



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222240270 U

(45) 授权公告日 2024.12.27

(21) 申请号 202420978511.X

(22) 申请日 2024.05.08

(73) 专利权人 湖北鑫盛达新型材料有限公司

地址 437000 湖北省咸宁市咸安区横沟桥
镇付桥村林场6号厂房(自主申报)

(72) 发明人 舒上良 舒杰格

(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 黄思荣

(51) Int.Cl.

B01J 19/18 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

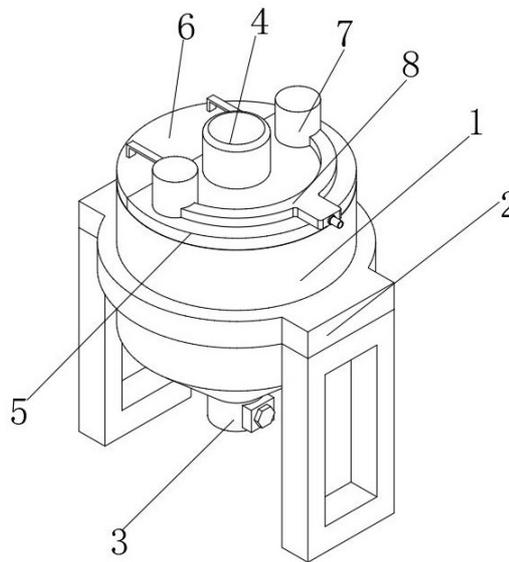
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

硅酮密封胶生产反应釜

(57) 摘要

本实用新型涉及反应釜技术领域,具体涉及硅酮密封胶生产反应釜,包括反应釜本体和固定在反应釜本体上的支撑架,所述反应釜本体顶部外壁固定连接盖板,且盖板顶部外壁开设有两个对称的连接口,两个连接口的内壁均设置有冲洗组件,两个冲洗组件之间连接有同一个进水管,冲洗组件包括固定连接在连接口内壁上的安装管,且安装管的内壁滑动连接有驱动柱,驱动柱底部外壁固定连接有安装座,且安装座的内部为中控结构。本实用新型克服了现有技术的不足,通过盖板上设置两个冲洗组件,冲洗组件中多个冲洗喷头的设置,方便对反应釜本体的内壁进行冲洗,通过冲洗的方式对反应釜本体进行清理,进而避免反应釜不便清理的情况。



1. 硅酮密封胶生产反应釜,包括反应釜本体(1)和固定在反应釜本体(1)上的支撑架(2),其特征在于:所述反应釜本体(1)顶部外壁固定连接盖板(5),且盖板(5)顶部外壁开设有两个对称的连接口,两个所述连接口的内壁均设置有冲洗组件(7),两个所述冲洗组件(7)之间连接有同一个进水管(8),所述冲洗组件(7)包括固定连接在连接口内壁上的安装管(10),且安装管(10)的内壁滑动连接驱动柱(11),所述驱动柱(11)底部外壁固定连接安装座(12),且安装座(12)的内部为中控结构,所述安装座(12)的外壁开设有多组等距离分布的圆口,且圆口的内壁固定连接冲洗喷头(13)。

2. 根据权利要求1所述的硅酮密封胶生产反应釜,其特征在于:所述安装管(10)的内壁固定连接有两个滑杆(15),且两个滑杆(15)的外壁滑动连接同一个滑动座(16)。

3. 根据权利要求2所述的硅酮密封胶生产反应釜,其特征在于:所述驱动柱(11)固定连接在滑动座(16)上,所述驱动柱(11)为中空结构,且驱动柱(11)和安装座(12)相通。

4. 根据权利要求3所述的硅酮密封胶生产反应釜,其特征在于:所述安装管(10)的内壁固定连接电动伸缩杆(14),且电动伸缩杆(14)的输出轴固定连接在滑动座(16)上。

5. 根据权利要求4所述的硅酮密封胶生产反应釜,其特征在于:所述驱动柱(11)的外壁开设安装口(17),且安装口(17)通过软管连接在进水管(8)上。

6. 根据权利要求5所述的硅酮密封胶生产反应釜,其特征在于:所述反应釜本体(1)顶部外壁卡接滑动盖(6)。

7. 根据权利要求6所述的硅酮密封胶生产反应釜,其特征在于:所述盖板(5)顶部外壁固定连接驱动电机(4),所述盖板(5)底部外壁转动连接搅拌杆(9),所述搅拌杆(9)固定连接在驱动电机(4)的传动轴上。

8. 根据权利要求7所述的硅酮密封胶生产反应釜,其特征在于:所述反应釜本体(1)底部外壁开设下料口,且下料口的内壁固定连接下料管(3)。

硅酮密封胶生产反应釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及反应釜技术领域,具体为硅酮密封胶生产反应釜。

背景技术

[0002] 密封胶在防火保护装置中主要用于内层硅布与金属桥架或盖板的粘结以及外层硅布间的搭接、硅布与混凝土、金属支撑、电缆等缝隙处的密封,从而形成一个连续的光滑可去污表面,形成完整的防渗漏整体,将主体防火材料陶瓷纤维毯完全包覆在硅布内部。目前国内所使用的密封胶种类繁多,主要有聚丙烯酸酯类密封胶、聚氨酯类密封胶和硅酮类密封胶。

[0003] 经检索,中国专利申请号为CN214681716U的专利,公开了一种硅酮密封胶生产用反应釜,包括反应釜体,所述反应釜体的上表面安装有密封盖,所述密封盖的上表面固定安装有驱动电机、供电盒和加料管,所述供电盒位于驱动电机的一侧,所述加料管位于驱动电机的另一侧,所述驱动电机的下端通过输出轴转动安装有混合驱动杆,所述混合驱动杆的两侧均固定安装有若干个搅拌杆,所述搅拌杆远离混合驱动杆的一端设有螺纹接头,所述螺纹接头的外表面螺纹连接有螺纹连接套。

[0004] 上述专利中的一种硅酮密封胶生产用反应釜存在以下不足:上述专利中通过清洁毛刷条对反应釜内壁清理,但是实际操作的过程中密封胶反应釜中温度较高,且胶体粘度大导致毛刷上粘附大量的胶体,进而直接影响毛刷的正常清理效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于解决或至少缓解现有技术中所存在的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:硅酮密封胶生产反应釜,包括反应釜本体和固定在反应釜本体上的支撑架,所述反应釜本体顶部外壁固定连接盖板,且盖板顶部外壁开设有两个对称的连接口,两个连接口的内壁均设置有冲洗组件,两个冲洗组件之间连接有同一个进水管,冲洗组件包括固定连接在连接口内壁上的安装管,且安装管的内壁滑动连接有驱动柱,驱动柱底部外壁固定连接有安装座,且安装座的内部为中控结构,安装座的外壁开设有多个等距离分布的圆口,且圆口的内壁固定连接有冲洗喷头。

[0007] 采用上述结构,通过冲洗组件的设置方便对反应釜本体内壁进行冲洗,安装管的设置方便对驱动柱进行滑动安装,驱动柱滑动移动时直接带动安装座升降,安装座上的冲洗喷头方便对反应釜内壁进行冲洗。

[0008] 所述安装管的内壁固定连接有两个滑杆,且两个滑杆的外壁滑动连接有同一个滑动座。

[0009] 采用上述结构,通过滑杆的设置方便限制滑动座的移动轨迹。

[0010] 所述驱动柱固定连接在滑动座上,驱动柱为中空结构,且驱动柱和安装座相连通。

[0011] 采用上述结构,通过滑动座移动时带动驱动柱升降。

[0012] 所述安装管的内壁固定连接电动伸缩杆,且电动伸缩杆的输出轴固定连接在滑

动座上。

[0013] 采用上述结构,通过电动伸缩杆方便直接带动滑动座移动,进而方便直接驱动驱动柱移动。

[0014] 所述驱动柱的外壁开设有安装口,且安装口通过软管连接在进水管上。

[0015] 采用上述结构,通过进水管的设置方便将清洗水引入到安装座中。

[0016] 所述反应釜本体顶部外壁卡接有滑动盖。

[0017] 采用上述结构,通过可以开启的滑动盖方便对反应釜内部进行检修。

[0018] 所述盖板顶部外壁固定连接驱动电机,盖板底部外壁转动连接有搅拌杆,搅拌杆固定连接在驱动电机的传动轴上。

[0019] 采用上述结构,通过驱动电机的设置方便直接驱动搅拌杆转动。

[0020] 所述反应釜本体底部外壁开设有下料口,且下料口的内壁固定连接下料管。

[0021] 采用上述结构,通过下料管的设置方便将原料排出。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0023] (1) 本实用新型通过盖板上设置两个冲洗组件,冲洗组件中多个冲洗喷头的设置,方便对反应釜本体的内壁进行冲洗,通过冲洗的方式对反应釜本体进行清理,进而避免反应釜不便清理的情况;

[0024] (2) 本实用新型通过在安装管中设置电动伸缩杆,电动伸缩杆和驱动柱之间的配合,方便对冲洗喷头的高度进行调节,进而提高了冲洗喷头的清洗范围。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型的盖板结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型的冲洗组件结构示意图;

[0028] 图4为本实用新型的安装管剖视结构示意图。

[0029] 图中:1、反应釜本体;2、支撑架;3、下料管;4、驱动电机;5、盖板;6、滑动盖;7、冲洗组件;8、进水管;9、搅拌杆;10、安装管;11、驱动柱;12、安装座;13、冲洗喷头;14、电动伸缩杆;15、滑杆;16、滑动座;17、安装口。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 请参阅图1-4,硅酮密封胶生产反应釜,包括反应釜本体1和固定在反应釜本体1上的支撑架2,反应釜本体1顶部外壁固定连接盖板5,且盖板5顶部外壁开设有两个对称的连接口,两个连接口的内壁均设置有冲洗组件7,两个冲洗组件7之间连接有同一个进水管8,冲洗组件7包括固定连接在连接口内壁上的安装管10,且安装管10的内壁滑动连接有驱动柱11,驱动柱11底部外壁固定连接安装座12,且安装座12的内部为中控结构,安装座12的外壁开设多个等距离分布的圆口,且圆口的内壁固定连接冲洗喷头13,通过冲洗组

件7的设置方便对反应釜本体1内壁进行冲洗,安装管10的设置方便对驱动柱11进行滑动安装,驱动柱11滑动移动时直接带动安装座12升降,安装座12上的冲洗喷头13方便对反应釜内壁进行冲洗。

[0032] 具体的,请参阅图4,安装管10的内壁固定连接有两个滑杆15,且两个滑杆15的外壁滑动连接有同一个滑动座16,通过滑杆15的设置方便限制滑动座16的移动轨迹。

[0033] 具体的,请参阅图4,驱动柱11固定连接在滑动座16上,驱动柱11为中空结构,且驱动柱11和安装座12相连通,通过滑动座16移动时带动驱动柱11升降。

[0034] 具体的,请参阅图4,安装管10的内壁固定连接有一个电动伸缩杆14,且电动伸缩杆14的输出轴固定连接在滑动座16上,通过电动伸缩杆14方便直接带动滑动座16移动,进而方便直接驱动驱动柱11移动。

[0035] 具体的,请参阅图3,驱动柱11的外壁开设有安装口17,且安装口17通过软管连接在进水管8上,通过进水管8的设置方便将清洗水引入到安装座12中。

[0036] 具体的,请参阅图1-2,反应釜本体1顶部外壁卡接有滑动盖6,通过可以开启的滑动盖6方便对反应釜内部进行检修。

[0037] 具体的,请参阅图1,盖板5顶部外壁固定连接有一个驱动电机4,盖板5底部外壁转动连接有搅拌杆9,搅拌杆9固定连接在驱动电机4的传动轴上,通过驱动电机4的设置方便直接驱动搅拌杆9转动。

[0038] 具体的,请参阅图1,反应釜本体1底部外壁开设有一个下料口,且下料口的内壁固定连接有一个下料管3,通过下料管3的设置方便将原料排出。

[0039] 工作原理:使用时,当需要对反应釜本体1的内壁进行清洗时,先将进水管连接在进水管8上,进水管8向安装座12中注水时,通过冲洗喷头13喷出对反应釜本体1的内壁进行冲洗,同时电动伸缩杆14启动直接带动滑动座16移动,滑动座16移动时直接通过驱动柱11带动安装座12升降,当安装座12移动时直接扩大了冲洗喷头13对反应釜本体1的内壁进行冲洗。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

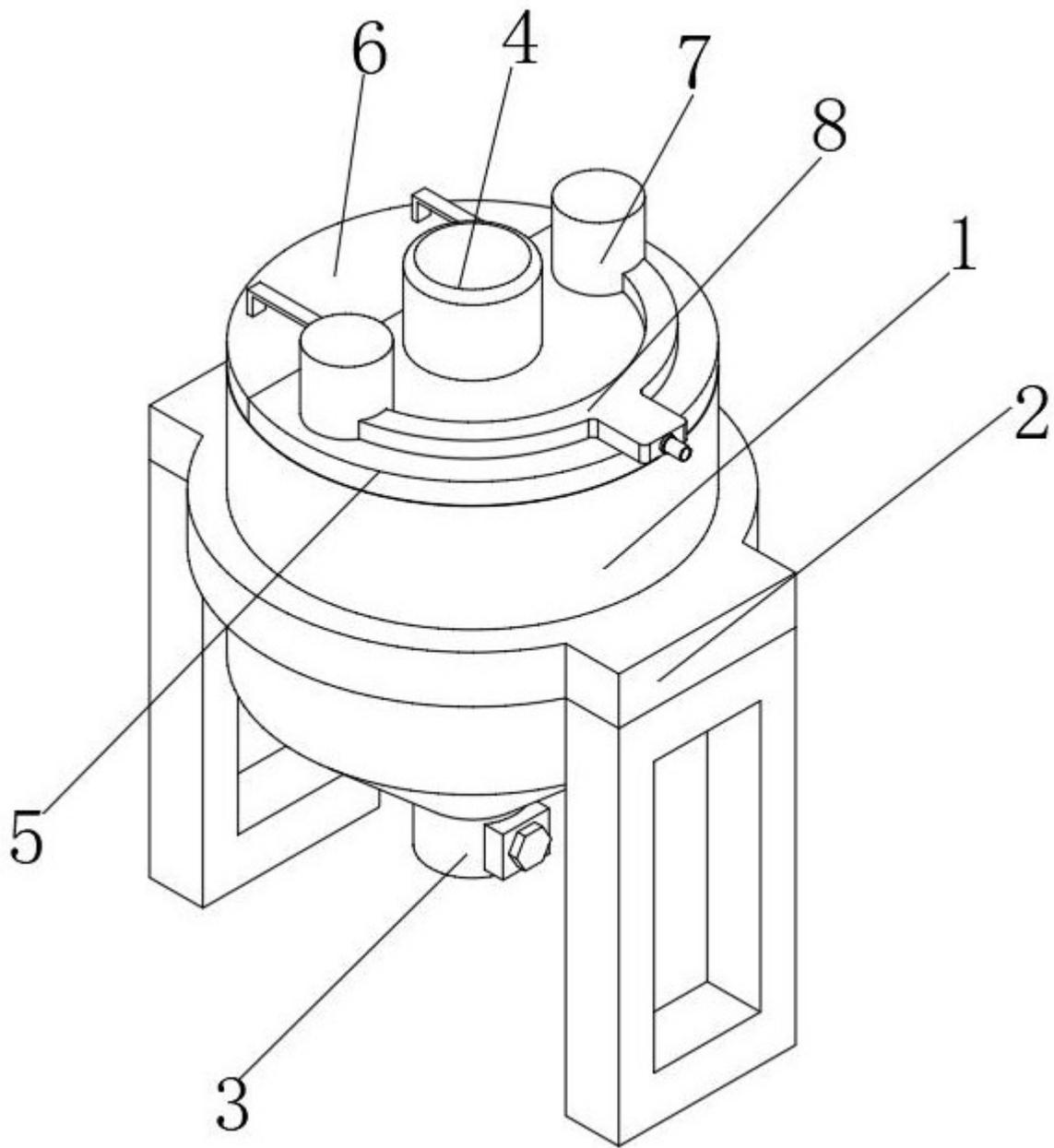


图1

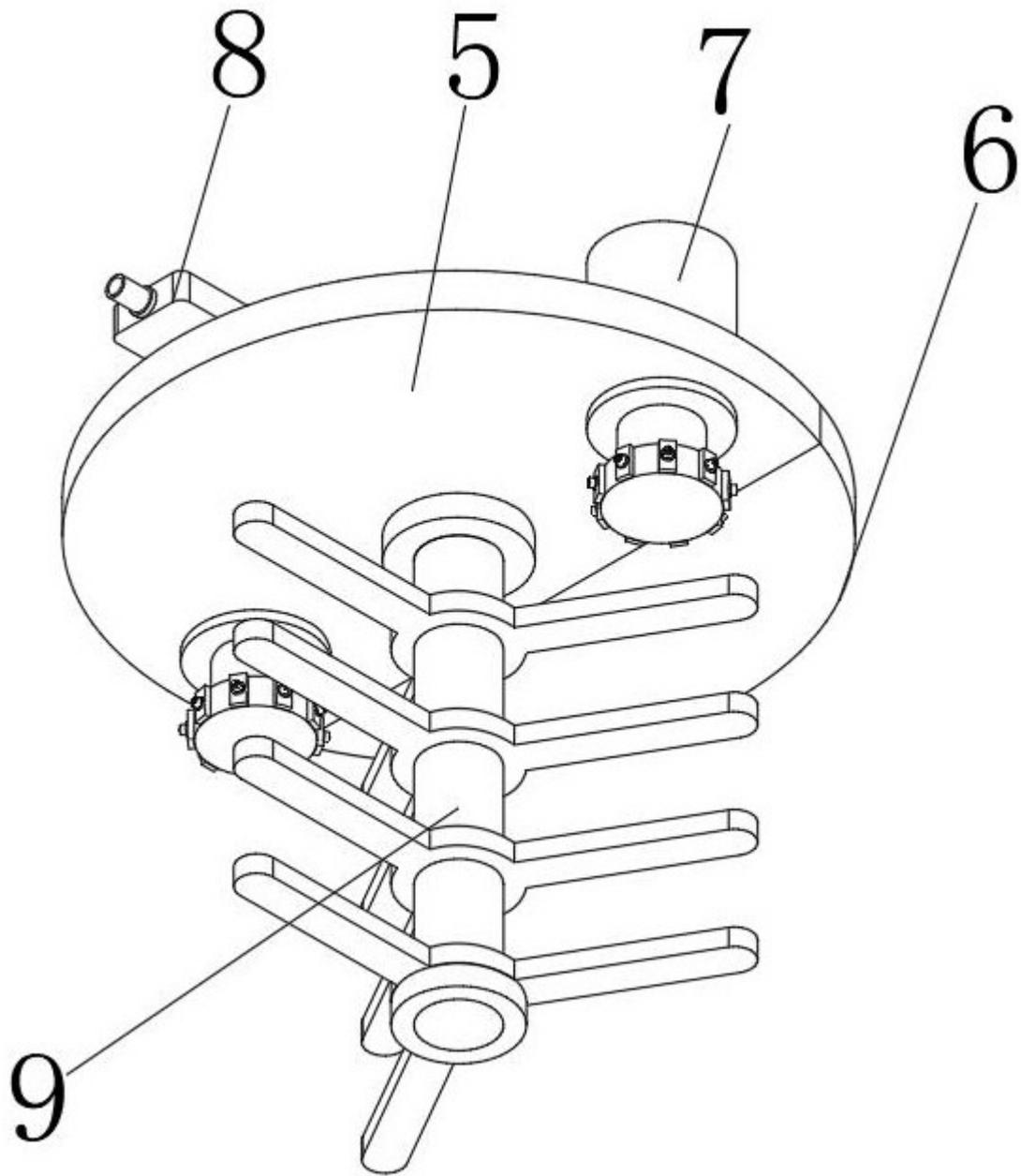


图2

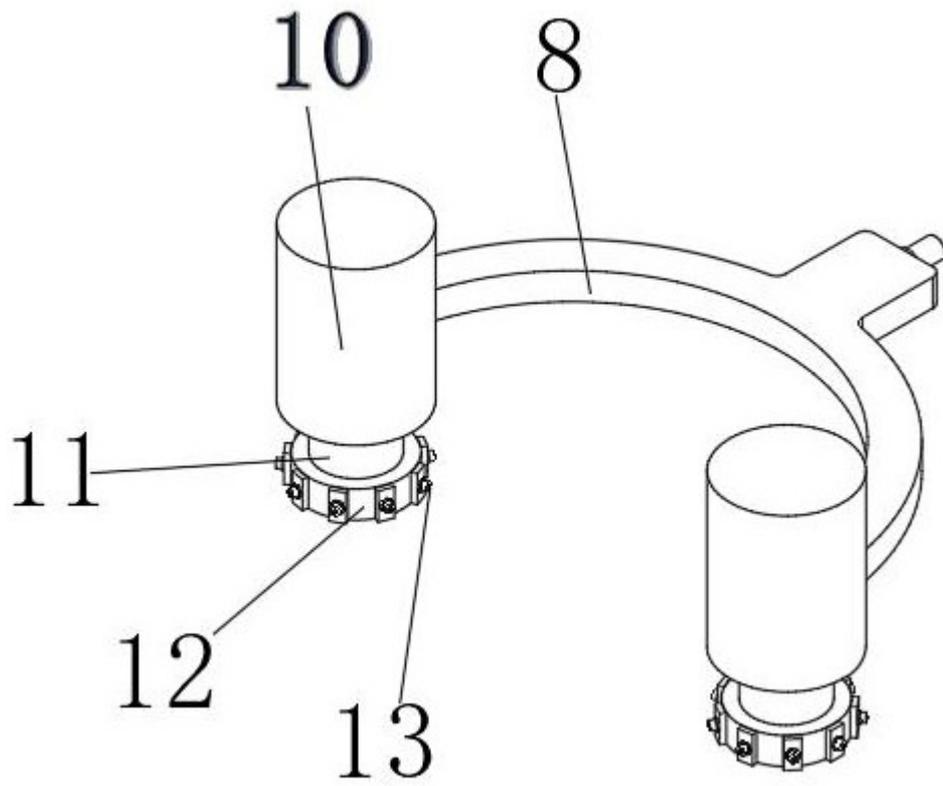


图3

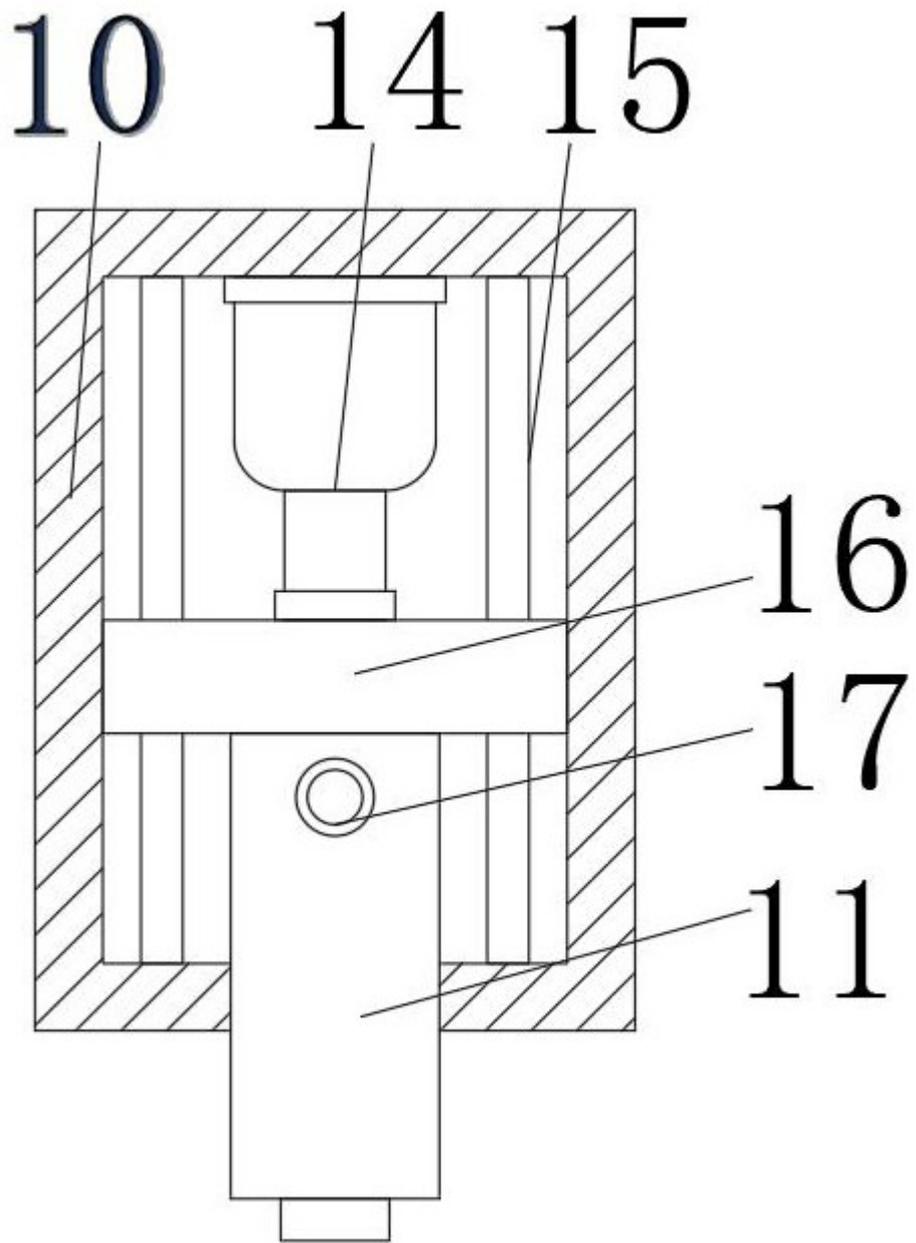


图4