



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221513891 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 13

(21) 申请号 202420089056.8

(22) 申请日 2024.01.15

(73) 专利权人 无锡爱信机械科技有限公司

地址 214171 江苏省无锡市惠山区经济开发
区惠畅路82号

(72) 发明人 村上徹

(74) 专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限公司 32320

专利代理师 马金平

(51) Int. Cl.

B01D 46/42 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

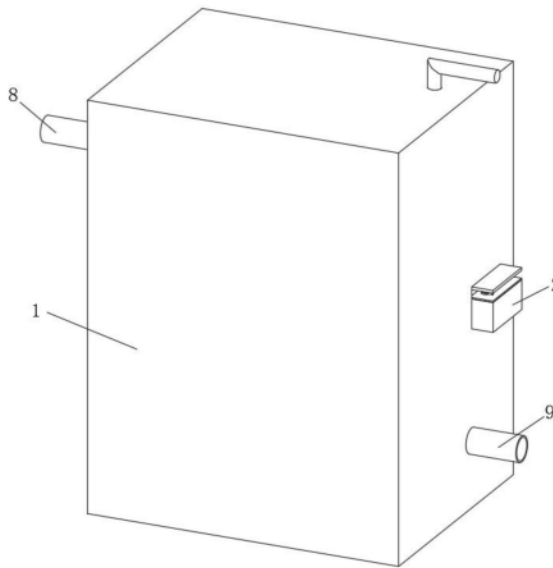
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种高温除尘器的内部保温结构

(57) 摘要

本实用新型涉及除尘器技术领域,公开了一种高温除尘器的内部保温结构,本实用新型解决了因需要经常更换保温板,大部分保温板是螺钉安装在除尘器内不便于拆卸,大大降低工作效率的问题,通过除尘箱、拆卸部、卡板B、石棉板、保温板、限位块、卡槽、卡块、进气管A气垫和气管B的设置,气体从进气管A进入到除尘箱内,进气管B的一端接通充气结构,对气垫充入热气,使得气垫能够维持较高温度,对过滤箱进行保温,石棉板和保温板能够进行保温,限位块通过卡槽和卡块卡合连接,需要更换拆卸保温板时,将限位块脱离与卡块的卡合连接,使得卡合的保温板脱离卡合状态,实现了保温板随时更换拆卸。



1. 一种高温除尘器的内部保温结构,包括除尘箱(1),其特征在于:所述除尘箱(1)一侧设置有用拆卸过滤结构的拆卸部(2),所述除尘箱(1)一侧设置有进气管A(8);

所述除尘箱(1)内壁设置有气垫(4),所述除尘箱(1)上端设置有进气管B(41),所述进气管B(41)与气垫(4)连通,所述除尘箱(1)内壁设置有石棉板(3),所述除尘箱(1)一侧铰接有限位块(7),所述限位块(7)一侧开设有卡槽(71),所述石棉板(3)一侧设置有卡块(72),所述限位块(7)内部卡合连接有保温板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种高温除尘器的内部保温结构,其特征在于:所述除尘箱(1)一侧开设有进气口A(11),所述除尘箱(1)上表面开设有进气口B(12),所述进气管A(8)通过进气口A(11)与除尘箱(1)连通,所述进气管B(41)通过进气口B(12)与除尘箱(1)连通。

3. 根据权利要求1所述的一种高温除尘器的内部保温结构,其特征在于:所述拆卸部(2)包括卡合连接在除尘箱(1)一侧的安装板(24),所述安装板(24)上端设置有卡板A(23),所述卡板A(23)上端设置有弹簧(22),所述弹簧(22)上端设置有卡板B(21)。

4. 根据权利要求3所述的一种高温除尘器的内部保温结构,其特征在于:所述除尘箱(1)另一侧设置有出气口(14)和移动槽(13),所述卡板B(21)与卡板A(23)卡合在移动槽(13)内。

5. 根据权利要求3所述的一种高温除尘器的内部保温结构,其特征在于:所述安装板(24)一侧设置有安装框(5),所述安装框(5)内部设置有除尘网袋(51)。

6. 根据权利要求4所述的一种高温除尘器的内部保温结构,其特征在于:所述除尘箱(1)一侧设置有出气管(9),所述出气管(9)通过出气口(14)与除尘箱(1)连通,所述出气管(9)内部设置有吸风机(31)。

一种高温除尘器的内部保温结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘器技术领域,具体为一种高温除尘器的内部保温结构。

背景技术

[0002] 高温除尘器是一种用于处理高温工业废气的除尘设备,它能够在大气污染排放标准内高效地去除气体中的粉尘和微粒,高温除尘器在使用过程中需要保持高温状态,则温度热量需要减少丧失,需要使用保温结构。

[0003] 现有的技术中,保温结构使用保温板对除尘器密封保存来保温的,高温的除尘器打开后,里面的水蒸气会遇冷会凝结成水滴,水滴长期附着在保温板上会损伤保温板,使得保温板的保温效果降低,需要经常更换保温板,大部分保温板是螺钉安装在除尘器内不利于拆卸,大大降低工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高温除尘器的内部保温结构,采用本装置进行工作,从而解决因需要经常更换保温板,大部分保温板是螺钉安装在除尘器内不利于拆卸,大大降低工作效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高温除尘器的内部保温结构,包括除尘箱,所述除尘箱一侧设置有用拆卸过滤结构的拆卸部,所述除尘箱一侧设置有进气管A;

[0006] 所述除尘箱内壁设置有气垫,所述除尘箱上端设置有进气管B,所述进气管B与气垫连通,所述除尘箱内壁设置有石棉板,所述除尘箱一侧铰接有限位块,所述限位块一侧开设有卡槽,所述石棉板一侧设置有卡块,所述限位块内部卡合连接有保温板。

[0007] 进一步地,所述除尘箱一侧开设有进气口A,所述除尘箱上表面开设有进气口B,所述进气管A通过进气口A与除尘箱连通,所述进气管B通过进气口B与除尘箱连通。

[0008] 进一步地,所述拆卸部包括卡合连接在除尘箱一侧的安装板,所述安装板上端设置有卡板A,所述卡板A上端设置有弹簧,所述弹簧上端设置有卡板B。

[0009] 进一步地,所述除尘箱另一侧设置有出气口和移动槽,所述卡板B与卡板A卡合在移动槽内。

[0010] 进一步地,所述安装板一侧设置有安装框,所述安装框内部设置有除尘网袋。

[0011] 进一步地,所述除尘箱一侧设置有出气管,所述出气管通过出气口与除尘箱连通,所述出气管内部设置有吸风机。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型提出一种高温除尘器的内部保温结构,通过除尘箱、拆卸部、卡板B、石棉板、保温板、限位块、卡槽、卡块、进气管A气垫和气管B的设置,气体从进气管A进入到除尘箱内,进气管B的一端接通充气结构,对气垫充入热气,使得气垫能够维持较高温度,对过滤箱进行保温,石棉板和保温板能够进行保温,限位块通过卡槽和卡块卡合连接,需要更换拆

卸保温板时,将限位块脱离与卡块的卡合连接,使得卡合的保温板脱离卡合状态,实现了保温板随时更换拆卸。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的除尘箱内部结构示意图一;

[0016] 图3为本实用新型的出气管结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的除尘箱内部结构示意图二;

[0018] 图5为本实用新型的限位块结构示意图。

[0019] 图中:1、除尘箱;11、进气口A;12、进气口B;13、移动槽;14、出气口;2、拆卸部;21、卡板B;22、弹簧;23、卡板A;24、安装板;3、石棉板;31、吸风机;4、气垫;41、气管B;5、安装框;51、除尘网袋;6、保温板;7、限位块;71、卡槽;72、卡块;8、进气管A;9、出气管。

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] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图对本实用新型作详细描述。

[0022] 结合图1,一种高温除尘器的内部保温结构,包括除尘箱1,除尘箱1一侧固定连接有用于拆卸过滤结构的拆卸部2,除尘箱1一侧固定连接有进气管A8。

[0023] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0024] 实施例1:

[0025] 请参阅图1、图2、图4和图5,除尘箱1内壁固定连接有气垫4,除尘箱1上端固定连接有进气管B41,进气管B41与气垫4连通,除尘箱1内壁固定连接有石棉板3,除尘箱1一侧铰接有限位块7,限位块7一侧开设有卡槽71,石棉板3一侧固定连接有卡块72,限位块7内部卡合连接有保温板6,除尘箱1一侧开设有进气口A11,除尘箱1上表面开设有进气口B12,进气管A8通过进气口A11与除尘箱1连通,进气管B41通过进气口B12与除尘箱1连通。

[0026] 具体的,气体从进气管A8进入到除尘箱1内,进气管B41的一端接通充气结构,对气垫4充入热气,使得气垫4能够维持较高温度,对过滤箱1进行保温,石棉板3和保温板6能够进行保温,限位块7通过卡槽71和卡块72卡合连接,需要更换拆卸保温板6时,将限位块7脱离与卡块72的卡合连接,使得卡合的保温板6脱离卡合状态,实现了保温板6随时更换拆卸。

[0027] 实施例2:

[0028] 请参阅图1-图4,拆卸部2包括卡合连接在除尘箱1一侧的安装板24,安装板24上端固定连接有卡板A23,卡板A23上端固定连接有弹簧22,弹簧22上端固定连接有卡板B21,除尘箱1另一侧固定连接有出气口14和移动槽13,卡板B21与卡板A23卡合在移动槽13内,安装板24一侧固定连接有安装框5,安装框5内部固定连接有除尘网袋51,除尘箱1一侧固定连接有出气管9,出气管9通过出气口14与除尘箱1连通,出气管9内部固定连接有吸风机31。

[0029] 具体的,卡板A23卡在移动槽13内。此时弹簧22伸缩,弹力能够提供支持力进行支

撑,除尘网袋51能够进行除尘过滤,长期使用后除尘网袋51需要更换清洁,此时挤压卡板A23,使得弹簧22收缩,卡板A23与移动槽13脱离卡合连接,能够将安装框5从移动槽13移出,拆卸更换除尘网袋51,吸风机31能够吸引气体,使得气体从进气口A11进入除尘箱1内后被吸引,经过除尘网袋51的过滤,不至于停滞在除尘箱1内。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 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。

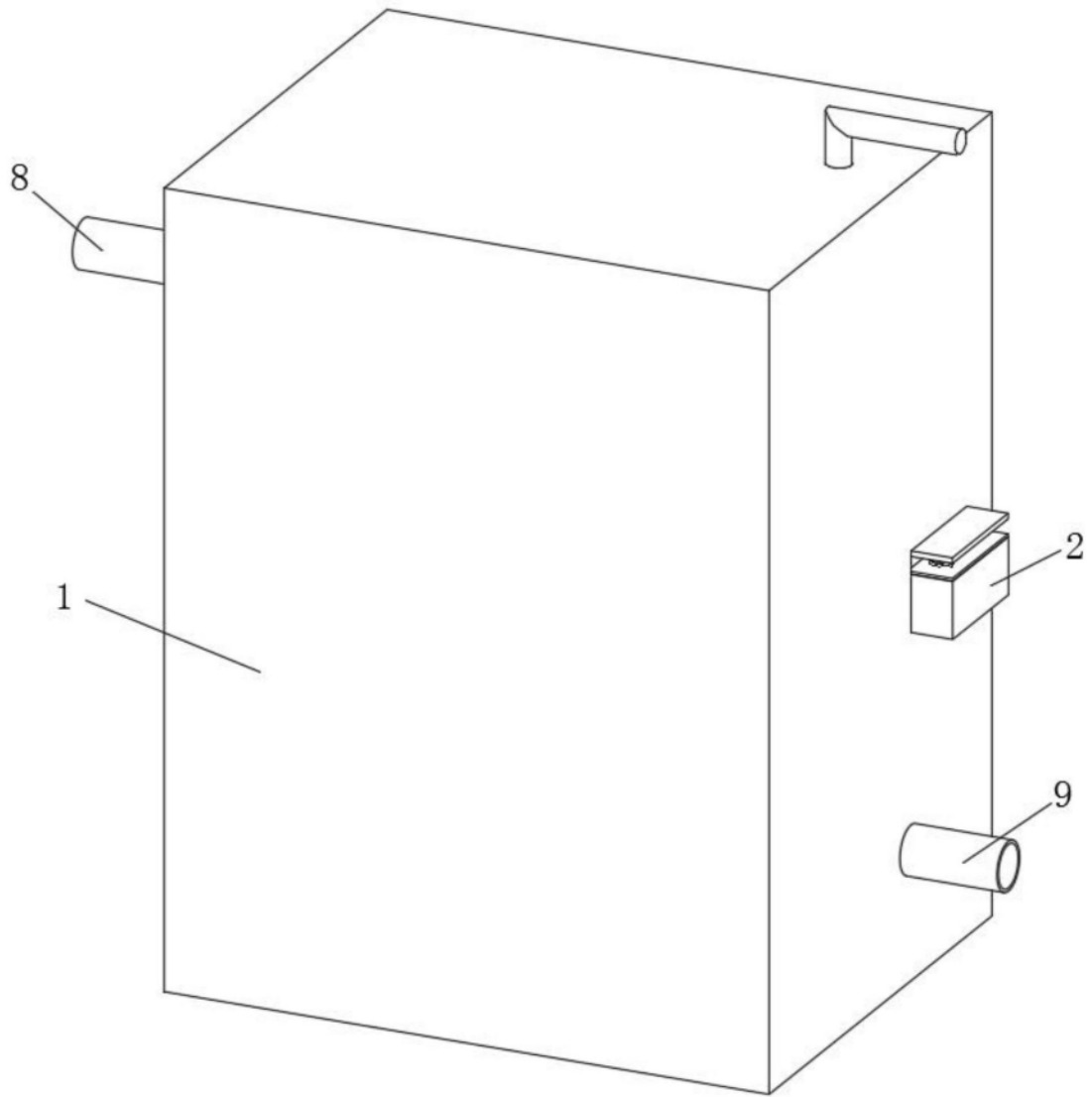


图1

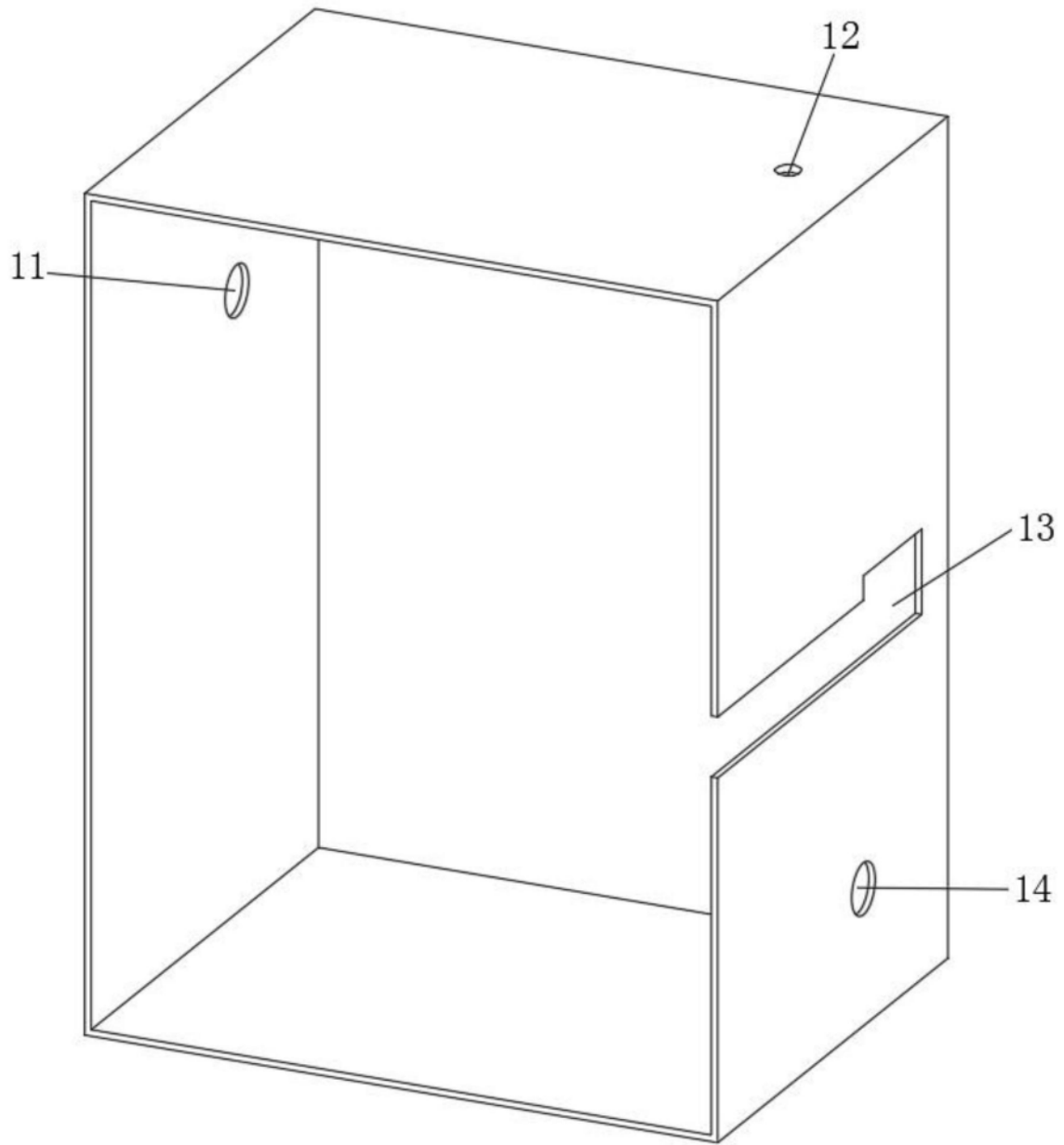


图2

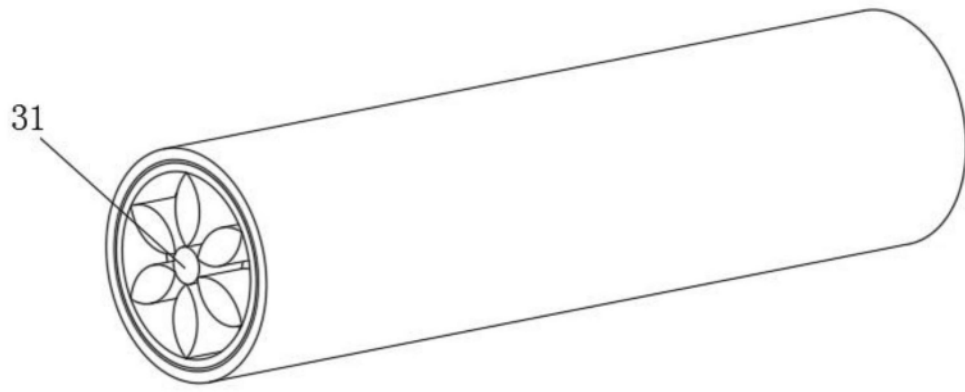


图3

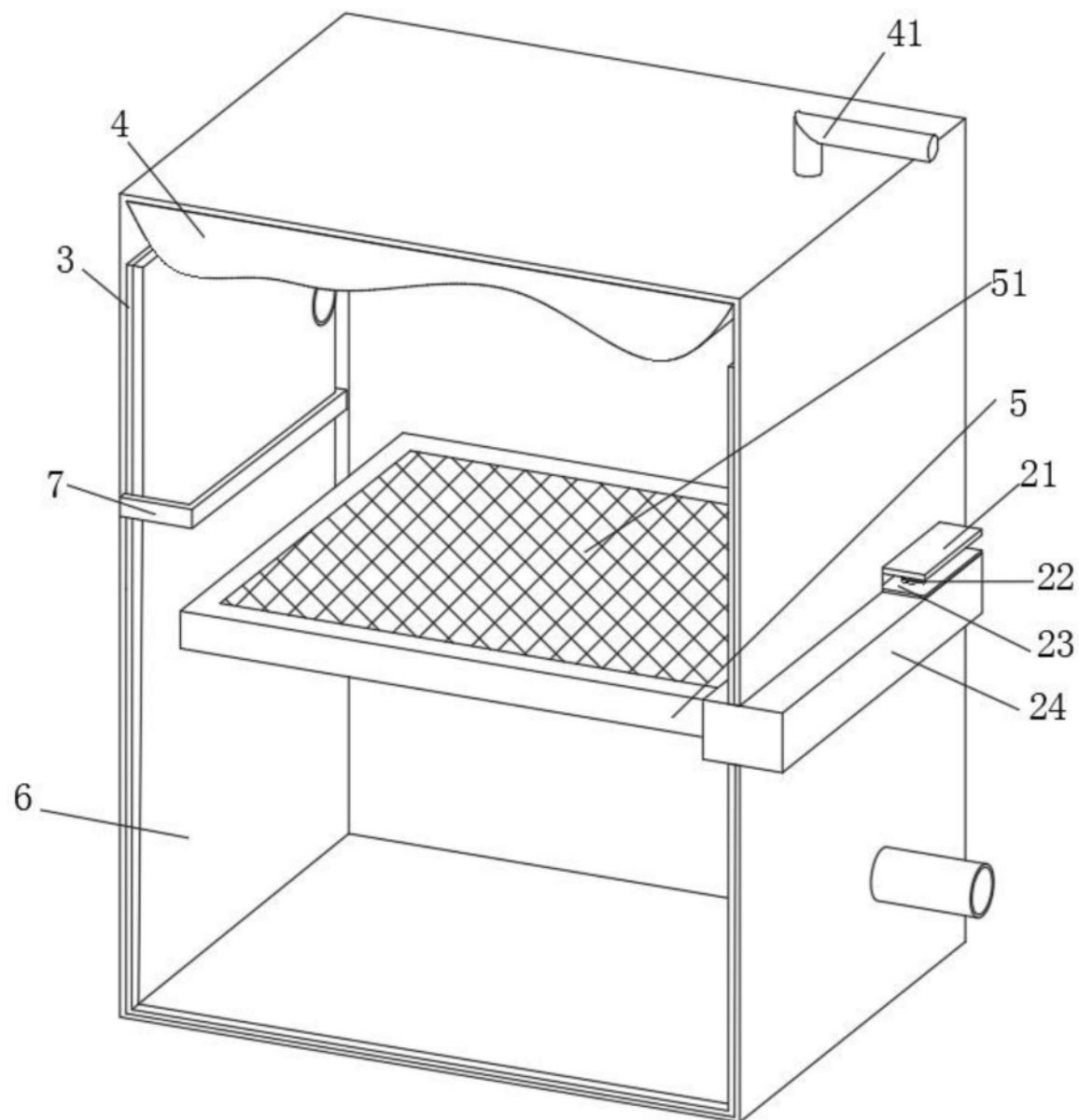


图4

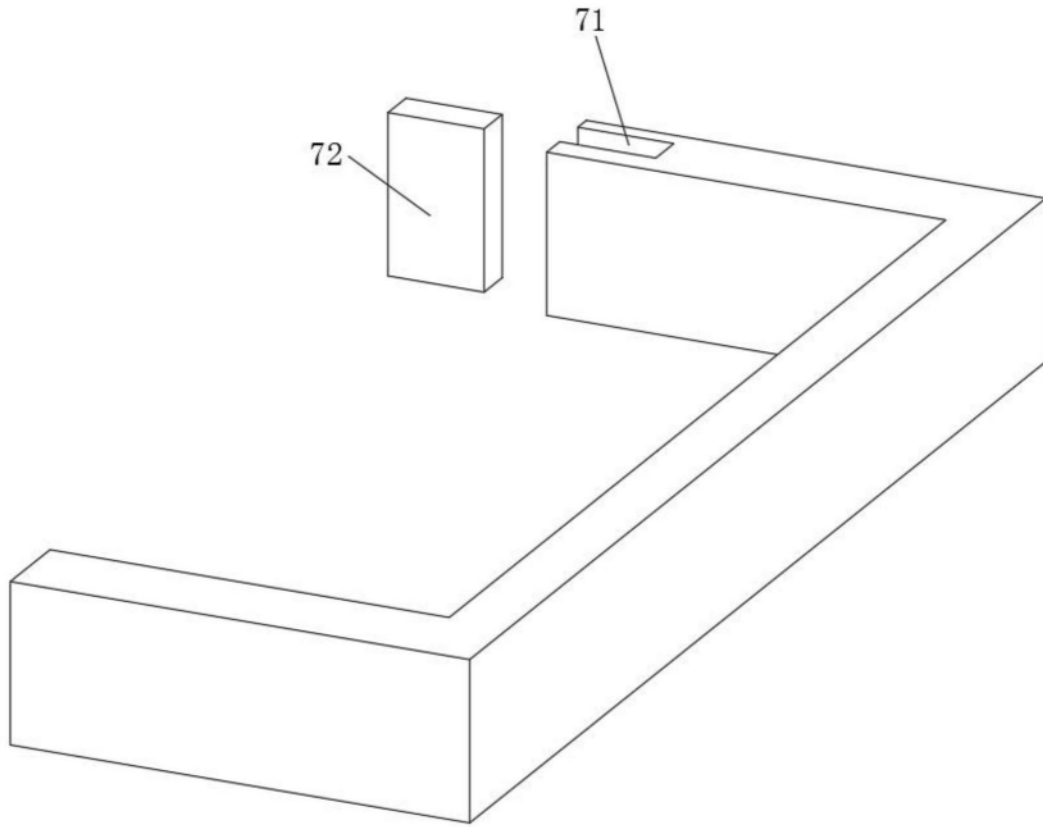


图5