



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221309901 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202322920230.7

(22) 申请日 2023.10.30

(73) 专利权人 河南昌宜有色金属有限公司

地址 454750 河南省焦作市济源市思礼村
北

(72) 发明人 齐麟 王朝

(74) 专利代理机构 北京领时辉专利代理事务所
(普通合伙) 33330

专利代理师 王洋

(51) Int.Cl.

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 46/00 (2022.01)

B01D 46/02 (2006.01)

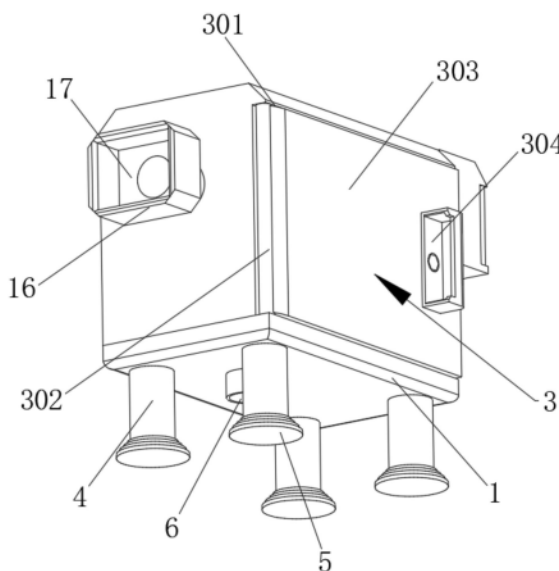
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种砷生产用的布袋除尘器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种砷生产用的布袋除尘器,涉及布袋除尘领域,包括箱体、过滤机构和安装机构,过滤机构包括安装板、第一卡槽、过滤网、卡块、螺纹孔和螺丝,所述螺丝均螺纹连接在螺纹孔表面的两侧,所述螺纹孔均开设在卡块表面的两侧,所述卡块均固定安装在安装板表面的两侧,所述过滤网固定安装在第一卡槽的表面,所述第一卡槽开设在安装板的表面,所述安装板固定安装在箱体内腔的右侧。该一种砷生产用的布袋除尘器,通过安装过滤网可以更好的对被吸尘槽所吸进来的灰尘进行完全过滤,避免了灰尘因为没有过滤完全导致对空气造成污染,通过安装螺丝可以更好的对卡块进行螺纹安装和固定。



1. 一种砷生产用的布袋除尘器,包括箱体(1)、过滤机构(2)和安装机构(3),其特征在于:所述过滤机构(2)包括安装板(201)、第一卡槽(202)、过滤网(203)、卡块(204)、螺纹孔(205)和螺丝(206),所述螺丝(206)均螺纹连接在螺纹孔(205)表面的两侧,所述螺纹孔(205)均开设在卡块(204)表面的两侧,所述卡块(204)均固定安装在安装板(201)表面的两侧,所述过滤网(203)固定安装在第一卡槽(202)的表面,所述第一卡槽(202)开设在安装板(201)的表面,所述安装板(201)固定安装在箱体(1)内腔的右侧。

2. 根据权利要求1所述的一种砷生产用的布袋除尘器,其特征在于:所述安装机构(3)包括第二卡槽(301)、第一转轴(302)、保护门(303)和把手(304),所述把手(304)固定安装在保护门(303)表面的右侧,所述保护门(303)固定安装在第一转轴(302)的表面,所述第一转轴(302)活动安装在第二卡槽(301)表面的左侧,所述第二卡槽(301)开设在箱体(1)的正面。

3. 根据权利要求2所述的一种砷生产用的布袋除尘器,其特征在于:所述箱体(1)底部的左右两侧均固定安装有支撑柱(4),所述支撑柱(4)的底部固定安装有固定垫(5),所述保护门(303)的表面开设有排风孔(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种砷生产用的布袋除尘器,其特征在于:所述箱体(1)底部的左侧固定安装有排尘管(6),所述安装板(201)的左侧固定安装有除尘布袋(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种砷生产用的布袋除尘器,其特征在于:所述安装板(201)的底部固定安装有支撑板(8),所述支撑板(8)顶部的右侧固定安装有固定板(9),所述固定板(9)的表面开设有通风孔(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种砷生产用的布袋除尘器,其特征在于:所述固定板(9)表面的顶部固定安装马达(11),所述马达(11)的表面活动安装有第二转轴(12),所述第二转轴(12)的表面固定安装有风扇(13)。

7. 根据权利要求1所述的一种砷生产用的布袋除尘器,其特征在于:所述箱体(1)的左侧固定安装有固定柱(15),所述固定柱(15)的表面固定安装有板块(16)所述板块(16)的表面开设有吸尘槽(17)。

一种砷生产用的布袋除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型属于布袋除尘技术领域,尤其涉及一种砷生产用的布袋除尘器。

背景技术

[0002] 除尘器,是把粉尘从空气中分离出来的设备叫除尘器或除尘设备,除尘器的性能用可处理的气体量、气体通过除尘器时的阻力损失和除尘效率来表达,同时,除尘器的价格、运行和维护费用、使用寿命长短和操作管理的难易也是考虑其性能的重要因素,除尘器是锅炉及工业生产中常用的设施。

[0003] 经检索,中国专利公开了一种砷生产用的布袋除尘器(授权公告号CN217287575U),该专利技术能够达到其技术方案包括吸尘箱、收尘箱和底座板,所述底座板的下端安装有滑轮,底座板的侧端安装有对称分布的第二固定杆,第二固定杆之间连接有推杆,所述收尘箱安装在支撑杆的上端,收尘箱的下端安装有排尘管,排尘管上安装有阀门,所述吸尘箱安装在收尘箱的上端,吸尘箱与收尘箱之间设置有连通口,所述吸尘箱内安装有安装板,安装板上安装有呈均匀分布的除尘布袋,除尘布袋的末端处连接有连通管,所述吸尘箱的侧端安装有风箱,连通管的侧端安装有呈对称分布的出尘管,出尘管与风箱内连通。本实用新型具备便于移动,除尘效果好,且便于对吸收的粉尘进行处理的优点。

[0004] 上述专利中的砷生产用的布袋除尘器在使用时存在以下问题:

[0005] 1.只能单独的对砷生产用的布袋除尘器进行移动和除尘,不能更好的对吸尘槽所吸进来的灰尘进行完全过滤,导致气体排出时对空气造成污染,并且也不能对砷生产用的布袋除尘器进行快速的打开,同时便于使用者对除尘器内部的零件进行快速的组装,不能达到使用者对除尘器所购买的需求。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是:对吸尘槽所吸进来的灰尘进行完全过滤,从而避免了灰尘对空气造成污染,同时通过安装机构,可以更好的对除尘器进行快速的打开便于使用者对除尘器内部的零件进行快速的组装,便于使用者对除尘器的使用。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种砷生产用的布袋除尘器,包括箱体、过滤机构和安装机构,过滤机构包括安装板、第一卡槽、过滤网、卡块、螺纹孔和螺丝,所述螺丝均螺纹连接在螺纹孔表面的两侧,所述螺纹孔均开设在卡块表面的两侧,所述卡块均固定安装在安装板表面的两侧,所述过滤网固定安装在第一卡槽的表面,所述第一卡槽开设在安装板的表面,所述安装板固定安装在箱体内腔的右侧。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述安装机构包括第二卡槽、第一转轴、保护门和把手,所述把手固定安装在保护门表面的右侧,所述保护门固定安装在第一转轴的表面,所述第一转轴活动安装在第二卡槽表面的左侧,所述第二卡槽开设在箱体的正面。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述箱体底部的左右两侧均固定安装有支撑柱,所述支撑柱的底部固定安装有固定垫,所述保护门的表面开设有排风孔。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述箱体底部的左侧固定安装有排尘管,所述安装板的左侧固定安装有除尘布袋。

[0011] 作为本实用新型优选的,所述安装板的底部固定安装有支撑板,所述支撑板顶部的右侧固定安装有固定板,所述固定板的表面开设有通风孔。

[0012] 作为本实用新型优选的,所述固定板表面的顶部固定安装马达,所述马达的表面活动安装有第二转轴,所述第二转轴的表面固定安装有风扇。

[0013] 作为本实用新型优选的,所述箱体的左侧固定安装有固定柱,所述固定柱的表面固定安装有板块,所述板块的表面开设有吸尘槽。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 1. 该一种种生产用的布袋除尘器,通过设置过滤机构后,便于使用者对安装板进行安装和固定,通过安装安装板便于使用者对第一卡槽进行开设,通过开设第一卡槽便于使用者对过滤网进行安装和固定,通过安装过滤网可以更好的对被吸尘槽所吸进来的灰尘进行完全过滤,避免了灰尘因为没有过滤完全导致对空气造成污染,通过开设螺纹孔便于使用者对螺丝进行安装和固定,通过安装螺丝可以更好的对卡块进行螺纹安装和固定,避免了因为卡块固定不完全,从而导致过滤网松动,不能更好的对吸尘槽所吸进来的灰尘进行完全过滤。

[0016] 2. 该一种种生产用的布袋除尘器,通过安装安装机构后,便于使用者对箱体进行快速的打开,同时对箱体内部的零件进行快速的组装,通过安装支撑柱便于使用者对固定垫进行安装和固定,通过安装箱体便于使用者对排尘管进行安装和固定,通过安装支撑板便于使用者对固定板进行安装和固定,通过安装马达便于使用者对第二转轴进行安装和固定,通过安装固定柱便于使用者对板块进行安装和固定。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型实施例提供的立体图;

[0018] 图2是本实用新型实施例提供的仰视结构立体图;

[0019] 图3是本实用新型实施例提供的剖视结构局部立体图;

[0020] 图4是本实用新型实施例提供的剖视结构局部立体图;

[0021] 图5是本实用新型实施例提供的过滤机构结构立体图。

[0022] 图中标记说明:1、箱体;2、过滤机构;201、安装板;202、第一卡槽;203、过滤网;204、卡块;205、螺纹孔;206、螺丝;3、安装机构;301、第二卡槽;302、第一转轴;303、保护门;304、把手;4、支撑柱;5、固定垫;6、排尘管;7、除尘布袋;8、支撑板;9、固定板;10、通风孔;11、马达;12、第二转轴;13、风扇;14、排风孔;15、固定柱;16、板块;17、吸尘槽。

具体实施方式

[0023] 现在结合附图和优选实施例对本实用新型作进一步详细的说明,这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0024] 如图1至图5所示,本实用新型提供一种种生产用的布袋除尘器,包括箱体1、过滤机构2和安装机构3,过滤机构2包括安装板201、第一卡槽202、过滤网203、卡块204、螺纹

孔205和螺丝206,螺丝206均螺纹连接在螺纹孔205表面的两侧,螺纹孔205均开设在卡块204表面的两侧,卡块204均固定安装在安装板201表面的两侧,过滤网203固定安装在第一卡槽202的表面,第一卡槽202开设在安装板201的表面,安装板201固定安装在箱体1内腔的右侧。

[0025] 参考图1、图2和图3,安装机构3包括第二卡槽301、第一转轴302、保护门303和把手304,把手304固定安装在保护门303表面的右侧,保护门303固定安装在第一转轴302的表面,第一转轴302活动安装在第二卡槽301表面的左侧,第二卡槽301开设在箱体1的正面,箱体1底部的左右两侧均固定安装有支撑柱4,支撑柱4的底部固定安装有固定垫5,保护门303的表面开设有排风孔14,箱体1底部的左侧固定安装有排尘管6,安装板201的左侧固定安装有除尘布袋7。

[0026] 采用上述方案:通过安装安装机构3后,便于使用者对箱体1进行快速的打开,同时对箱体1内部的零件进行快速的组装,通过安装支撑柱4便于使用者对固定垫5进行安装和固定,通过安装箱体1便于使用者对排尘管6进行安装和固定。

[0027] 参考图1、图3和图4,安装板201的底部固定安装有支撑板8,支撑板8顶部的右侧固定安装有固定板9,固定板9的表面开设有通风孔10,固定板9表面的顶部固定安装马达11,马达11的表面活动安装有第二转轴12,第二转轴12的表面固定安装有风扇13,箱体1的左侧固定安装有固定柱15,固定柱15的表面固定安装有板块16,板块16的表面开设有吸尘槽17。

[0028] 采用上述方案:通过安装支撑板8便于使用者对固定板9进行安装和固定,通过安装马达11便于使用者对第二转轴12进行安装和固定,通过安装固定柱15便于使用者对板块16进行安装和固定。

[0029] 工作原理:

[0030] 在使用时,通过过滤机构2能对安装板201安装,通过安装板201能对第一卡槽202开设,通过第一卡槽202能对过滤网203安装,通过过滤网203可以更好的对被吸尘槽17所吸进来的灰尘进行完全过滤,避免了灰尘因为没有过滤完全导致对空气造成污染,通过卡块204能对螺纹孔205开设,通过开设螺纹孔205能对螺丝206螺纹连接,通过安装机构3能对第二卡槽301开设,通过第二卡槽301能对第一转轴302安装,通过第一转轴302能对保护门303安装,通过保护门303能对把手304安装,通过支撑板8能对固定板9安装,通过马达11能对第二转轴12安装,同时可以更好带动第二转轴12进行快速的转动,通过第二转轴12能对风扇13安装。

[0031] 综上所述:该种生产用的布袋除尘器,通过过滤机构2和安装机构3的配合使用,解决了只能单独的对种生产用的布袋除尘器进行移动和除尘,不能更好的对吸尘槽17所吸进来的灰尘进行完全过滤,导致气体排出时对空气造成污染,并且也不能对种生产用的布袋除尘器进行快速的打开,同时便于使用者对除尘器内部的零件进行快速的组装,不能达到使用者对除尘器所购买的需求,上述具备对吸尘槽17所吸进来的灰尘进行完全过滤,从而避免了灰尘对空气造成污染,同时通过安装机构3,可以更好的对除尘器进行快速的打开便于使用者对除尘器内部的零件进行快速的组装,便于使用者对除尘器的使用。

[0032] 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;

[0033] 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;

[0034] 以上说明书中描述的只是本实用新型的具体实施方式,各种举例说明不对本实用新型的实质内容构成限制,所属技术领域的普通技术人员在阅读了说明书后可以对以前所述的具体实施方式做修改或变形,而不背离实用新型的实质和范围。

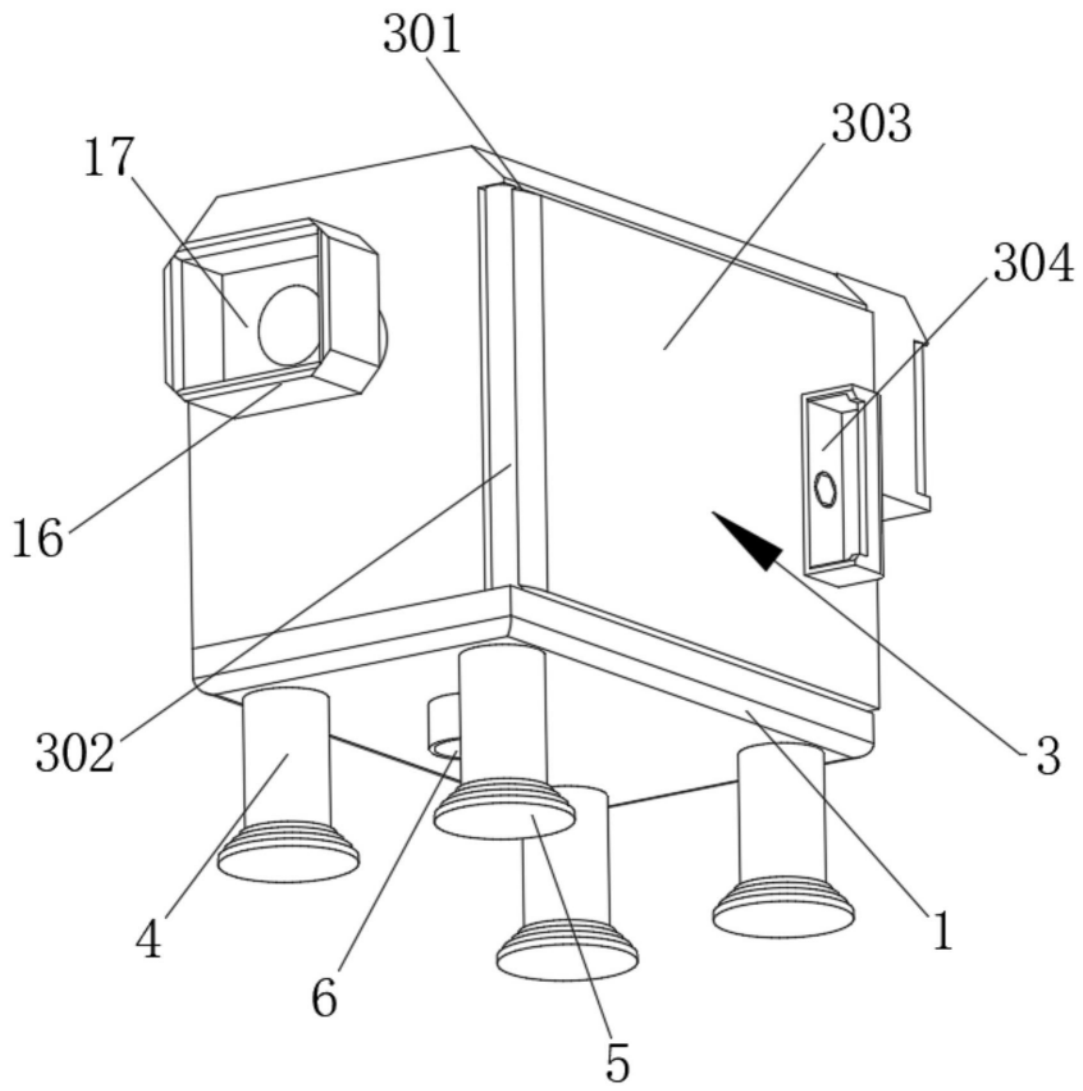


图1

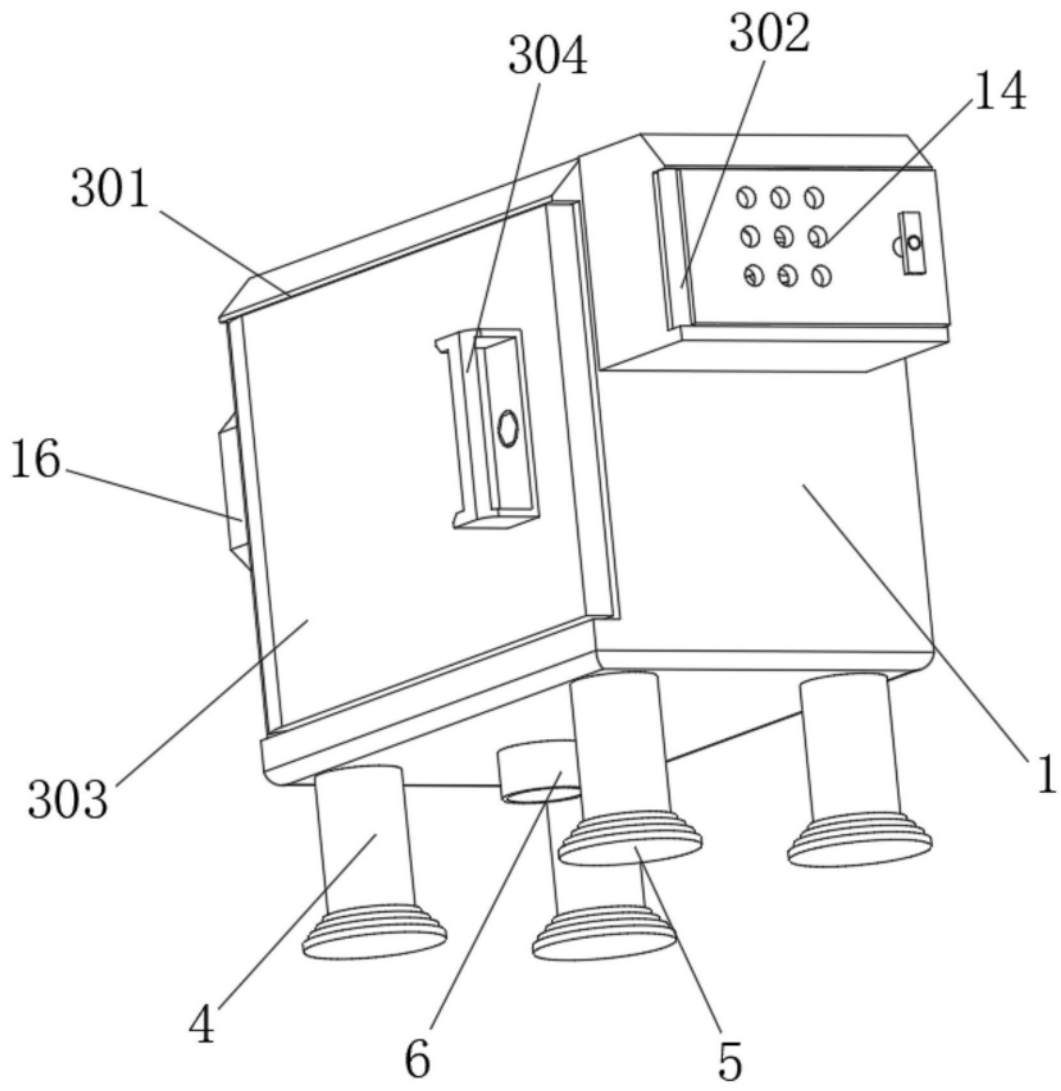


图2

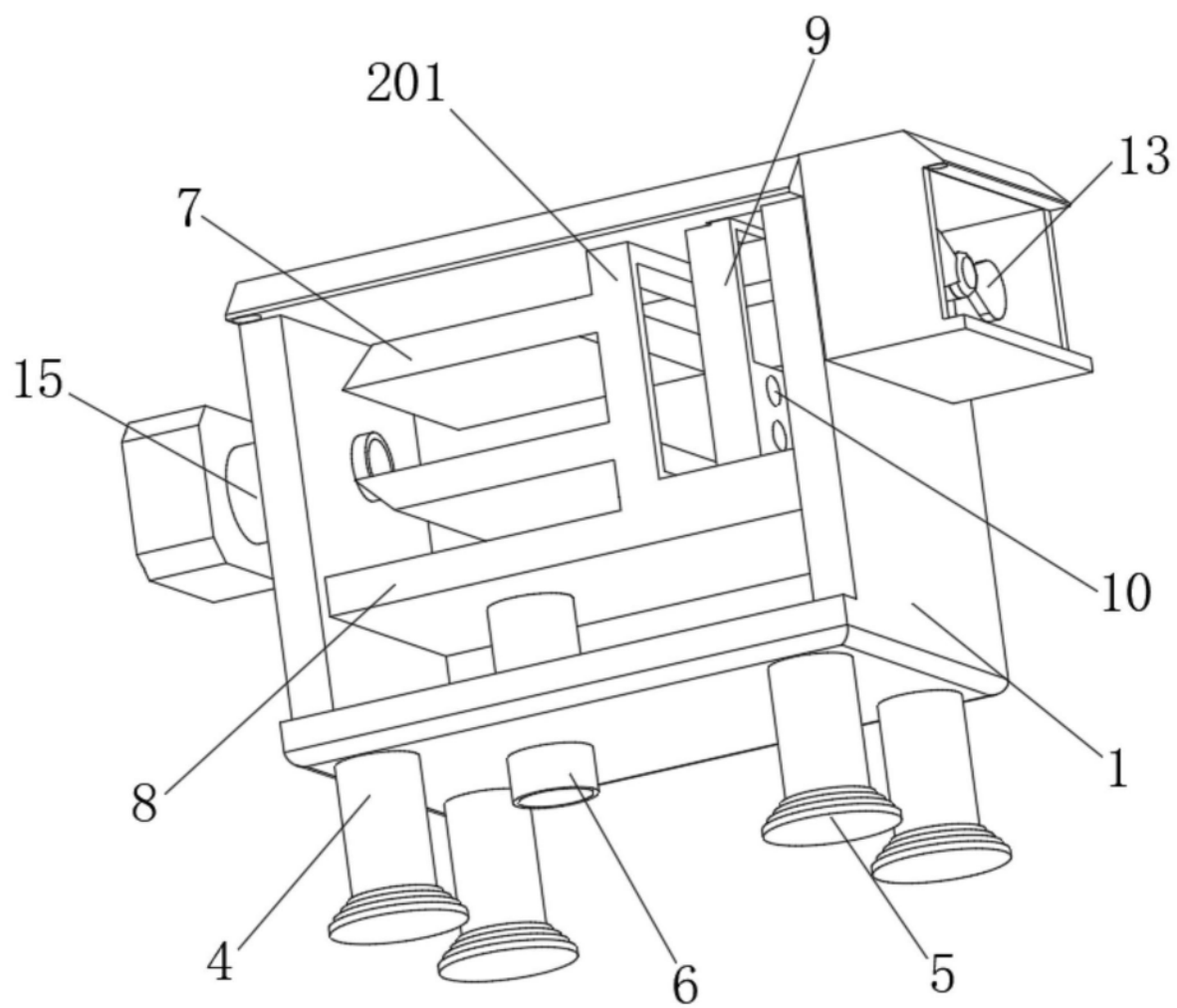


图3

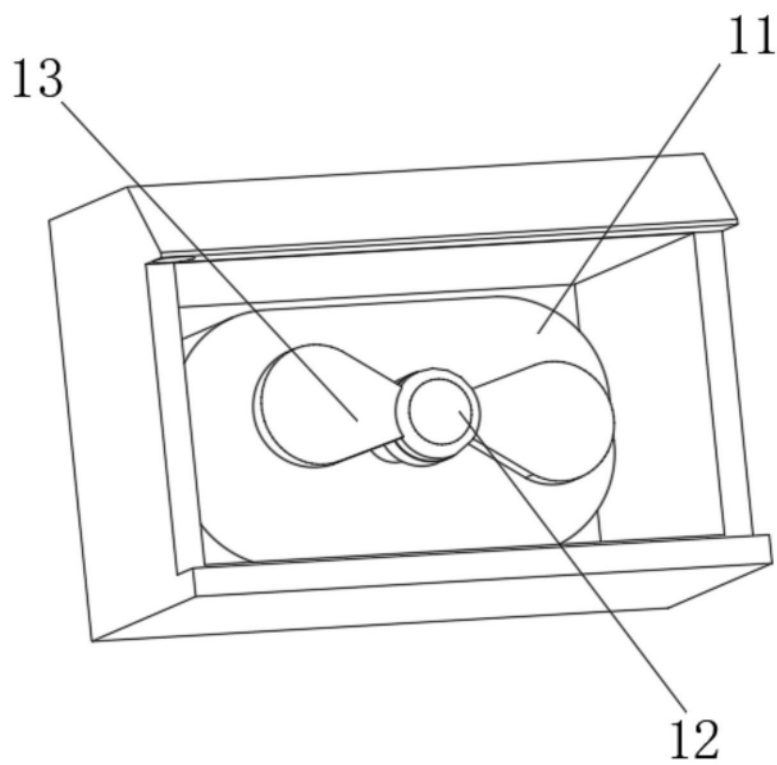


图4

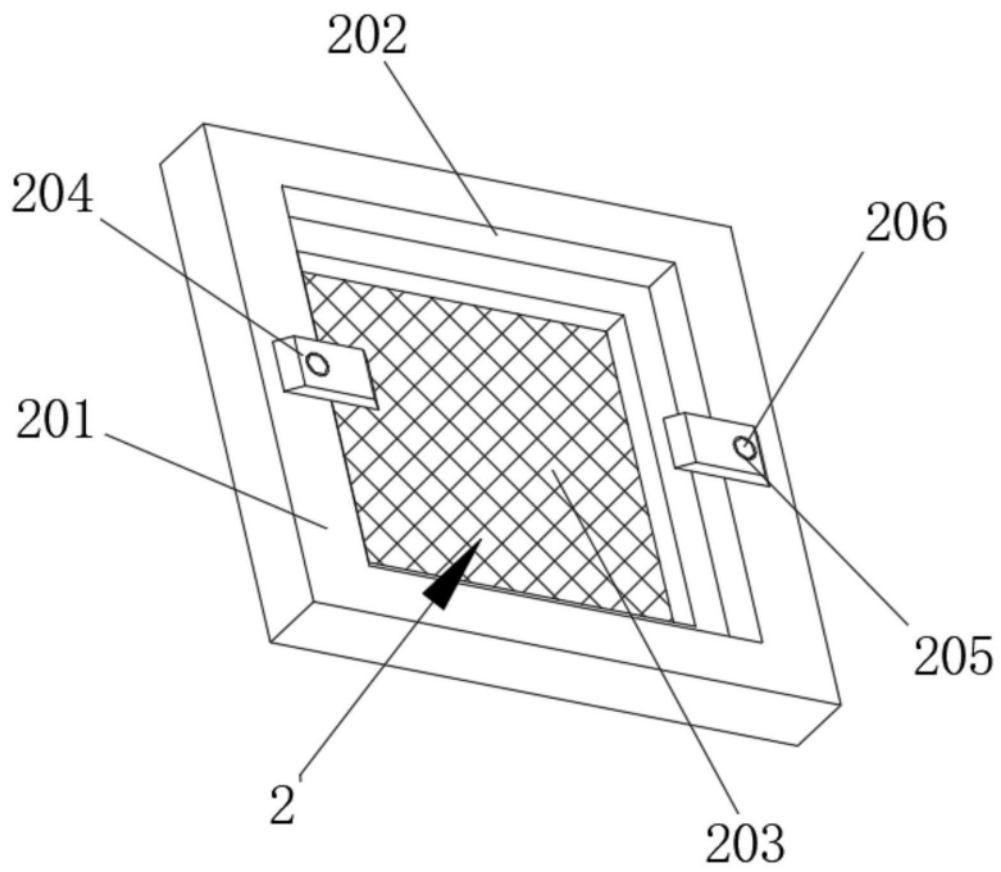


图5