行排出,当需要对灰尘过滤框10和活性炭过滤框12进行清理或更换时,通过拉动拉板13,将灰尘过滤框10和活性炭过滤框12从处理箱1的

内腔进行抽出,以此对灰尘过滤框10和活性炭过滤框12件清理或更换,通过注水管18,用于向处理箱1的内腔注入碱性溶液,通过排水管19和连接阀20,用于对碱性溶液进行更换,实现了结构合理,便于使用,且使用效果好的目的,解决了现有的氯代苯酚生产过程中没有对氯代苯酚挥发性气体进行处理的装置,排出的气体对环境和工作人员的健康造成不利影响,不符合现代经济的发展观念的问题。

[0026] 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。

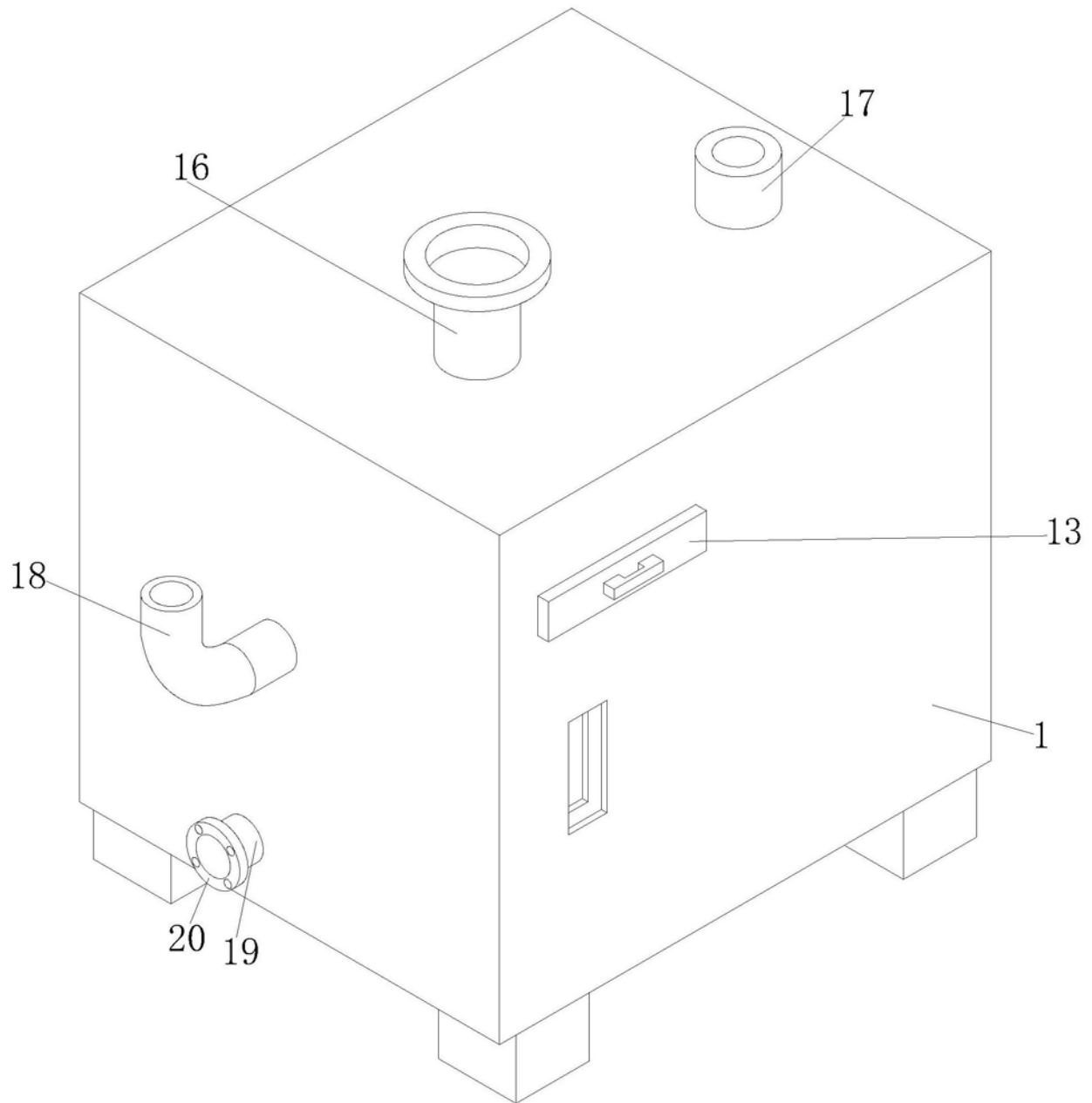


图1

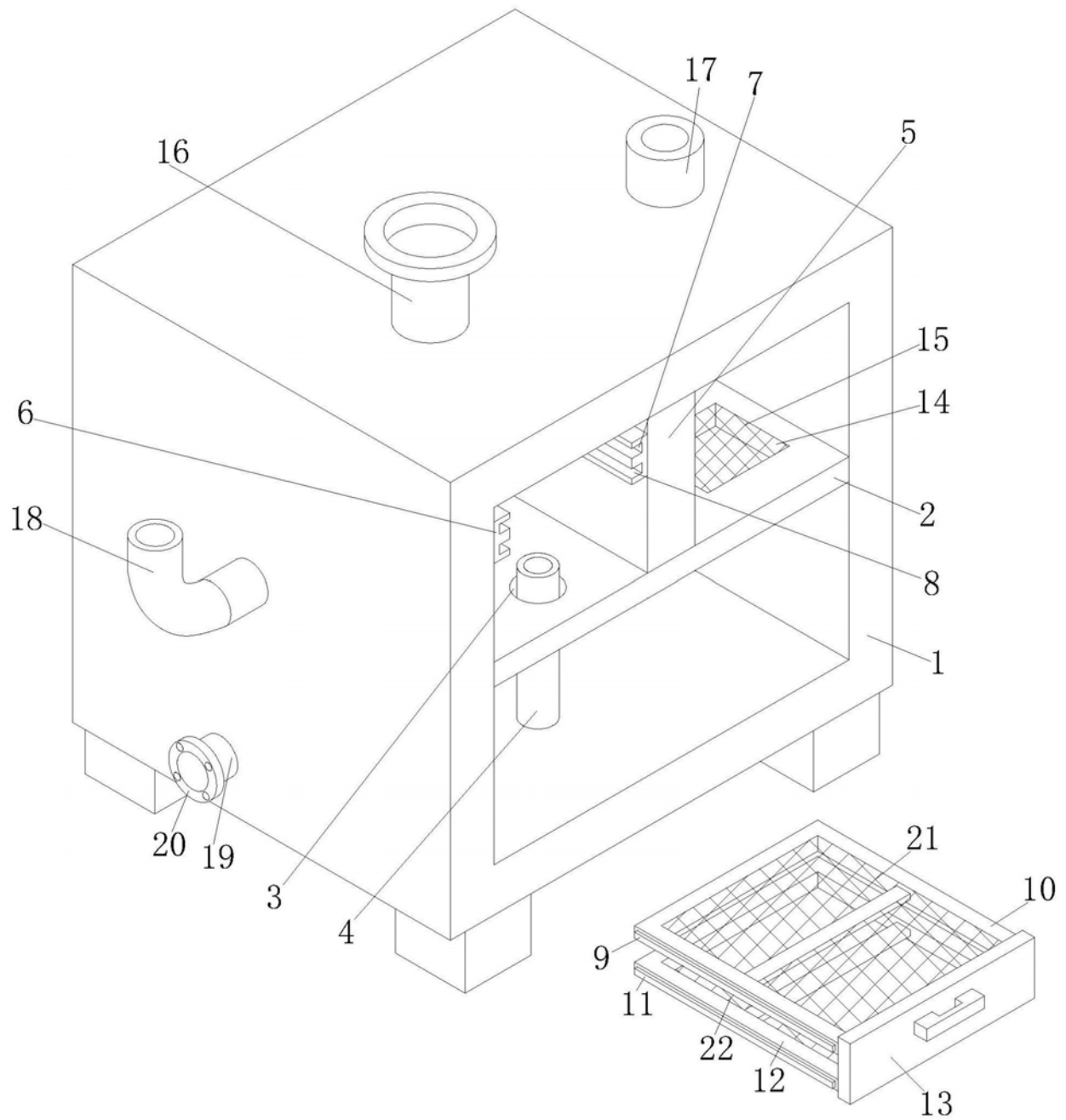


图2



图3