



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215016756 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202121523405.5

(22) 申请日 2021.07.06

(73) 专利权人 苏州克林威尔电器有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区通安镇
华金路225号通安科技产业园9号厂
房、5号厂房2楼

(72) 发明人 王松华 朱敏 沈利明 刘华

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246
代理人 季栋林

(51) Int. Cl.
A47L 9/10 (2006.01)
A47L 9/02 (2006.01)
A47L 5/36 (2006.01)

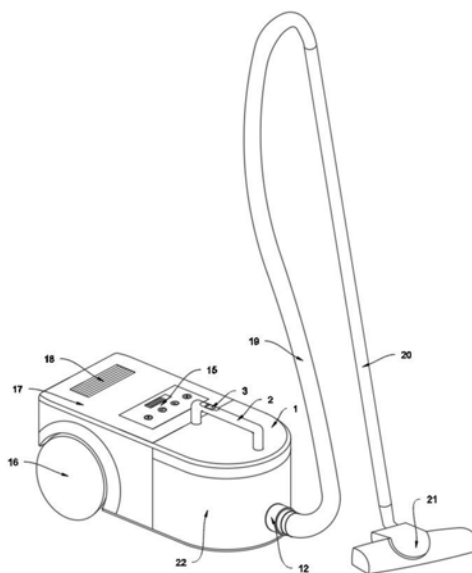
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于拆卸清洗的吸尘器结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸清洗的吸尘器结构,涉及吸尘器技术领域,为解决现有卧式吸尘器滤尘仓拆卸清洗不便的问题,所述电机电路仓前端设置有吸尘器滤尘仓盒,所述吸尘器滤尘仓盒内设置有滤尘仓,且滤尘仓通过前第一插销和后第一插销与吸尘器滤尘仓盒连接,所述滤尘仓由滤尘仓盖与滤尘仓盒组合而成,且滤尘仓盖通过第二插销和第三插销与滤尘仓盒连接,所述电机电路仓的上端中部设置有控制面板,所述电机电路仓的上端后方设置有吸尘机出风口,所述电机电路仓的下端后方设置有后轮,所述后轮通过轴承与电机电路仓连接。



1. 一种便于拆卸清洗的吸尘器结构,包括电机电路仓(17),其特征在于:所述电机电路仓(17)的前端设置有吸尘器滤尘仓盒(22),所述吸尘器滤尘仓盒(22)的内部设置有滤尘仓(1),所述滤尘仓(1)通过前第一插销(4)和后第一插销(5)与吸尘器滤尘仓盒(22)连接,所述滤尘仓(1)包括滤尘仓盖(13)和滤尘仓盒(14),所述滤尘仓盖(13)通过第二插销(7)和第三插销(9)与滤尘仓盒(14)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸清洗的吸尘器结构,其特征在于:所述电机电路仓(17)的上端中部设置有控制面板(15),所述电机电路仓(17)的上端后方设置有吸尘机出风口(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸清洗的吸尘器结构,其特征在于:所述电机电路仓(17)的下端后方设置有后轮(16),所述后轮(16)通过轴承与电机电路仓(17)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸清洗的吸尘器结构,其特征在于:所述滤尘仓盖(13)的上方设置有滤尘仓把手(2),所述滤尘仓把手(2)的上方设置有第一开关(3),所述滤尘仓盖(13)的一侧设置有第二开关(6),所述滤尘仓盖(13)的另一侧设置有第三开关(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸清洗的吸尘器结构,其特征在于:所述滤尘仓(1)的前方设置有滤尘仓进尘口(10),且滤尘仓进尘口(10)与吸尘机进尘口(12)通过橡皮环连接,所述滤尘仓(1)的后方设置有滤尘仓出风口(11),所述吸尘器滤尘仓盒(22)的前方设置有吸尘机进尘口(12),吸尘机进尘口(12)的前方设置有进尘软管(19),且进尘软管(19)与吸尘机进尘口(12)卡扣连接。

6. 根据权利要求5所述的一种便于拆卸清洗的吸尘器结构,其特征在于:所述进尘软管(19)的一端设置有进尘硬管(20),且进尘硬管(20)与进尘软管(19)卡扣连接,所述进尘硬管(20)的一端设置有吸嘴(21),且吸嘴(21)与进尘硬管(20)卡扣连接。

一种便于拆卸清洗的吸尘器结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器技术领域,具体为一种便于拆卸清洗的吸尘器结构。

背景技术

[0002] 吸尘器,顾名思义,就是清除灰尘的机器,吸尘器按结构可分为立式、卧式和便携式,吸尘器的工作原理是,利用电动机带动叶片高速旋转,在密封的壳体内产生空气负压,吸取尘屑,而卧式吸尘器相比较于立式吸尘器其清洁能力比较强,得益于其特殊的吸尘设计和高功率的电机,卧式吸尘器能够清理许多立式吸尘器无法涉及到的区域。

[0003] 但是,现有卧式吸尘器滤尘仓与进尘管道拆卸清洗较为不便;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种便于拆卸清洗的吸尘器结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆卸清洗的吸尘器结构,以解决上述背景技术中提出的现有卧式吸尘器滤尘仓拆卸清洗较为不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拆卸清洗的吸尘器结构,包括电机电路仓,所述电机电路仓前端设置有吸尘器滤尘仓盒,所述吸尘器滤尘仓盒内设置有滤尘仓,且滤尘仓通过前第一插销和后第一插销与吸尘器滤尘仓盒连接,所述滤尘仓由滤尘仓盖与滤尘仓盒组合而成,且滤尘仓盖通过第二插销和第三插销与滤尘仓盒连接。

[0006] 优选的,所述电机电路仓上端中部设置有控制面板,所述电机电路仓上端后方设置有出风口。

[0007] 优选的,所述电机电路仓的下端后方设置有后轮,所述后轮通过轴承与电机电路仓连接

[0008] 优选的,所述滤尘仓盖的上方设置有滤尘仓把手,所述滤尘仓把手的上方设置有第一开关,所述滤尘仓盖的一侧设置有第二开关,所述滤尘仓盖的另一侧设置有第三开关。

[0009] 优选的,所述滤尘仓的前方设置有滤尘仓进尘口,且滤尘仓进尘口与吸尘机进尘口通过橡皮环连接,所述滤尘仓的后方设置有滤尘仓出风口,所述吸尘器滤尘仓盒的前方设置有吸尘机进尘口,吸尘机进尘口的前方设置有进尘软管,且进尘软管与吸尘机进尘口卡扣连接。

[0010] 优选的,所述进尘软管的一端设置有进尘硬管,且进尘硬管与进尘软管卡扣连接,所述进尘硬管的一端设置有吸嘴,且吸嘴与进尘硬管卡扣连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过将滤尘仓设置为滤尘仓盖与滤尘仓盒两个部分,两个部分通过插销连接,打开开关后,插销打开,滤尘仓盖与滤尘仓盒分离,便于滤尘仓的清洗,避免了现有卧式吸尘器滤尘仓拆卸清洗较为不便的问题发生。

[0013] 2、通过将吸尘机出风口设置在吸尘器上方,可使过滤后的风向上方排放,相较传

统座式吸尘器的向后方排风,避免后方地面未清理的灰尘扬起。

[0014] 3、通过将进尘软管,进尘硬管,吸嘴设置为卡扣连接,可快速拆卸,便于机器使用完毕后的清洗与收纳,解决了卧式吸尘器进尘管道拆卸不便的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的滤尘仓一侧前方结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的滤尘仓另一侧后方结构示意图;

[0018] 图中:1、滤尘仓;2、滤尘仓把手;3、第一开关;4、前第一插销;5、后第一插销;6、第二开关;7、第二插销;8、第三开关;9、第三插销;10、滤尘仓进尘口;11、滤尘仓出风口;12、吸尘机进尘口;13、滤尘仓盖;14、滤尘仓盒;15、控制面板;16、后轮;17、电机电路仓;18、吸尘机出风口;19、进尘软管;20、进尘硬管;21、吸嘴;22、吸尘器滤尘仓盒。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种便于拆卸清洗的吸尘器结构,包括电机电路仓17,电机电路仓17的前端设置有吸尘器滤尘仓盒22,吸尘器滤尘仓盒22的内部设置有滤尘仓1,吸尘器滤尘仓盒22为透明亚克力材质,方便使用者看清内部的滤尘仓1,且滤尘仓1通过前第一插销4和后第一插销5与吸尘器滤尘仓盒22连接,滤尘仓1包括滤尘仓盖13和滤尘仓盒14,滤尘仓盒14为透明亚克力材质,方便使用者看清内部的灰尘累积情况,在灰尘较多时可打开滤尘仓1清理,滤尘仓盖13通过第二插销7和第三插销9与滤尘仓盒14连接,两个插销可使滤尘仓盖13与滤尘仓盒14连接更加稳定。

[0021] 进一步,电机电路仓17的上端中部设置有控制面板15,电机电路仓17的上端后方设置有吸尘机出风口18,将吸尘机出风口18设置在吸尘器上方,过滤后排出的空气向上排放,以免向后排放时由于后方未清理,扬起灰尘。

[0022] 进一步,电机电路仓17的下端后方设置有后轮16,后轮16通过轴承与电机电路仓17连接,方便在一片区域清扫干净后,拖动吸尘机向其它方位移动清扫。

[0023] 进一步,滤尘仓盖13的上方设置有滤尘仓把手2,滤尘仓把手2的上方设置有第一开关3,第一开关3可控制前第一插销4与后第一插销5的开关,滤尘仓盖13的一侧设置有第二开关6,第二开关6可控制第二插销7的开关,滤尘仓盖13的另一侧设置有第三开关8。

[0024] 进一步,滤尘仓1的前方设置有滤尘仓进尘口10,且滤尘仓进尘口10与吸尘机进尘口12通过橡皮环连接,滤尘仓1的后方设置有滤尘仓出风口11,吸尘器滤尘仓盒22的前方设置有吸尘机进尘口12,吸尘机进尘口12的前方设置有进尘软管19,且进尘软管19与吸尘机进尘口12卡扣连接,方便吸尘机使用完毕后拆卸清洗收纳。

[0025] 进一步,进尘软管19的一端设置有进尘硬管20,且进尘硬管20与进尘软管19卡扣连接,方便吸尘机使用完毕后拆卸清洗收纳,进尘硬管20的一端设置有吸嘴21,且吸嘴21与进尘硬管20卡扣连接,方便替换吸嘴21,使使用场景更加广泛,同时也方便吸尘机使用完毕

后拆卸清洗收纳。

[0026] 工作原理:使用时,将进尘软管19插入吸尘器进尘口12,进尘硬管20插入进尘软管19,吸嘴21插入进尘硬管20,之后将它们之间的连接卡扣打开固定,使用控制面板15打开开关,电机电路仓17内的电机开始运作抽风,灰尘从吸嘴21进入,通过进尘硬管20以及进尘软管19和吸尘器进尘口12进入滤尘仓盒14内,经过滤尘仓盒14内的过滤机构过滤后,输入电机电路仓17内的出风管道,通过吸尘器出风口18排出,吸尘器关闭后,打开第一开关3、前第一插销4与后第一插销5,将滤尘仓1从吸尘器滤尘仓盒22内抽出,打开第二开关6与第三开关8,第二插销7与第三插销9打开,将滤尘仓盖13从滤尘仓盒14内抽出,将进尘软管19与吸尘器进尘口12的连接卡扣打开,拔出进尘软管19,将进尘硬管20与进尘软管19连接卡扣打开,抽出进尘硬管20,将吸嘴21与进尘硬管20的连接卡扣打开,抽出吸嘴21,清洗晾干后,将滤尘仓盖13插入滤尘仓盒14内,关闭第二开关6与第三开关8,第二插销7与第三插销9关闭,将滤尘仓1插入吸尘器滤尘仓盒22内,关闭第一开关3、前第一插销4与后第一插销5,按照上述步骤组装完毕收纳即可。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型,因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

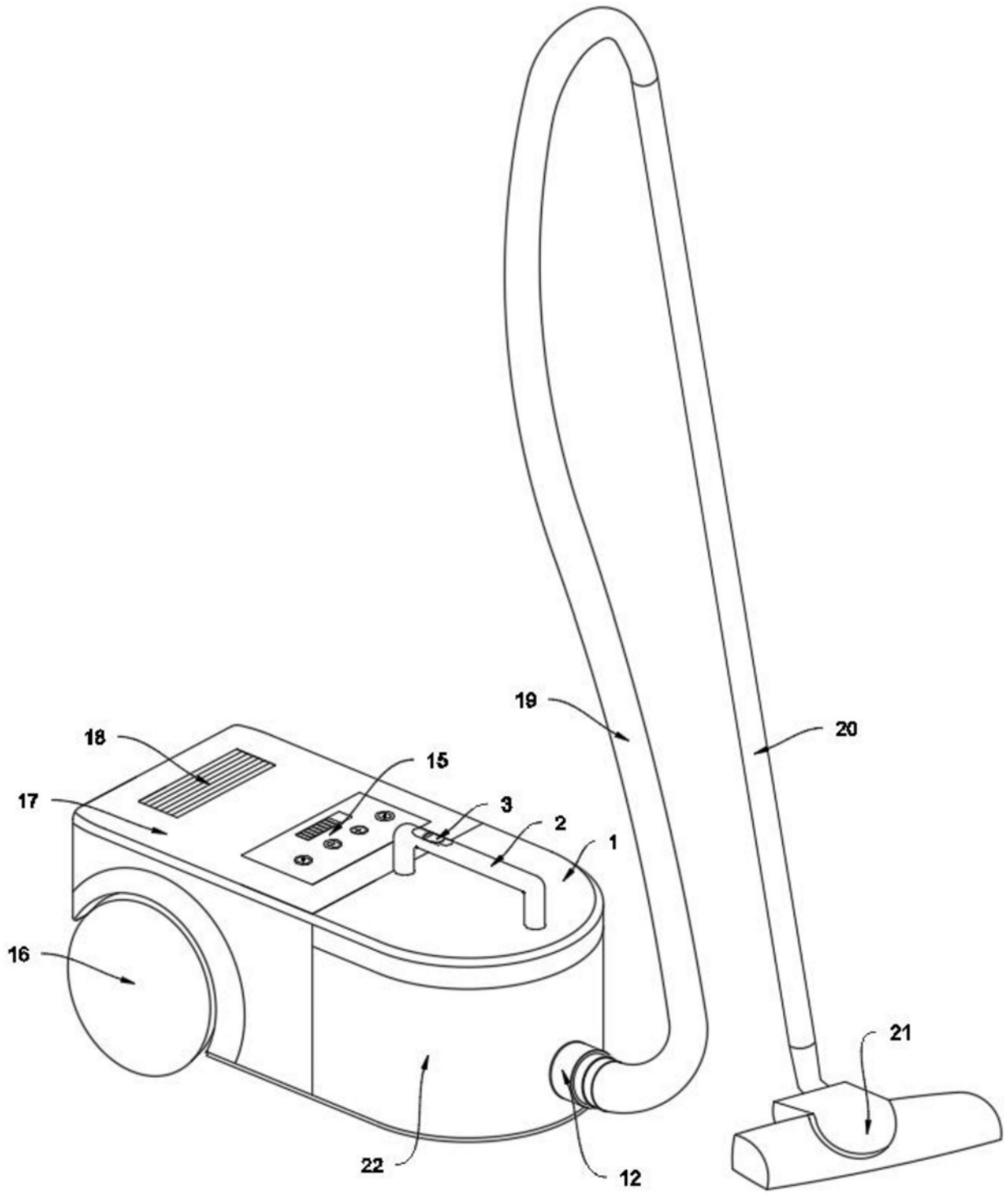


图1

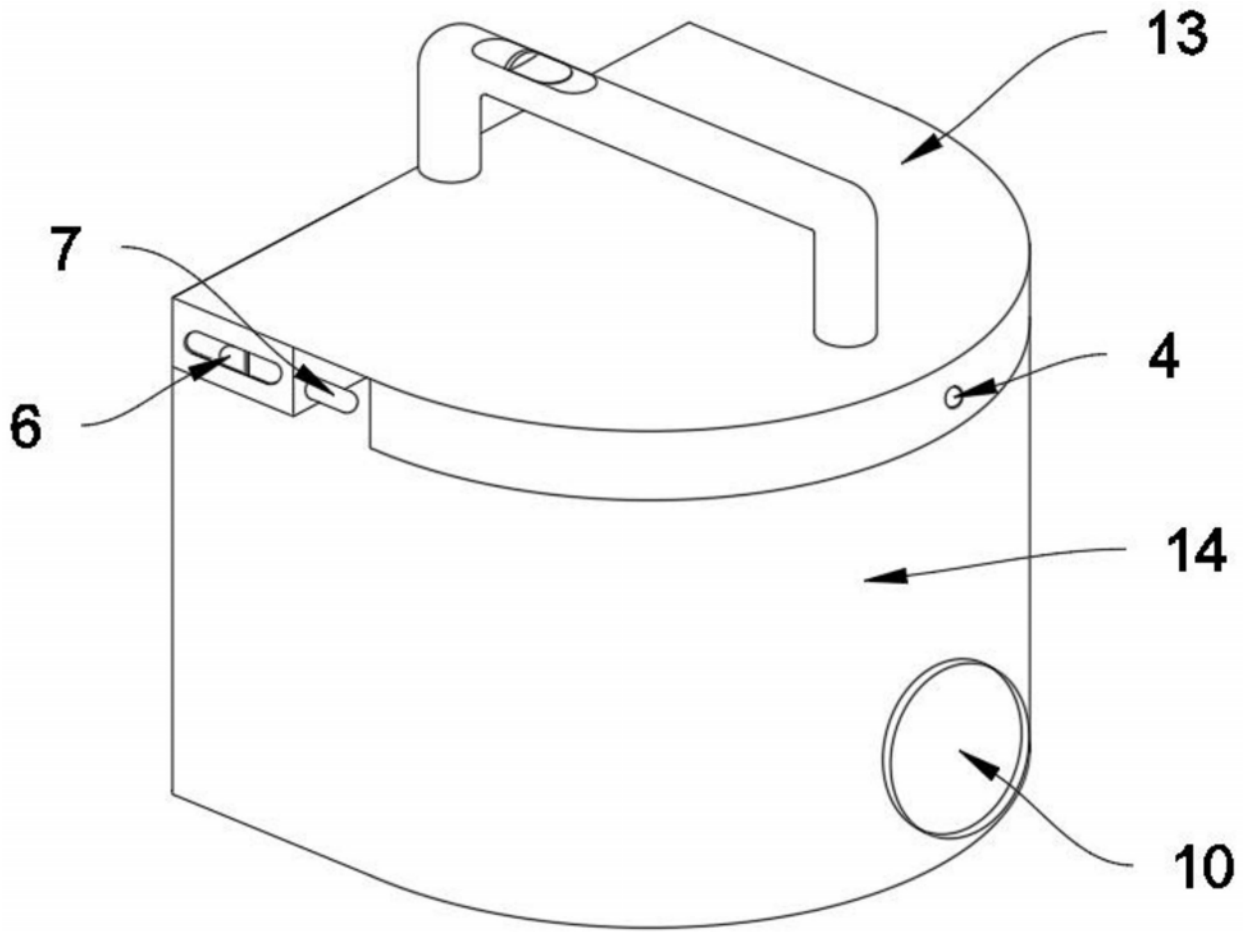


图2

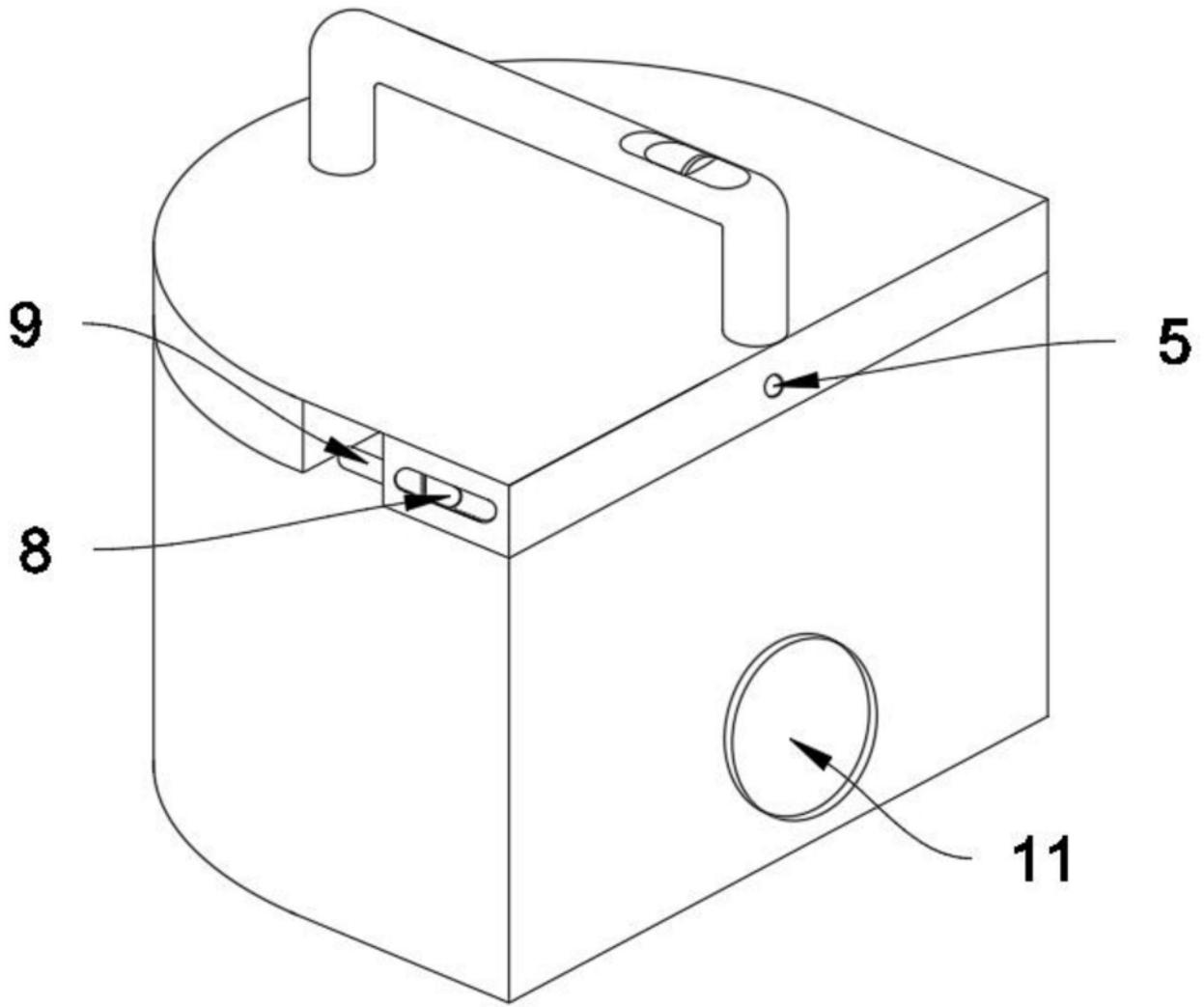


图3