



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218639990 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 17

(21) 申请号 202222544847.9

(22) 申请日 2022.09.26

(73) 专利权人 曹伟

地址 611400 四川省成都市新津县五津镇
惠丰路34号

(72) 发明人 曹伟 吴文杰

(51) Int. Cl.

B28C 5/16 (2006.01)

B28C 5/08 (2006.01)

B28C 7/04 (2006.01)

B28C 7/06 (2006.01)

B28C 7/12 (2006.01)

B60B 33/04 (2006.01)

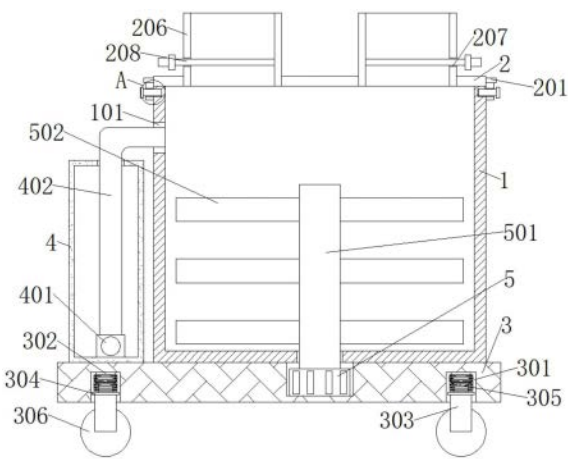
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种建筑用砂浆混合配比装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种建筑用砂浆混合配比装置,涉及砂浆制作技术领域,包括制作桶,设置于制作桶顶部的封盖,制作桶底部固定连接有放置座,放置座顶部设置有水箱,设置于制作桶与封盖之间的用于将封盖拆卸的固定组件,及设置于放置座底部便于将制作桶移动的滚动组件。该种装置通过对固定组件的使用,能够将装置进行拆卸,使得工作人员在对装置内部进行清洗时,不会因为装置不方便进行拆卸导致清洗的时间过长,其次,通过滚轮组件的使用,能够让装置的移动变得轻松,使得要将装置转移时可以轻松进行转移。



1. 一种建筑用砂浆混合配比装置,其特征在于,包括:
制作桶;
设置于所述制作桶顶部的封盖,所述制作桶底部固定连接有放置座,所述放置座顶部设置有水箱;
设置于所述制作桶与封盖之间的用于将封盖拆卸的固定组件;及
设置于所述放置座底部便于将制作桶移动的滚动组件。
2. 根据权利要求1所述的建筑用砂浆混合配比装置,其特征在于,所述固定组件包括:
连接于所述封盖两侧的连接块;
连接于所述连接块底部的固定块;
开设于所述制作桶两侧的螺纹孔;
开设于所述固定块外侧的固定孔;
设置于所述固定块外侧的螺栓。
3. 根据权利要求1所述的建筑用砂浆混合配比装置,其特征在于,所述滚动组件包括:
开设于所述放置座底部的多个活动槽;
设置于所述活动槽内部的伸缩杆;
设置于所述放置座底部的多个支撑杆,多个所述支撑杆顶端均分别延伸至活动槽内部;
连接于所述支撑杆顶部的连接板,所述连接板顶部与伸缩杆底端相连接;
套接于所述伸缩杆表面的复位弹簧;
设置于所述支撑杆底部的滚轮。
4. 根据权利要求1所述的建筑用砂浆混合配比装置,其特征在于,所述制作桶靠近水箱的一侧开设有连接孔,所述水箱内部设有水泵,所述水泵顶部设有送水管,所述送水管顶端贯穿水箱延伸至连接孔内部。
5. 根据权利要求1所述的建筑用砂浆混合配比装置,其特征在于,所述放置座内部设有电机,所述电机顶部驱动连接有旋转杆,所述旋转杆顶端贯穿制作桶延伸至制作桶内部,所述旋转杆两侧均固定连接有叶片。
6. 根据权利要求1所述的建筑用砂浆混合配比装置,其特征在于,所述封盖顶部设置有两个量筒,两个所述量筒外侧均开设有活动孔,所述量筒内部设置有挡板,所述挡板靠近活动孔的一侧贯穿活动孔凸出于量筒外侧。
7. 根据权利要求2所述的建筑用砂浆混合配比装置,其特征在于,所述螺栓靠近制作桶的一端贯穿固定孔延伸至螺纹孔内部,所述螺栓与螺纹孔进行螺纹啮合连接。

一种建筑用砂浆混合配比装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及砂浆制作技术领域，具体是建筑用砂浆混合配比装置。

背景技术

[0002] 砂浆是建筑上砌砖使用的黏结物质，由一定比例的沙子和胶结材料加水而成，也叫灰浆，也作砂浆，而在制作砂浆的过程中会需要对原料的比例进行控制，不进行控制的话，就会导致砂浆的粘结效果达不到预期，为此就需要使用到混合配比装置。

[0003] 混合配比装置能够方便使用者先将制作原料的比例进行调整再直接将制作原料送入本体内，但在建筑时会因为不同的目的而使用不同比例的砂浆，为此，工作人员就需要将装置内部给清洗干净，避免之前残留的砂浆对新的砂浆造成影响，而由于装置的不便拆卸，导致工作人员在对装置内部进行清洗人员造成不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在解决背景技术中存在的缺点，提供建筑用砂浆混合配比装置，通过对固定组件的使用，能够将装置进行拆卸，使得工作人员在对装置内部进行清洗时，不会因为装置不方便进行拆卸导致清洗的时间过长，其次，通过滚轮组件的使用，能够让装置的移动变得轻松，使得要将装置转移时可以轻松进行转移。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案，一种建筑用砂浆混合配比装置，包括：

[0006] 制作桶；

[0007] 设置于所述制作桶顶部的封盖，所述制作桶底部固定连接有放置座，所述放置座顶部设置有水箱；

[0008] 设置于所述制作桶与封盖之间的用于将封盖拆卸的固定组件；及

[0009] 设置于所述放置座底部便于将制作桶移动的滚动组件。

[0010] 进一步的，所述固定组件包括：

[0011] 连接于所述封盖两侧的连接块；

[0012] 连接于所述连接块底部的固定块；

[0013] 开设于所述制作桶两侧的螺纹孔；

[0014] 开设于所述固定块外侧的固定孔；

[0015] 设置于所述固定块外侧的螺栓。

[0016] 进一步的，所述滚动组件包括：

[0017] 开设于所述放置座底部的多个活动槽；

[0018] 设置于所述活动槽内部的伸缩杆；

[0019] 设置于所述放置座底部的多个支撑杆，多个所述支撑杆顶端均分别延伸至活动槽内部；

[0020] 连接于所述支撑杆顶部的连接板，所述连接板顶部与伸缩杆底端相连接；

- [0021] 套接于所述伸缩杆表面的复位弹簧；
- [0022] 设置于所述支撑杆底部的滚轮。
- [0023] 进一步的，所述制作桶靠近水箱的一侧开设有连接孔，所述水箱内部设有水泵，所述水泵顶部设有送水管，所述送水管顶端贯穿水箱延伸至连接孔内部。
- [0024] 进一步的，所述放置座内部设有电机，所述电机顶部驱动连接有旋转杆，所述旋转杆顶端贯穿制作桶延伸至制作桶内部，所述旋转杆两侧均固定连接有叶片。
- [0025] 进一步的，所述封盖顶部设置有两个量筒，两个所述量筒外侧均开设有活动孔，所述量筒内部设置有挡板，所述挡板靠近活动孔的一侧贯穿活动孔凸出于量筒外侧。
- [0026] 进一步的，所述螺栓靠近制作桶的一端贯穿固定孔延伸至螺纹孔内部，所述螺栓与螺纹孔进行螺纹啮合连接。
- [0027] 本实用新型提供了一种建筑用砂浆混合配比装置，具有以下有益效果：
- [0028] 本实用新型优点在于，通过对固定组件的使用，能够将装置进行拆卸，使得工作人员在对装置内部进行清洗时，不会因为装置不方便进行拆卸导致清洗的时间过长，其次，通过滚轮组件的使用，能够让装置的移动变得轻松，使得要将装置转移时可以轻松进行转移。

附图说明

- [0029] 图1为本实用新型的整体结构示意图。
- [0030] 图2为本实用新型的整体结构剖视图。
- [0031] 图3为本实用新型的固定块结构示意图。
- [0032] 图4为本实用新型的图2中的A处放大图。
- [0033] 图1-4中：1、制作桶；101、连接孔；2、封盖；201、连接块；202、固定块；203、螺纹孔；204、固定孔；205、螺栓；206、量筒；207、活动孔；208、挡板；3、放置座；301、活动槽；302、伸缩杆；303、支撑杆；304、连接板；305、复位弹簧；306、滚轮；4、水箱；401、水泵；402、送水管；5、电机；501、旋转杆；502、叶片。

具体实施方式

- [0034] 下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。
- [0035] 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本申请的不同结构。为了简化本申请的公开，下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然，它们仅仅为示例，并且目的不在于限制本申请。此外，本申请可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母，这种重复是为了简化和清楚的目的，其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。此外，本申请提供了的各种特定的工艺和材料的例子，但是本领域普通技术人员可以意识到其他工艺的应用和/或其他材料的使用。
- [0036] 本申请实施例提供一种建筑用砂浆混合配比装置，该种建筑用砂浆混合配比装置可以实现通过对固定组件的使用，能够将装置进行拆卸，使得工作人员在对装置内部进行清洗时，不会因为装置不方便进行拆卸导致清洗的时间过长，其次，通过滚轮组件的使用，

能够让装置的移动变得轻松,使得要将装置转移时可以轻松进行转移以下对该种建筑用砂浆混合配比装置进行详细说明。需说明的是,以下实施例的描述顺序不作为对实施例优选顺序的限定。

[0037] 下面结合附图和具体实施方式对本申请予以详细描述。请参阅图1-4中,本实施例提供的一种建筑用砂浆混合配比装置,包括制作桶1,设置于制作桶1顶部的封盖2,制作桶2底部固定连接放置座3,放置座3顶部设置有水箱4,设置于制作桶1与封盖2之间的用于将封盖2拆卸的固定组件,及设置于放置座3底部便于将制作桶1移动的滚动组件。

[0038] 在本实施例中,建筑用砂浆混合配比装置主要包括一种建筑用砂浆混合配比装置,包括制作桶1、封盖2、放置座3、水箱4、固定组件和滚动组件。通过对固定组件的使用,能够将装置进行拆卸,使得工作人员在对装置内部进行清洗时,不会因为装置不方便进行拆卸导致清洗的时间过长,其次,通过滚轮组件的使用,能够让装置的移动变得轻松,使得要将装置转移时可以轻松进行转移。

[0039] 进一步的,固定组件包括连接于封盖2两侧的连接块201,连接于连接块201底部的固定块202,开设于制作桶1两侧的螺纹孔203,开设于固定块202外侧的固定孔204,设置于固定块202外侧的螺栓205。

[0040] 要对制作桶1内部进行清洗时,可以将螺栓205旋转,螺栓205旋转后会因为与螺纹孔203的螺纹啮合连接而逐渐移动出螺纹孔203内部,当螺栓205完全移动出螺纹孔203内部后,对固定块202的固定解除,进而可以将封盖2进行拆卸,这样就可以对制作桶1内部进行清洗。

[0041] 进一步的,滚动组件包括开设于放置座3底部的多个活动槽301,设置于活动槽301内部的伸缩杆302,设置于放置座3底部的多个支撑杆303,多个支撑杆303顶端均分别延伸至活动槽301内部,连接于支撑杆303顶部的连接板304,连接板304顶部与伸缩杆302底端相连接,套接于伸缩杆302表面的复位弹簧305,设置于支撑杆303底部的滚轮306。

[0042] 要将制作桶1移动时,可以将制作桶1推动,受到推动的制作桶1会带动滚轮306开始滚动,滚轮306开始滚动后能够带动制作桶1移动,而当滚轮306在移动中遇到颠簸时,滚轮306会带动支撑杆303向上移动,支撑杆303在移动时会带动连接板304一起移动,连接板304的移动会将伸缩杆302伸出的部分带会本体内部,同时,连接板304的移动会对复位弹簧305进行挤压,受到挤压的复位弹簧305会逐渐变成压缩状,而复位弹簧305在压缩的过程中会将连接板304的移动速度给减缓,从而将支撑杆303的速度给抵消,避免滚轮306受到颠簸后影响到制作桶1。

[0043] 进一步的,制作桶1靠近水箱4的一侧开设有连接孔101,水箱4内部设有水泵401,水泵401顶部设有送水管402,送水管402顶端贯穿水箱4延伸至连接孔101内部。

[0044] 启动水泵401,水泵401启动后会将水箱4内部的水抽送到送水管402内部,水进入到送水管402内部后会沿着送水管402进入到制作桶1内部,从而能够方便对制作桶1清洗。

[0045] 进一步的,放置座3内部设有电机5,电机5顶部驱动连接有旋转杆501,旋转杆501顶端贯穿制作桶1延伸至制作桶1内部,旋转杆501两侧均固定连接叶片502。

[0046] 启动电机5,电机5启动后会驱动旋转杆501旋转,旋转杆501旋转后会带动叶片502一起旋转,叶片502旋转后开始对制作桶1内部的砂浆和水进行搅拌,从而能够制作砂浆。

[0047] 进一步的,封盖2顶部设置有两个量筒206,两个量筒206外侧均开设有活动孔207,

量筒206内部设置有挡板208,挡板208靠近活动孔207的一侧贯穿活动孔207凸出于量筒206外侧。

[0048] 挡板208能够将倒入量筒206的原料进行阻挡,使得原料无法进入到制作桶1内部,而量筒206使得工作人员能够通过量筒206对被挡板208阻挡的原料的用量进行把控。

[0049] 进一步的,螺栓205靠近制作桶1的一端贯穿固定孔204延伸至螺纹孔203内部,螺栓205与螺纹孔203进行螺纹啮合连接。

[0050] 要将封盖2进行安装时,将固定孔204对准螺纹孔203,对准后将封盖2放置,使得固定孔204的位置与螺纹孔203相对应,再将螺栓205放入固定孔204内部,旋转螺栓205,使得螺栓205开始进入螺纹孔203内部,当螺栓205完全进入到螺纹孔203内部后,完成对固定块202的固定,从而对封盖2的安装完成。

[0051] 在上述实施例中,对各个实施例的描述都各有侧重,某个实施例中未详述的部分,可以参见其他实施例的相关描述。

[0052] 以上对本申请实施例所提供的一种建筑用砂浆混合配比装置进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请的技术方案及其核心思想;本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例的技术方案的范围。

[0053] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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申请和简化描述,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申请的限制。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或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本申请的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0054] 在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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,也可以是电连接或可以相互通讯;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或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0055] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

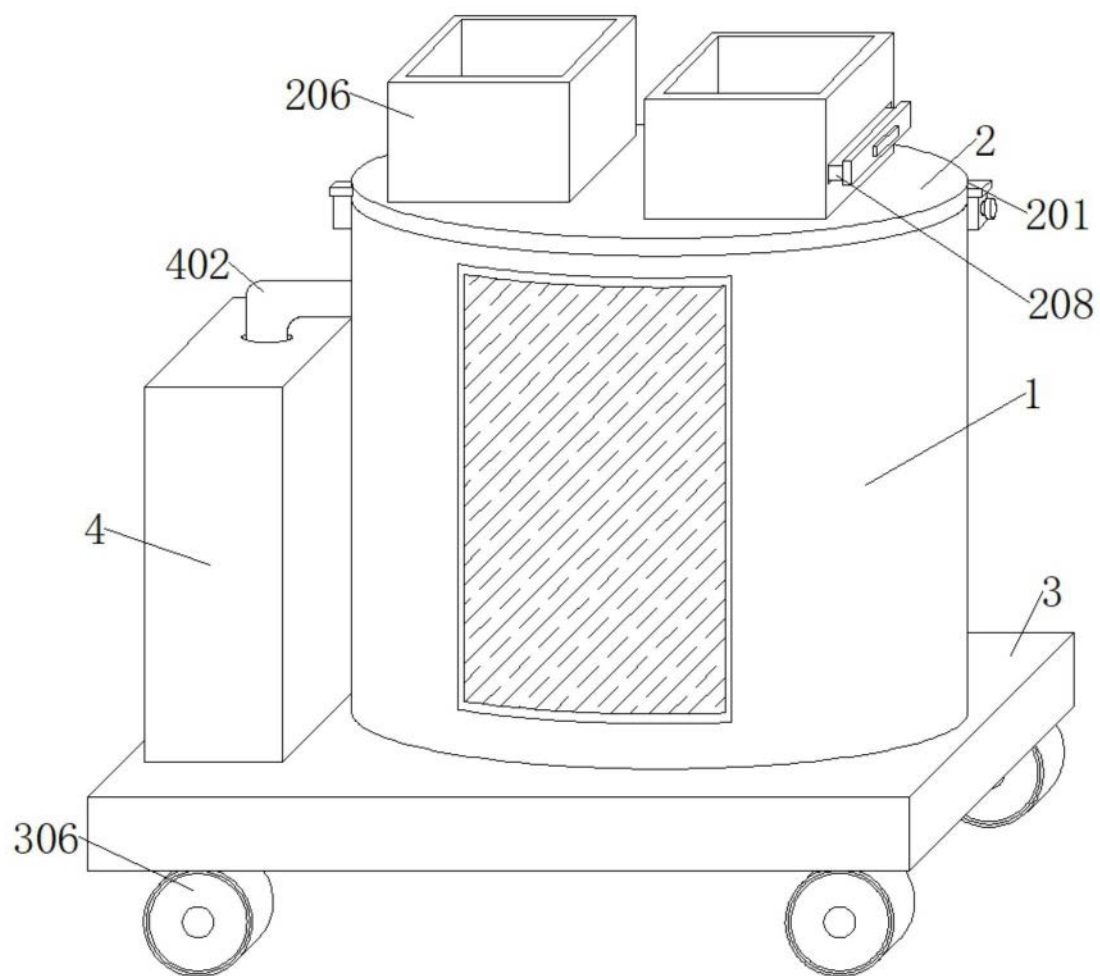


图1

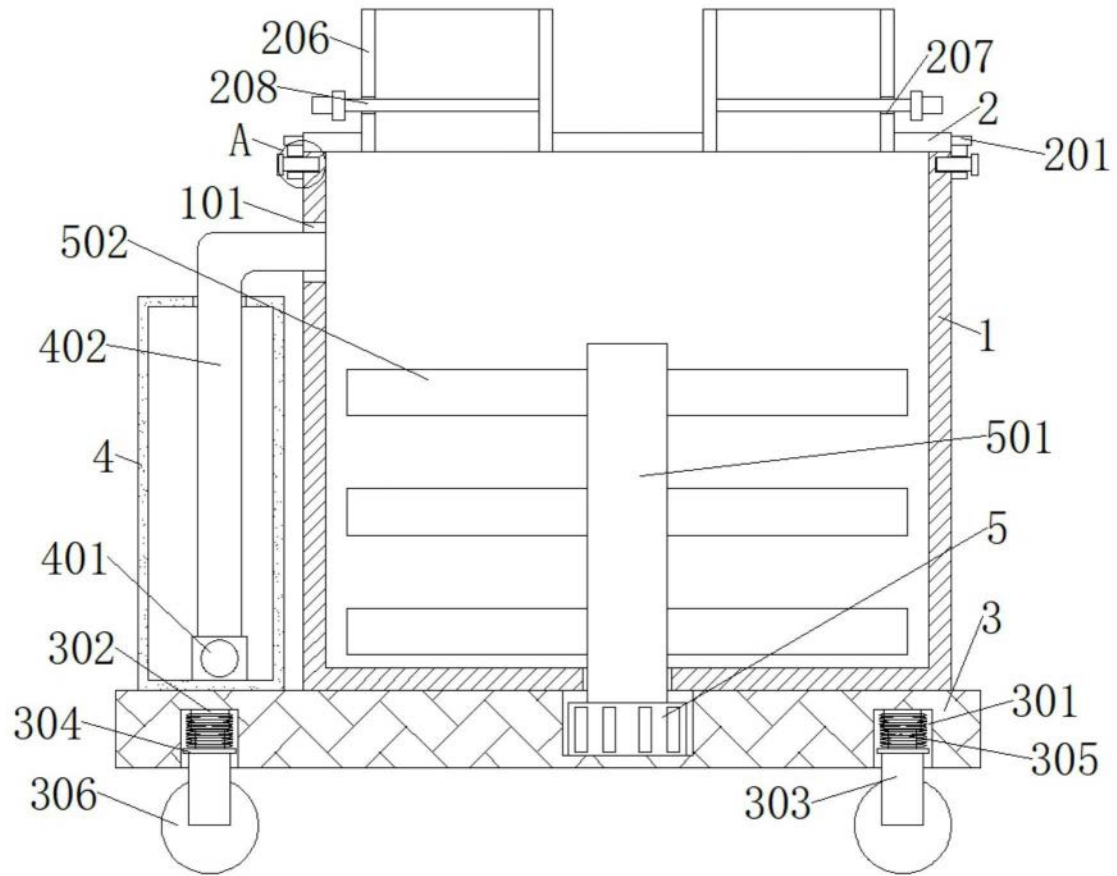


图2

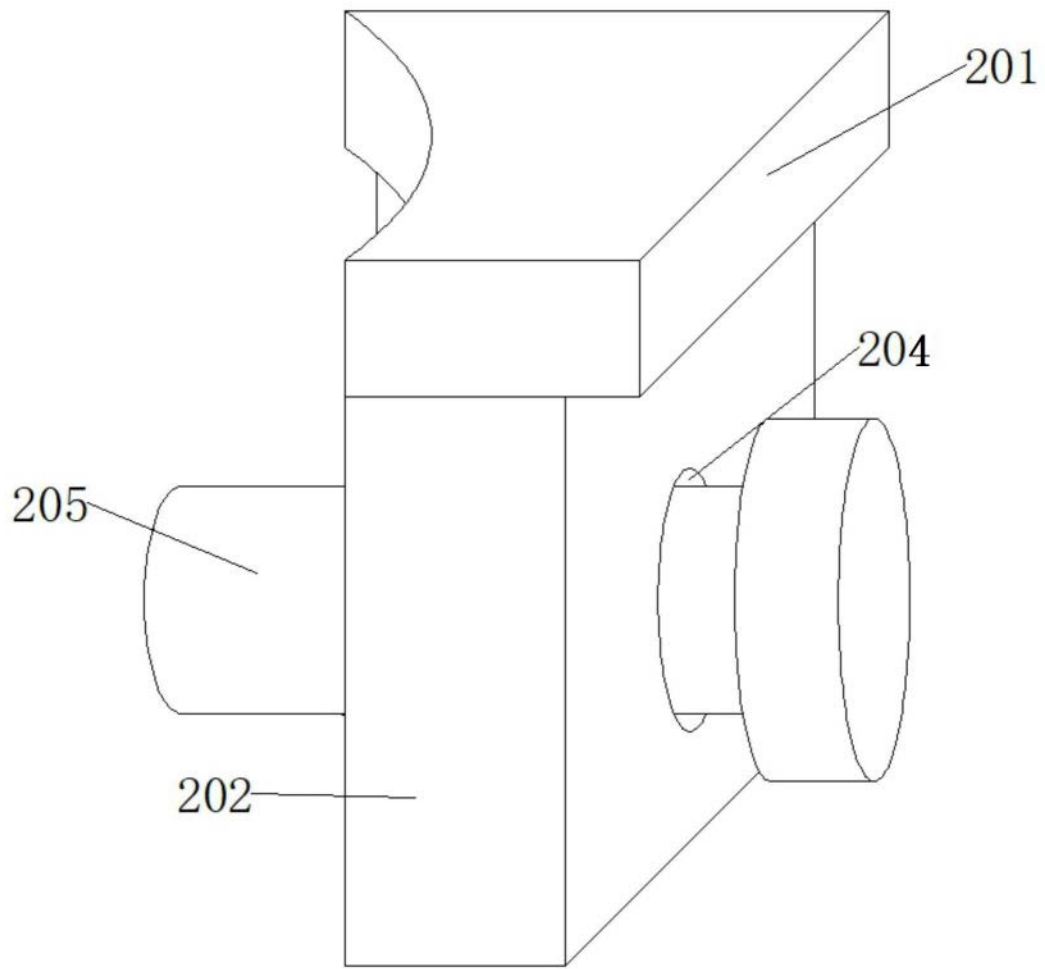


图3

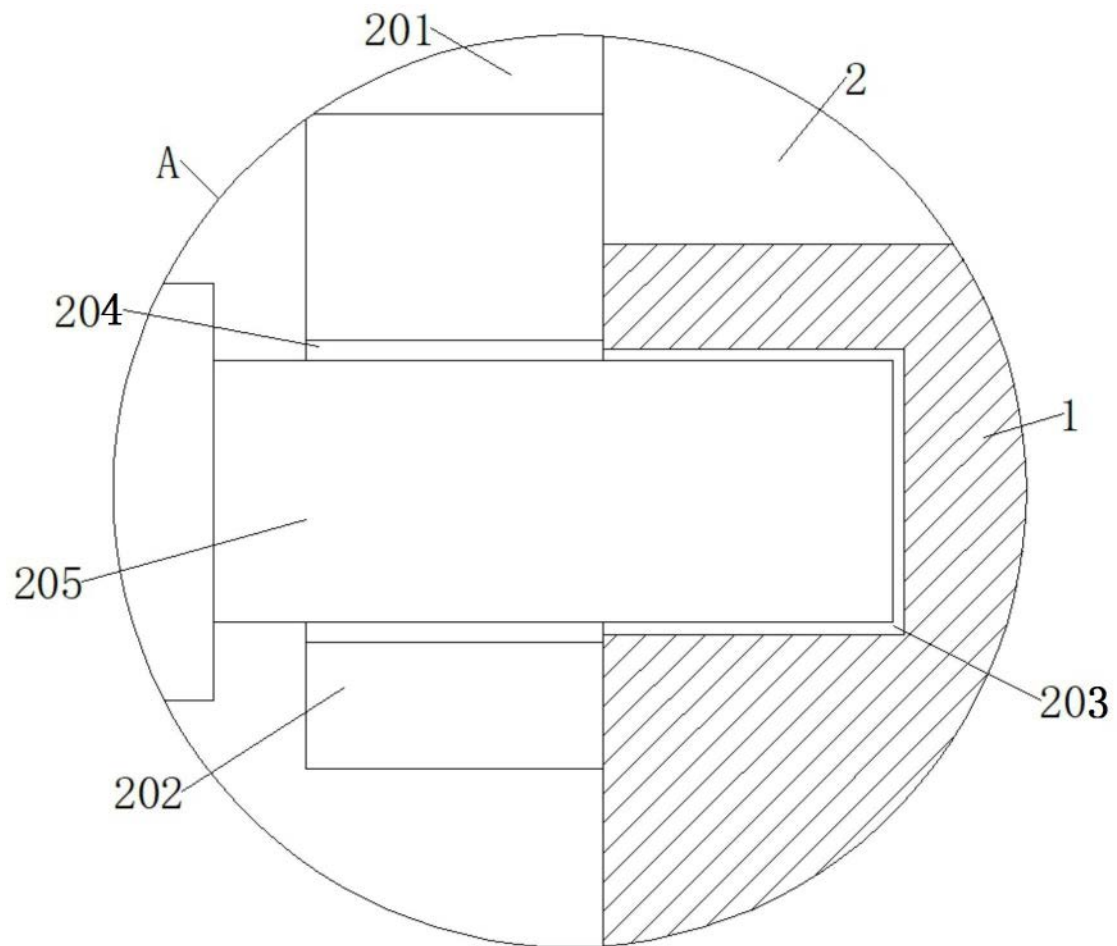


图4