



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113547638 A

(43) 申请公布日 2021.10.26

(21) 申请号 202110857813.2

(22) 申请日 2021.07.28

(71) 申请人 甘肃建筑职业技术学院

地址 730050 甘肃省兰州市七里河区晏家坪三村200号

申请人 甘肃省农业建设项目管理站

(72) 发明人 闫德明 闫百玲 魏鑫 刘红兵

韦莉 万应玲 颜为莉 陈永胜

(74) 专利代理机构 北京鑫知翼知识产权代理事

务所(普通合伙) 11984

代理人 孙长江

(51) Int. Cl.

B28C 5/16 (2006.01)

B28C 5/08 (2006.01)

B28C 7/16 (2006.01)

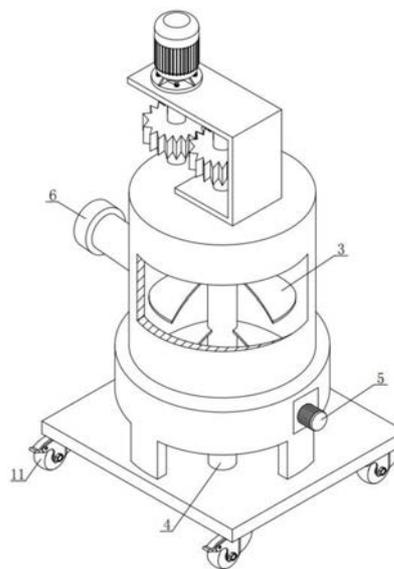
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种建筑混凝土施工用输送浇筑设备

(57) 摘要

本发明公开了一种建筑混凝土施工用输送浇筑设备,属于建筑混凝土施工技术领域,包括输送底座,输送底座的顶部安装有支撑底座,支撑底座上安装有混凝土混合仓,混凝土混合仓上设置有防凝固混合机构,混凝土混合仓的底部设置有排料口,排料口上安装有排料管,排料管上设置有防堵塞抖料机构,防堵塞抖料机构安装在支撑底座上。本发明的建筑混凝土施工用输送浇筑设备,通过旋转的传动轴和防凝固混合叶片可对混凝土进行搅拌混合,防止混凝土凝固,保证混凝土输送工作的顺利进行,通过往复移动的防堵塞抖料组件可使排料管随之往复移动,使排料管内的混凝土产生抖动,防止排料管堵塞,使混凝土可正常输送排料,在一定程度上,提高了混凝土的浇筑效率。



1. 一种建筑混凝土施工用输送浇筑设备,包括输送底座(1),其特征在于,所述输送底座(1)的下表面的四个拐角处均安装有输送脚轮(11),所述输送底座(1)顶部的中端安装有支撑底座(2),所述支撑底座(2)上安装有混凝土混合仓(21),所述混凝土混合仓(21)上设置有防凝固混合机构(3),所述混凝土混合仓(21)的底部设置有排料口(211),所述排料口(211)上安装有排料管(4),所述排料管(4)上设置有防堵塞抖料机构(5),所述防堵塞抖料机构(5)安装在支撑底座(2)上。

2. 如权利要求1所述的一种建筑混凝土施工用输送浇筑设备,其特征在于,所述混凝土混合仓(21)的侧面设置有进料口(212),所述进料口(212)上安装有可拆卸的防尘罩(6),所述防尘罩(6)塞入进料口(212)内且防尘罩(6)密封进料口(212)。

3. 如权利要求1所述的一种建筑混凝土施工用输送浇筑设备,其特征在于,所述防凝固混合机构(3)包括旋转电机(31)、驱动齿轮(32)、从动齿轮(33)、传动轴(34)、防凝固混合叶片(35)和固定框架(36),所述固定框架(36)安装在混凝土混合仓(21)的顶部,所述固定框架(36)的顶部安装有旋转电机(31),所述旋转电机(31)的输出轴通过花键安装有驱动齿轮(32),所述驱动齿轮(32)与从动齿轮(33)啮合,所述从动齿轮(33)通过花键安装在传动轴(34)上,所述传动轴(34)的一端通过轴承安装在固定框架(36)上,所述传动轴(34)的另一端通过轴承安装在混凝土混合仓(21)上且传动轴(34)穿进混凝土混合仓(21)内安装有用于搅拌混凝土的防凝固混合叶片(35)。

4. 如权利要求3所述的一种建筑混凝土施工用输送浇筑设备,其特征在于,所述驱动齿轮(32)和从动齿轮(33)均位于固定框架(36)的内侧且防凝固混合叶片(35)通过旋转电机(31)带动驱动齿轮(32)旋转且从动齿轮(33)和传动轴(34)随之转动而旋转搅拌混凝土。

5. 如权利要求1所述的一种建筑混凝土施工用输送浇筑设备,其特征在于,所述防堵塞抖料机构(5)包括支撑框架(51)、驱动电机(52)、防堵塞抖料丝杆(53)、牵引滑板(54)、支撑连杆(55)和防堵塞抖料组件(56),所述支撑框架(51)安装在支撑底座(2)上,所述支撑框架(51)的内侧设置有防堵塞抖料丝杆(53),所述防堵塞抖料丝杆(53)的两端均通过轴承安装在支撑框架(51)上且防堵塞抖料丝杆(53)的一端连接在驱动电机(52)的输出轴上,所述驱动电机(52)安装在支撑框架(51)的侧端面上,所述防堵塞抖料丝杆(53)螺纹连接有牵引滑板(54),所述牵引滑板(54)上安装有支撑连杆(55),所述支撑连杆(55)穿出支撑框架(51)且连接有防堵塞抖料组件(56),所述防堵塞抖料组件(56)安装在排料管(4)上。

6. 如权利要求5所述的一种建筑混凝土施工用输送浇筑设备,其特征在于,所述牵引滑板(54)的下端安装有导向滑座(541),所述导向滑座(541)嵌在支撑框架(51)上,所述支撑框架(51)的内侧端面开设有供导向滑座(541)移动的条形滑槽,所述导向滑座(541)与条形滑槽适配。

7. 如权利要求5所述的一种建筑混凝土施工用输送浇筑设备,其特征在于,所述防堵塞抖料组件(56)通过驱动电机(52)带动防堵塞抖料丝杆(53)旋转且通过牵引滑板(54)牵引而带动排料管(4)左右抖动。

8. 如权利要求5所述的一种建筑混凝土施工用输送浇筑设备,其特征在于,所述防堵塞抖料组件(56)包括第一紧固件(561)、第二紧固件(562)、上定位片(563)和下定位片(564),所述第一紧固件(561)和第二紧固件(562)通过螺栓紧固在排料管(4)上且第一紧固件(561)连接在支撑连杆(55)上,所述第一紧固件(561)和第二紧固件(562)的上方设置有上

定位片(563),所述第一紧固件(561)和第二紧固件(562)的下方设置有下定位片(564),所述上定位片(563)和下定位片(564)均固定在排料管(4)上。

9.如权利要求8所述的一种建筑混凝土施工用输送浇筑设备,其特征在于,所述第一紧固件(561)和第二紧固件(562)均呈弧形状,且第一紧固件(561)和第二紧固件(562)通过螺栓对称分布在排料管(4)的外围。

10.如权利要求8所述的一种建筑混凝土施工用输送浇筑设备,其特征在于,所述上定位片(563)和下定位片(564)之间的间距与第一紧固件(561)和第二紧固件(562)的高度相同。

## 一种建筑混凝土施工用输送浇筑设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及建筑混凝土施工技术领域,特别涉及一种建筑混凝土施工用输送浇筑设备。

### 背景技术

[0002] 混凝土,简称为“砼(tóng)”:是指由胶凝材料将集料胶结成整体的工程复合材料的统称。通常讲的混凝土一词是指用水泥作胶凝材料,砂、石作集料;与水(可含外加剂和掺合料)按一定比例配合,经搅拌而得的水泥混凝土,也称普通混凝土,它广泛应用于土木工程。混凝土具有原料丰富,价格低廉,生产工艺简单的特点,因而使其用量越来越大。同时混凝土还具有抗压强度高,耐久性好,强度等级范围宽等特点。这些特点使其使用范围十分广泛,不仅在各种土木工程中使用,就是造船业,机械工业,海洋的开发,地热工程等,混凝土也是重要的材料。

[0003] 公开号为CN111791364A的中国专利公开了一种建筑混凝土施工用输送浇筑设备,在底座的下方设置滑轨,并且在滑轨顶部的左右两侧设置滚轮,然后通过底座底部的滚动槽与滚轮接触使滚轮在滚动槽内滚动,从而方便箱体进行移动,从而减轻工人的劳动强度,通过底座底部的定位凸起使底座可以快速与滑轨安装,从而提高工作的效率,通过滚动槽顶部的限位槽与滑轨上的限位块连接,从而使底座和箱体在移动的时候不会左右偏移造成不稳定的情况,提高工作的稳定性,通过增压泵和增压管使箱体内的压力增大,从而使箱体内的混凝土更容易从伸缩管挤出,提高工作效率。

[0004] 公开号为CN206144159U的中国专利公开了一种混凝土浇注接料斗,使用时将接料斗斗体的顶部开口对准搅拌车的出料口,将泵送设备连接在水平出料管上,混凝土从搅拌车内落入接料斗斗体,输送至用料地点,支撑板与支撑腿之间的减震机构可以将泵送设备的振动进行缓冲,减轻接料斗斗体侧壁与支架的碰撞,延长接料斗斗体的使用寿命,当用料地点的方向改变时,启动电机,电机通过传动齿轮带动齿轮盘转动,从而使接料斗斗体转动,改变水平出料管的方向,再连接泵送设备即可,而不用调节搅拌车的位置,省时省力。但是上述专利存在以下缺陷:

[0005] 在对混凝土进行输送排料时,由于用于输送混凝土的排料管在排料时多为固定式结构,不能抖动,易导致排料管在输送排料时堵塞而影响混凝土的正常输送排料,导致混凝土浇筑效率低下。

### 发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种建筑混凝土施工用输送浇筑设备,通过旋转的传动轴和防凝固混合叶片可对混凝土进行搅拌混合,防止混凝土凝固,保证混凝土输送工作的顺利进行,通过往复移动的防堵塞抖料组件可使排料管随之往复移动,使排料管内的混凝土产生抖动,防止排料管堵塞,使混凝土可正常输送排料,在一定程度上,提高了混凝土的浇筑效率,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0008] 一种建筑混凝土施工用输送浇筑设备,包括输送底座,所述输送底座的下表面的四个拐角处均安装有输送脚轮,所述输送底座顶部的中端安装有支撑底座,所述支撑底座上安装有混凝土混合仓,所述混凝土混合仓上设置有防凝固混合机构,所述混凝土混合仓的底部设置有排料口,所述排料口上安装有排料管,所述排料管上设置有防堵塞抖料机构,所述防堵塞抖料机构安装在支撑底座上。

[0009] 进一步地,所述混凝土混合仓的侧面设置有进料口,所述进料口上安装有可拆卸的防尘罩,所述防尘罩塞入进料口内且防尘罩密封进料口。

[0010] 进一步地,所述防凝固混合机构包括旋转电机、驱动齿轮、从动齿轮、传动轴、防凝固混合叶片和固定框架,所述固定框架安装在混凝土混合仓的顶部,所述固定框架的顶部安装有旋转电机,所述旋转电机的输出轴通过花键安装有驱动齿轮,所述驱动齿轮与从动齿轮啮合,所述从动齿轮通过花键安装在传动轴上,所述传动轴的一端通过轴承安装在固定框架上,所述传动轴的另一端通过轴承安装在混凝土混合仓上且传动轴穿进混凝土混合仓内安装有用于搅拌混凝土的防凝固混合叶片。

[0011] 进一步地,所述驱动齿轮和从动齿轮均位于固定框架的内侧且防凝固混合叶片通过旋转电机带动驱动齿轮旋转且从动齿轮和传动轴随之转动而旋转搅拌混凝土。

[0012] 进一步地,所述防堵塞抖料机构包括支撑框架、驱动电机、防堵塞抖料丝杆、牵引滑板、支撑连杆和防堵塞抖料组件,所述支撑框架安装在支撑底座上,所述支撑框架的内侧设置有防堵塞抖料丝杆,所述防堵塞抖料丝杆的两端均通过轴承安装在支撑框架上且防堵塞抖料丝杆的一端连接在驱动电机的输出轴上,所述驱动电机安装在支撑框架的侧端面上,所述防堵塞抖料丝杆螺纹连接有牵引滑板,所述牵引滑板上安装有支撑连杆,所述支撑连杆穿出支撑框架且连接有防堵塞抖料组件,所述防堵塞抖料组件安装在排料管上。

[0013] 进一步地,所述牵引滑板的下端安装有导向滑座,所述导向滑座嵌在支撑框架上,所述支撑框架的内侧端面开设有供导向滑座移动的条形滑槽,所述导向滑座与条形滑槽适配。

[0014] 进一步地,所述防堵塞抖料组件通过驱动电机带动防堵塞抖料丝杆旋转且通过牵引滑板牵引而带动排料管左右抖动。

[0015] 进一步地,所述防堵塞抖料组件包括第一紧固件、第二紧固件、上定位片和下定位片,所述第一紧固件和第二紧固件通过螺栓紧固在排料管上且第一紧固件连接在支撑连杆上,所述第一紧固件和第二紧固件的上方设置有上定位片,所述第一紧固件和第二紧固件的下方设置有下定位片,所述上定位片和下定位片均固定在排料管上。

[0016] 进一步地,所述第一紧固件和第二紧固件均呈弧形状,且第一紧固件和第二紧固件通过螺栓对称分布在排料管的外围。

[0017] 进一步地,所述上定位片和下定位片之间的间距与第一紧固件和第二紧固件的高度相同。

[0018] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0019] 1、本发明的建筑混凝土施工用输送浇筑设备,混凝土混合仓上设置有防凝固混合机构,防凝固混合机构包括旋转电机、驱动齿轮、从动齿轮、传动轴、防凝固混合叶片和固定框架,固定框架安装在混凝土混合仓的顶部,固定框架的顶部安装有旋转电机,旋转电机的

输出轴通过花键安装有驱动齿轮,驱动齿轮与从动齿轮啮合,从动齿轮通过花键安装在传动轴上,传动轴的一端通过轴承安装在固定框架上,传动轴的另一端通过轴承安装在混凝土混合仓上且传动轴穿进混凝土混合仓内安装有用于搅拌混凝土的防凝固混合叶片,旋转电机启动且带动驱动齿轮旋转,可使从动齿轮、传动轴和防凝固混合叶片随之旋转,通过旋转的传动轴和防凝固混合叶片可对混凝土进行搅拌混合,且在一定程度上可防止混凝土凝固,充分保证混凝土输送工作的顺利进行。

[0020] 2、本发明的建筑混凝土施工用输送浇筑设备,排料管上设置有防堵塞抖料机构,防堵塞抖料机构包括支撑框架、驱动电机、防堵塞抖料丝杆、牵引滑板、支撑连杆和防堵塞抖料组件,支撑框架安装在支撑底座上,支撑框架的内侧设置有防堵塞抖料丝杆,防堵塞抖料丝杆的两端均通过轴承安装在支撑框架上且防堵塞抖料丝杆的一端连接在驱动电机的输出轴上,驱动电机安装在支撑框架的侧端面上,防堵塞抖料丝杆螺纹连接有牵引滑板,牵引滑板上安装有支撑连杆,支撑连杆穿出支撑框架且连接有防堵塞抖料组件,防堵塞抖料组件安装在排料管上,驱动电机启动且带动防堵塞抖料丝杆旋转,使牵引滑板、支撑连杆和防堵塞抖料组件随之往复移动,通过往复移动的防堵塞抖料组件可使排料管也随之往复移动,使排料管内的混凝土产生位移抖动,可防止排料管堵塞,使混凝土可正常输送排料,在一定程度上,提高了混凝土的浇筑效率。

[0021] 3、本发明的建筑混凝土施工用输送浇筑设备,防堵塞抖料组件包括第一紧固件、第二紧固件、上定位片和下定位片,第一紧固件和第二紧固件通过螺栓紧固在排料管上且第一紧固件连接在支撑连杆上,第一紧固件和第二紧固件的上方设置有上定位片,第一紧固件和第二紧固件的下方设置有下定位片,第一紧固件和第二紧固件通过螺栓紧固在排料管上且通过上定位片和下定位片可对第一紧固件和第二紧固件进行定位,使排料管通过防堵塞抖料组件较好地连接在支撑连杆上,使支撑连杆往复移动时可带动排料管内的混凝土产生位移抖动,避免排料管堵塞。

## 附图说明

[0022] 图1为本发明的建筑混凝土施工用输送浇筑设备的示意图;

[0023] 图2为本发明的建筑混凝土施工用输送浇筑设备的局部剖面示意图;

[0024] 图3为本发明的防凝固混合机构的示意图;

[0025] 图4为本发明的混凝土混合仓底部设置排料管的仰视图;

[0026] 图5为本发明的支撑底座的示意图;

[0027] 图6为本发明的防堵塞抖料机构的示意图;

[0028] 图7为本发明的防堵塞抖料组件的示意图;

[0029] 图8为本发明的防堵塞抖料组件的分解图。

[0030] 图中:1、输送底座;11、输送脚轮;2、支撑底座;21、混凝土混合仓;211、排料口;212、进料口;3、防凝固混合机构;31、旋转电机;32、驱动齿轮;33、从动齿轮;34、传动轴;35、防凝固混合叶片;36、固定框架;4、排料管;5、防堵塞抖料机构;51、支撑框架;52、驱动电机;53、防堵塞抖料丝杆;54、牵引滑板;541、导向滑座;55、支撑连杆;56、防堵塞抖料组件;561、第一紧固件;562、第二紧固件;563、上定位片;564、下定位片;6、防尘罩。

## 具体实施方式

[0031] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0032] 参阅图1-图2,一种建筑混凝土施工用输送浇筑设备,包括输送底座1,输送底座1的下表面的四个拐角处均安装有输送脚轮11,通过输送脚轮11便于浇筑设备移动,输送底座1顶部的中端安装有支撑底座2,支撑底座2上安装有混凝土混合仓21,混凝土混合仓21上设置有防凝固混合机构3,通过防凝固混合机构3可对混凝土进行搅拌混合,且在一定程度上可防止混凝土凝固,充分保证混凝土输送工作的顺利进行,混凝土混合仓21的底部设置有排料口211,排料口211上安装有排料管4,原料通过进料口212进入混凝土混合仓21内,且通过防凝固混合机构3对原料进行搅拌混合,搅拌混合后的混凝土通过排料口211排至排料管4内,通过排料管4即可进行浇筑,排料管4上设置有防堵塞抖料机构5,防堵塞抖料机构5安装在支撑底座2上,通过防堵塞抖料机构5可使排料管4内的混凝土产生位移抖动,可防止排料管4堵塞,使混凝土可正常输送排料,在一定程度上,提高了混凝土的浇筑效率,混凝土混合仓21的侧面设置有进料口212,进料口212上安装有可拆卸的防尘罩6,防尘罩6塞入进料口212内且防尘罩6密封进料口212,通过防尘罩6可对进料口212进行密封,混凝土混合仓21在不使用时,防尘罩6可防止灰尘等杂物通过进料口212进入混凝土混合仓21内,可提高混凝土品质。

[0033] 参阅图3,防凝固混合机构3包括旋转电机31、驱动齿轮32、从动齿轮33、传动轴34、防凝固混合叶片35和固定框架36,固定框架36安装在混凝土混合仓21的顶部,固定框架36的顶部安装有旋转电机31,旋转电机31的输出轴通过花键安装有驱动齿轮32,驱动齿轮32与从动齿轮33啮合,从动齿轮33通过花键安装在传动轴34上,旋转电机31带动驱动齿轮32旋转,由于驱动齿轮32与从动齿轮33啮合且从动齿轮33通过花键安装在传动轴34上,因此驱动齿轮32在旋转的过程中可使从动齿轮33和传动轴34随之旋转,传动轴34旋转可使防凝固混合叶片35也随之旋转,传动轴34的一端通过轴承安装在固定框架36上,传动轴34的另一端通过轴承安装在混凝土混合仓21上且传动轴34穿进混凝土混合仓21内安装有用于搅拌混凝土的防凝固混合叶片35,驱动齿轮32和从动齿轮33均位于固定框架36的内侧且防凝固混合叶片35通过旋转电机31带动驱动齿轮32旋转且从动齿轮33和传动轴34随之转动而旋转搅拌混凝土,旋转电机31启动且带动驱动齿轮32旋转,由于驱动齿轮32与从动齿轮33啮合且从动齿轮33通过花键安装在传动轴34上,因此驱动齿轮32在旋转的过程中可使从动齿轮33和传动轴34随之旋转,传动轴34旋转可使防凝固混合叶片35也随之旋转,通过旋转的传动轴34和防凝固混合叶片35可对混凝土进行搅拌混合,且在一定程度上可防止混凝土凝固,充分保证混凝土输送工作的顺利进行。

[0034] 参阅图4-图6,防堵塞抖料机构5包括支撑框架51、驱动电机52、防堵塞抖料丝杆53、牵引滑板54、支撑连杆55和防堵塞抖料组件56,驱动电机52启动且带动防堵塞抖料丝杆53旋转,防堵塞抖料丝杆53在旋转的过程中可使牵引滑板54在导向滑座541的导向作用下往复移动,牵引滑板54往复移动可使支撑连杆55和防堵塞抖料组件56也随之往复移动,通过往复移动的防堵塞抖料组件56可使排料管4也随之往复移动,使排料管4内的混凝土产生

位移抖动,可防止排料管4堵塞,支撑框架51安装在支撑底座2上,支撑框架51的内侧设置有防堵塞抖料丝杆53,防堵塞抖料丝杆53的两端均通过轴承安装在支撑框架51上且防堵塞抖料丝杆53的一端连接在驱动电机52的输出轴上,驱动电机52安装在支撑框架51的侧端面上,防堵塞抖料丝杆53螺纹连接有牵引滑板54,牵引滑板54的下端安装有导向滑座541,导向滑座541嵌在支撑框架51上,支撑框架51的内侧端面开设有供导向滑座541移动的条形滑槽,导向滑座541与条形滑槽适配,驱动电机52启动且带动防堵塞抖料丝杆53旋转,防堵塞抖料丝杆53在旋转的过程中可使牵引滑板54在导向滑座541的导向作用下往复移动,牵引滑板54往复移动可使支撑连杆55和防堵塞抖料组件56也随之往复移动,牵引滑板54上安装有支撑连杆55,支撑连杆55穿出支撑框架51且连接有防堵塞抖料组件56,防堵塞抖料组件56安装在排料管4上,防堵塞抖料组件56通过驱动电机52带动防堵塞抖料丝杆53旋转且通过牵引滑板54牵引而带动排料管4左右抖动,驱动电机52启动且带动防堵塞抖料丝杆53旋转,防堵塞抖料丝杆53在旋转的过程中可使牵引滑板54在导向滑座541的导向作用下往复移动,牵引滑板54往复移动可使支撑连杆55和防堵塞抖料组件56也随之往复移动,通过往复移动的防堵塞抖料组件56可使排料管4也随之往复移动,使排料管4内的混凝土产生位移抖动,可防止排料管4堵塞,使混凝土可正常输送排料,在一定程度上,提高了混凝土的浇筑效率。

[0035] 参阅图7-图8,防堵塞抖料组件56包括第一紧固件561、第二紧固件562、上定位片563和下定位片564,第一紧固件561和第二紧固件562通过螺栓紧固在排料管4上且通过上定位片563和下定位片564可对第一紧固件561和第二紧固件562进行定位,使排料管4通过防堵塞抖料组件56较好地连接在支撑连杆55上,第一紧固件561和第二紧固件562通过螺栓紧固在排料管4上且第一紧固件561连接在支撑连杆55上,第一紧固件561和第二紧固件562的上方设置有上定位片563,第一紧固件561和第二紧固件562的下方设置有下定位片564,上定位片563和下定位片564之间的间距与第一紧固件561和第二紧固件562的高度相同,上定位片563和下定位片564均固定在排料管4上,第一紧固件561和第二紧固件562均呈弧形状,且第一紧固件561和第二紧固件562通过螺栓对称分布在排料管4的外围,第一紧固件561和第二紧固件562通过螺栓紧固在排料管4上且通过上定位片563和下定位片564可对第一紧固件561和第二紧固件562进行定位,使排料管4通过防堵塞抖料组件56较好地连接在支撑连杆55上,使支撑连杆55往复移动时可带动排料管4内的混凝土产生位移抖动,避免排料管4堵塞。

[0036] 综上所述,本发明的建筑混凝土施工用输送浇筑设备,旋转电机31启动且带动驱动齿轮32旋转,由于驱动齿轮32与从动齿轮33啮合且从动齿轮33通过花键安装在传动轴34上,因此驱动齿轮32在旋转的过程中可使从动齿轮33和传动轴34随之旋转,传动轴34旋转可使防凝固混合叶片35也随之旋转,通过旋转的传动轴34和防凝固混合叶片35可对混凝土进行搅拌混合,且在一定程度上可防止混凝土凝固,充分保证混凝土输送工作的顺利进行,驱动电机52启动且带动防堵塞抖料丝杆53旋转,防堵塞抖料丝杆53在旋转的过程中可使牵引滑板54在导向滑座541的导向作用下往复移动,牵引滑板54往复移动可使支撑连杆55和防堵塞抖料组件56也随之往复移动,通过往复移动的防堵塞抖料组件56可使排料管4也随之往复移动,使排料管4内的混凝土产生位移抖动,可防止排料管4堵塞,使混凝土可正常输送排料,在一定程度上,提高了混凝土的浇筑效率。

[0037] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明披露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

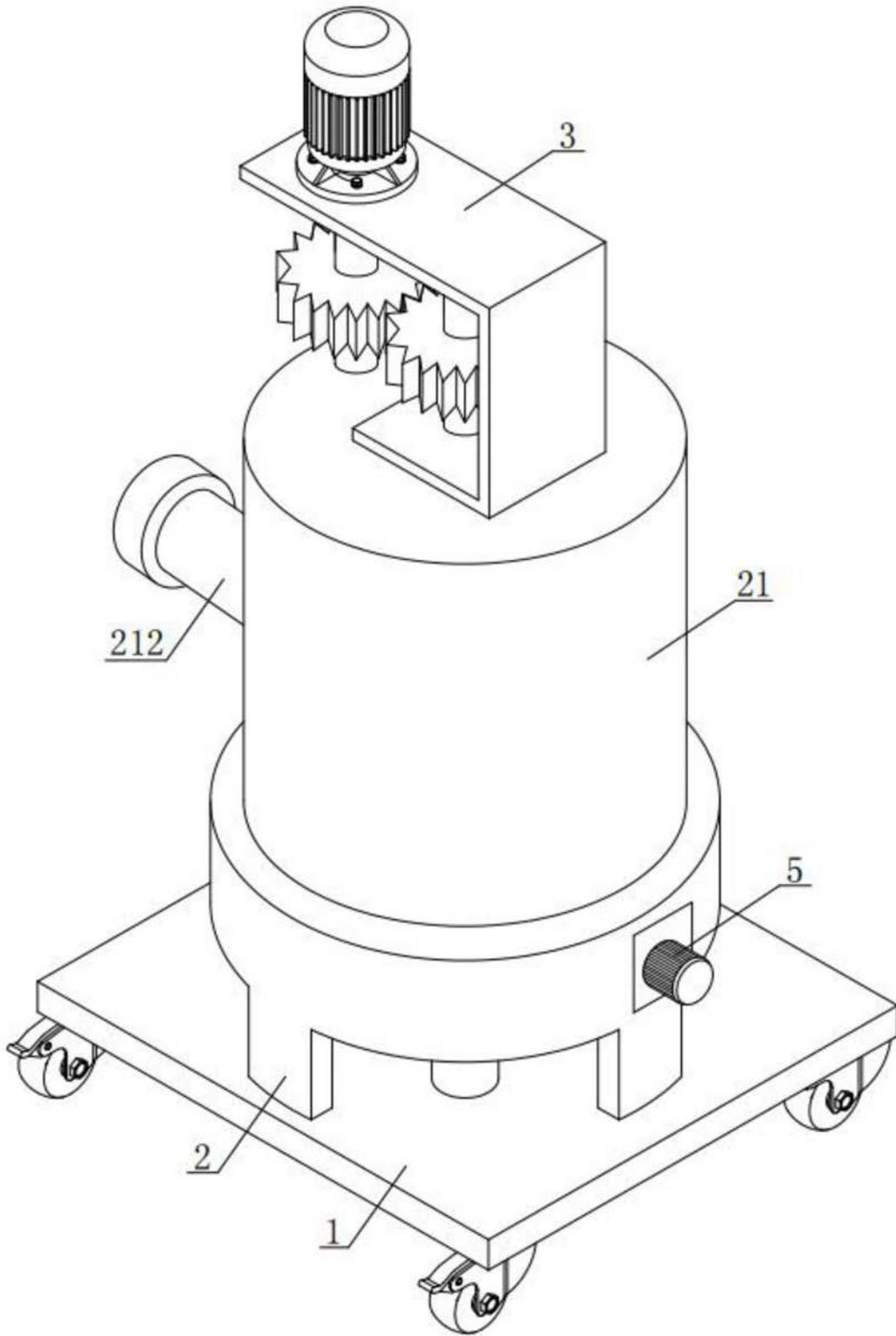


图1

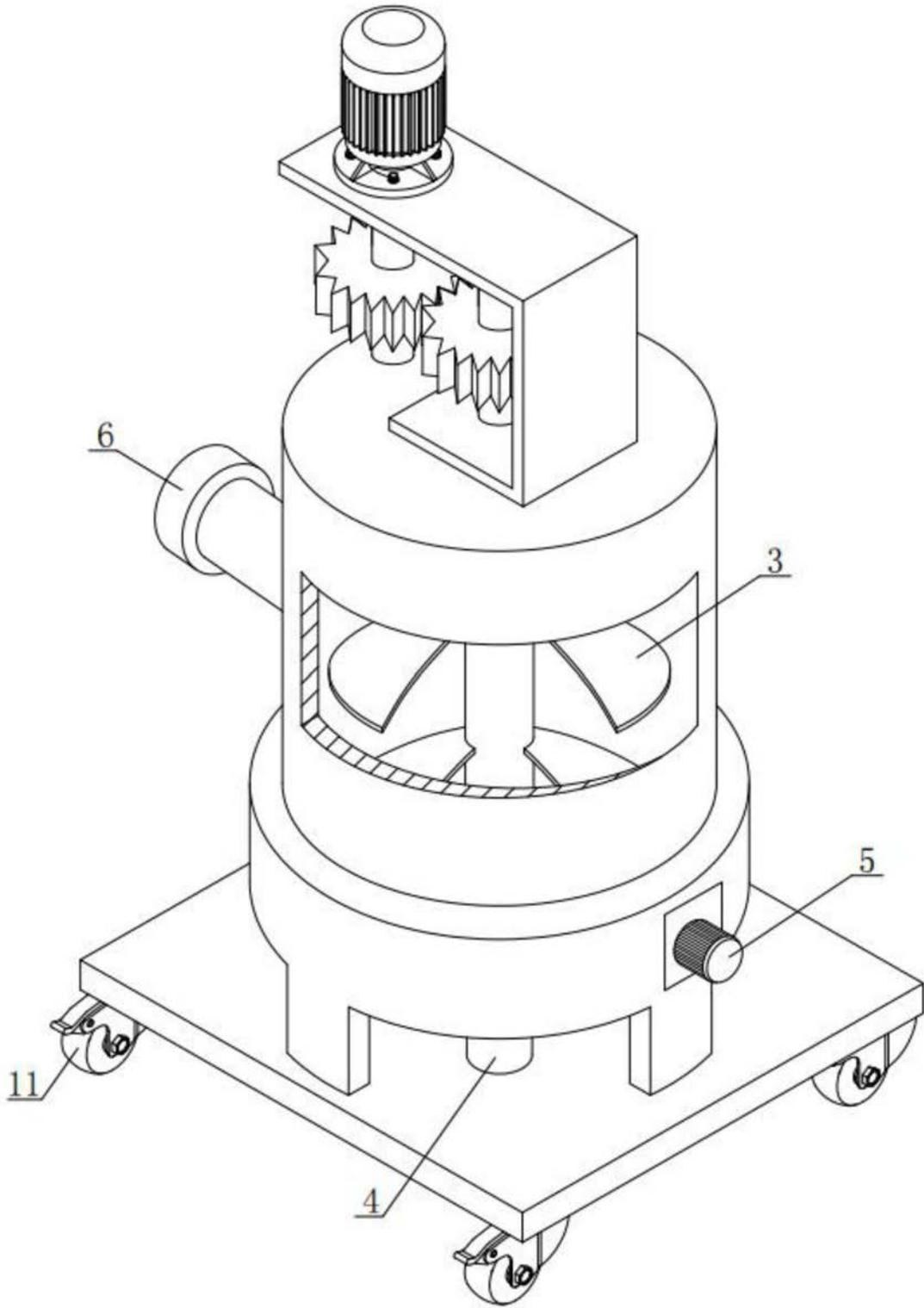


图2

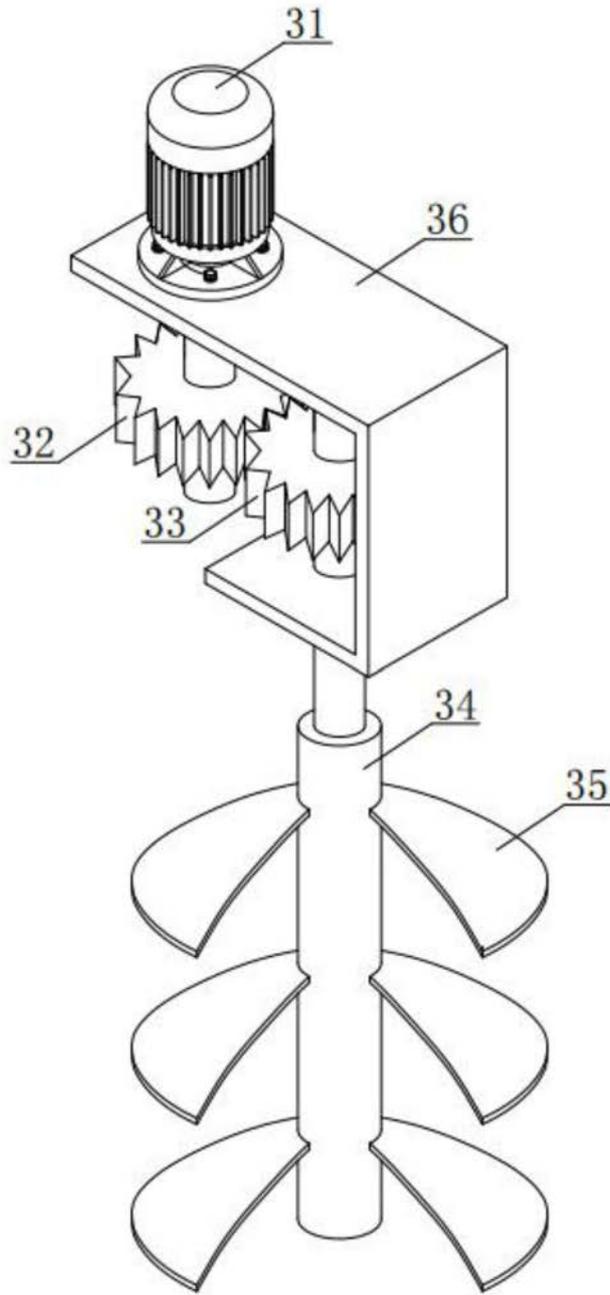


图3

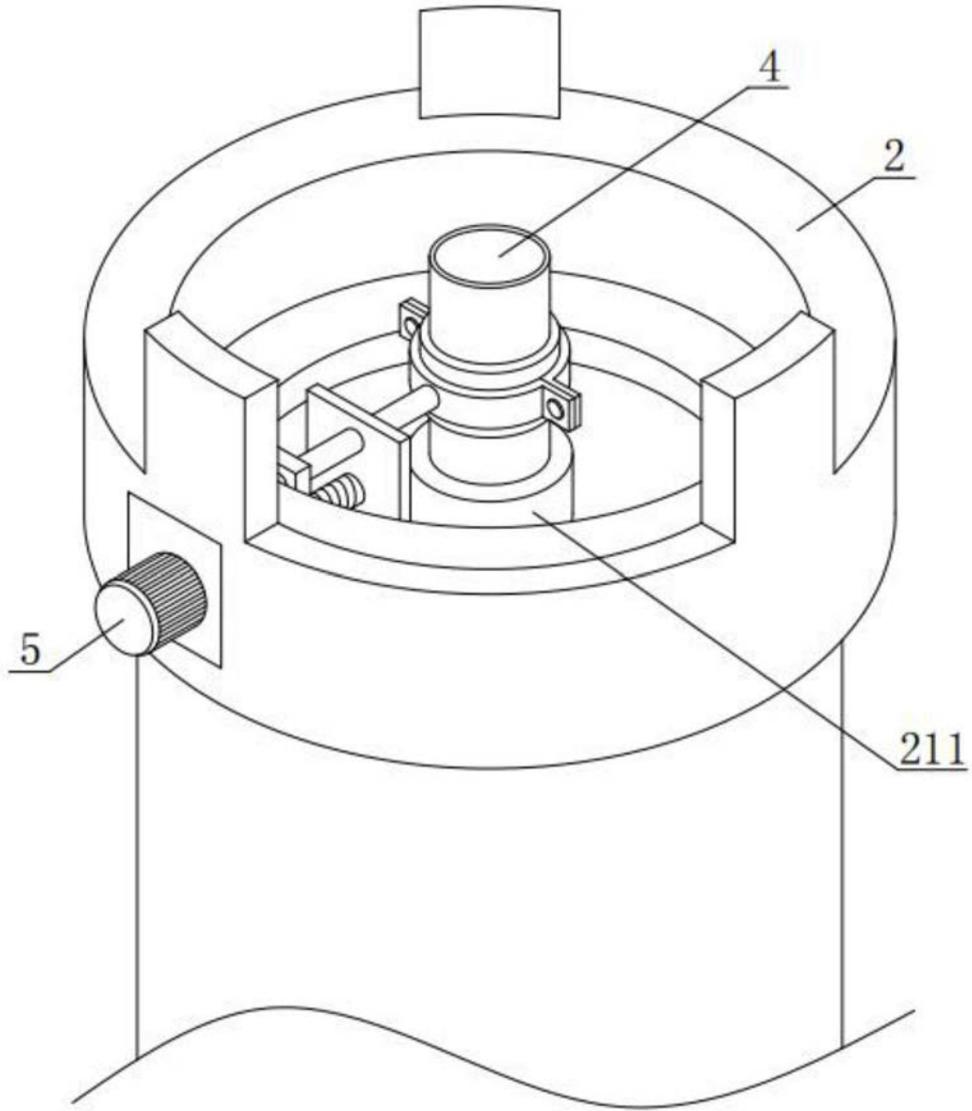


图4

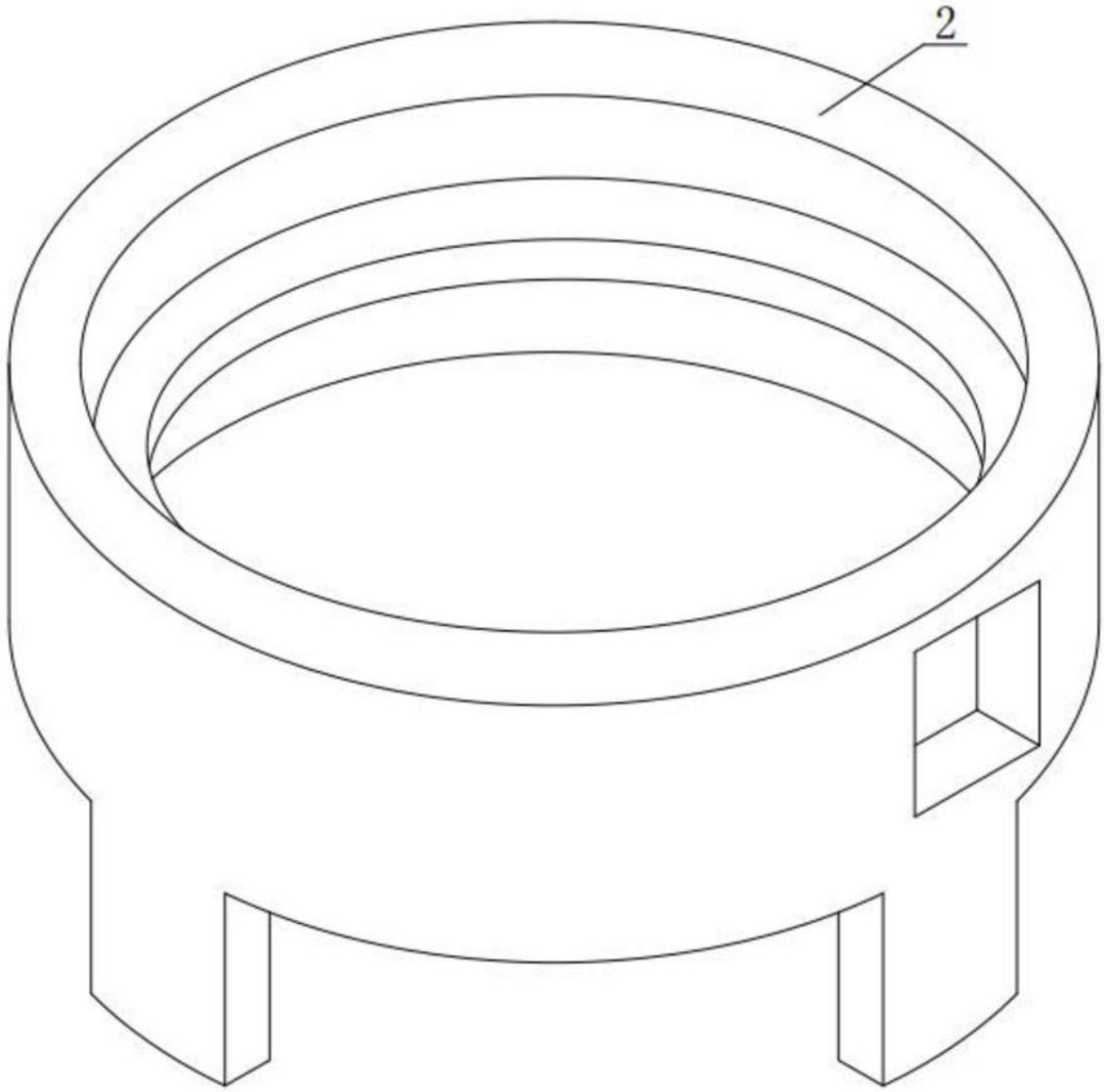


图5

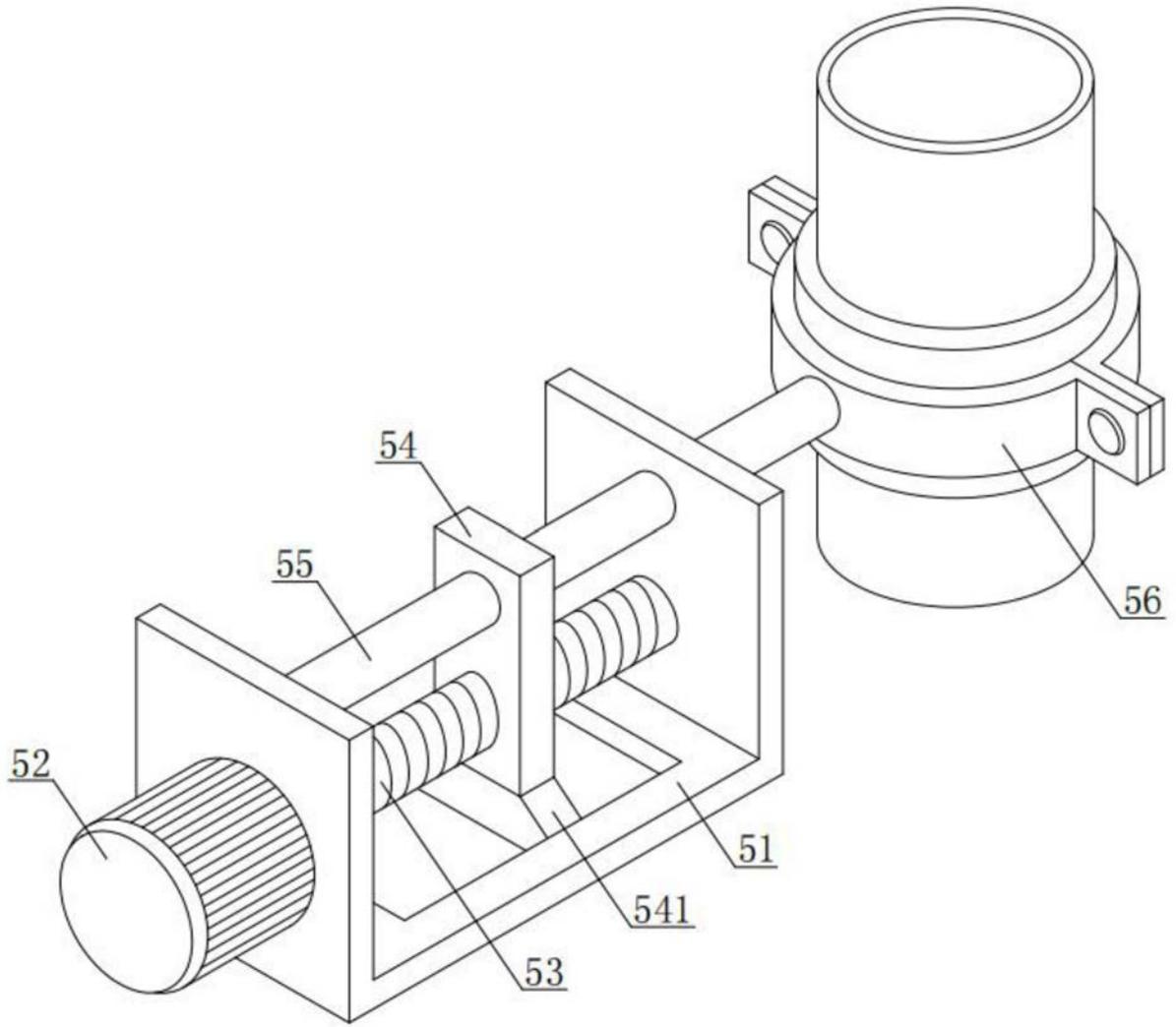


图6

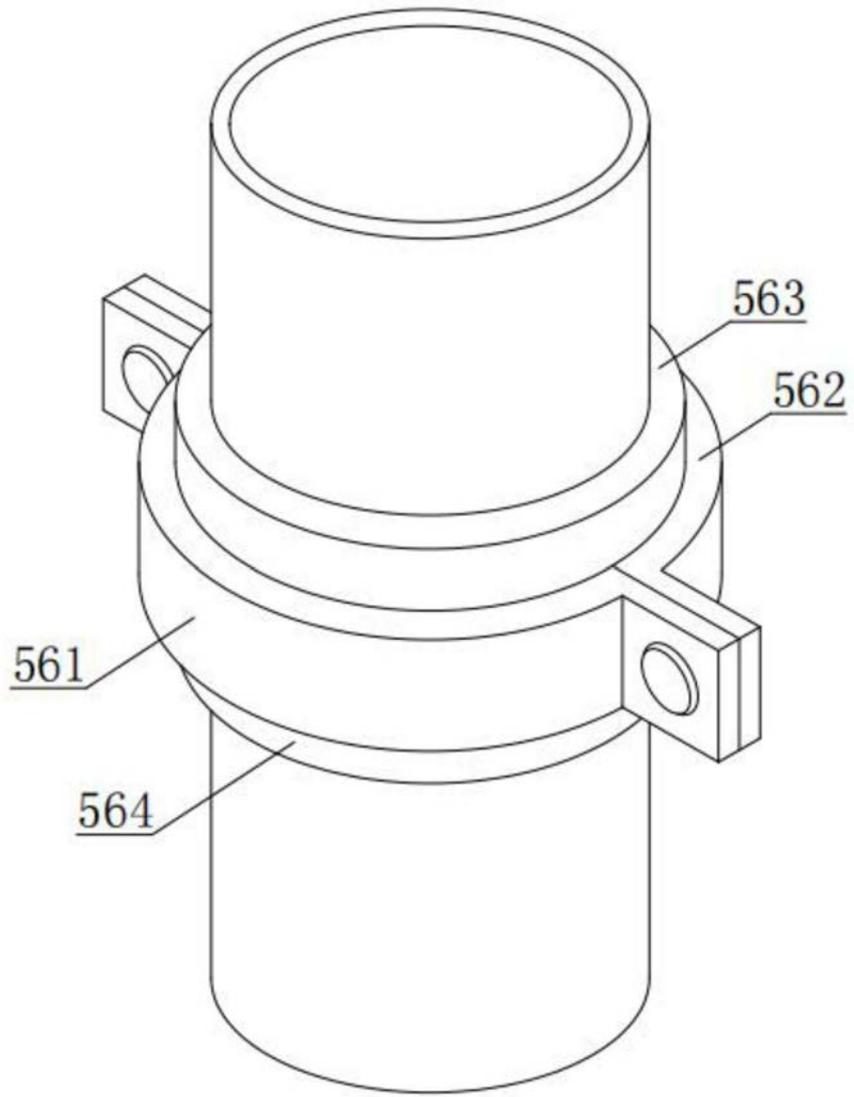


图7

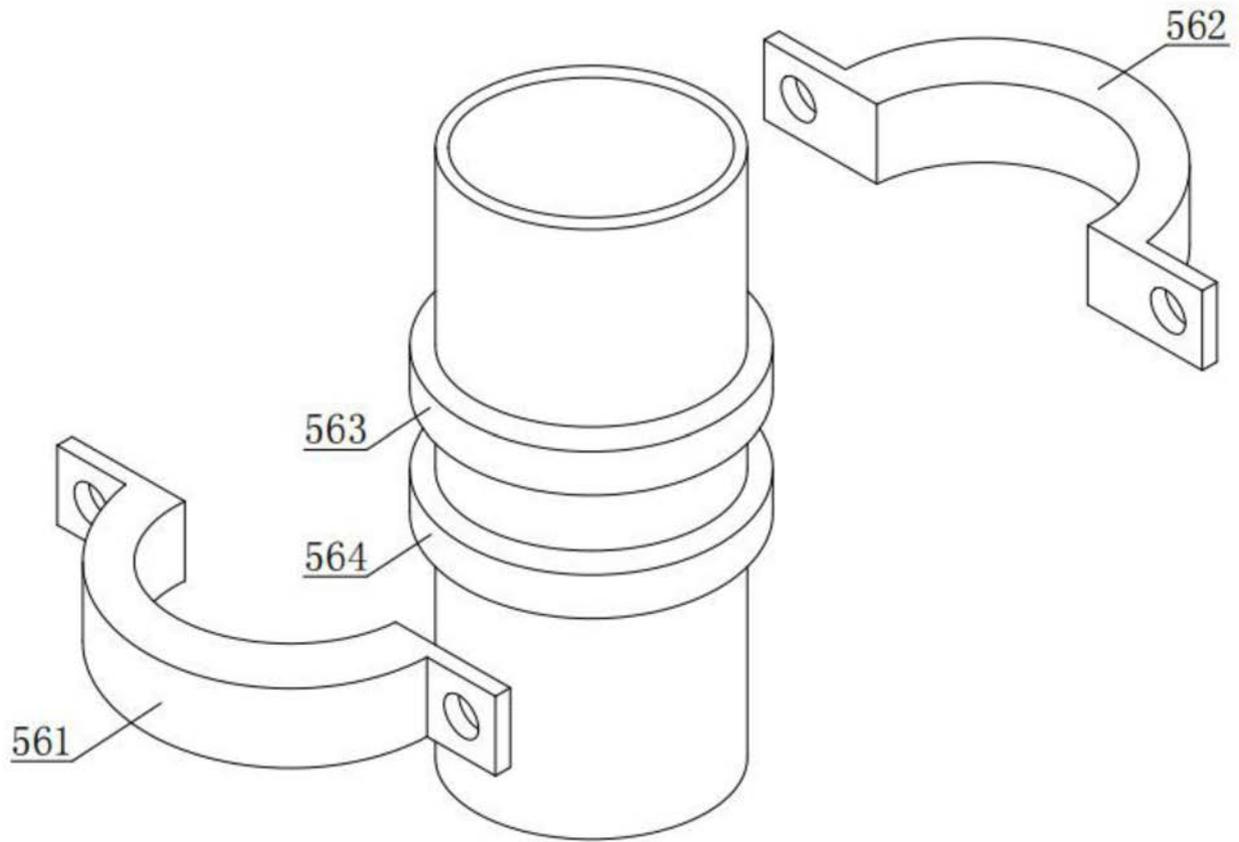


图8