



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119327337 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 21

(21) 申请号 202411874515.4

B01F 21/10 (2022.01)

(22) 申请日 2024.12.19

B01F 35/45 (2022.01)

B01F 101/30 (2022.01)

(71) 申请人 江苏赋新新材料有限公司

地址 226400 江苏省南通市如东县丰利镇  
新建西路802号

申请人 辽宁赋新防腐材料科技有限公司

(72) 发明人 沈寅飞 徐泉 高谭 张秀昕  
祁卫东 顾兵 陈小飞 吴林泉  
陈炳华 缪志刚

(74) 专利代理机构 南通领众知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32700  
专利代理师 吕晨熠

(51) Int.Cl.

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 35/00 (2022.01)

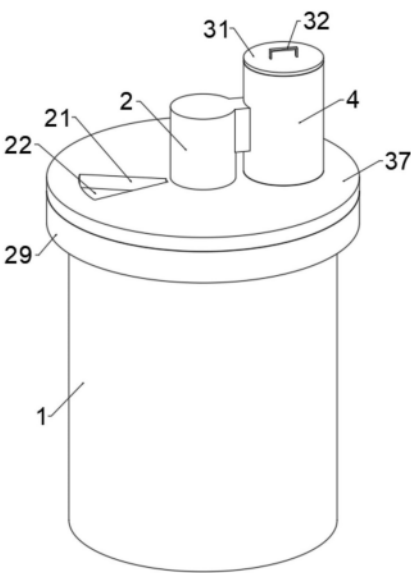
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种风电防腐材料加工用混合溶解装置

(57) 摘要

本发明涉及混合装置技术领域,且公开了一种风电防腐材料加工用混合溶解装置,包括涂料桶体,所述涂料桶体的顶部设置有固定桶盖,所述固定桶盖的顶部固定连接有机,所述电机的输出端固定连接有机,所述搅拌机的一端延伸至涂料桶体的内部,所述固定桶盖顶部的一侧固定连接有机,所述有机箱的底部连通有锥形桶,所述锥形桶的底部转动连接有连接管,所述连接管的底部连通有布料盘,所述布料盘底部的一侧连通有布料头。该风电防腐材料加工用混合溶解装置,可以使涂料桶体内形成密闭空间,进而在搅拌机搅拌涂料桶体内的防腐涂料和添加的辅料时可以起到防止辅料上扬的问题。



1. 一种风电防腐材料加工用混合溶解装置,包括涂料桶体(1),其特征在于:所述涂料桶体(1)的顶部设置有固定桶盖(37),所述固定桶盖(37)的顶部固定连接有电机(2),所述电机(2)的输出端固定连接有搅拌器(3),所述搅拌器(3)的一端延伸至涂料桶体(1)的内部,所述固定桶盖(37)顶部的一侧固定连接有辅料箱(4),所述辅料箱(4)的底部连通有锥形桶(5),所述锥形桶(5)的底部转动连接有连接管(6),所述连接管(6)的底部连通有布料盘(7),所述布料盘(7)底部的一侧连通有布料头(8);

所述搅拌器(3)的外侧固定连接有布料机构,所述布料机构包括凸轮(901),所述凸轮(901)固定连接在搅拌器(3)的外侧,所述凸轮(901)的一侧滑动连接有第一传动板(902),所述第一传动板(902)的一端固定连接有连接板(903),所述连接板(903)的一端固定连接有调节齿板(904),所述连接管(6)的外侧固定连接有调节齿轮(905),所述调节齿板(904)与调节齿轮(905)啮合连接,所述调节齿板(904)的一端固定连接有连接架(906),所述连接架(906)的一侧固定连接有第一弹簧(907),所述固定桶盖(37)底部的两侧均固定连接有延伸板(908),所述第一弹簧(907)的一端与延伸板(908)固定连接;

所述搅拌器(3)的外侧固定连接有连接胶垫(16),所述连接胶垫(16)的外侧固定连接有接料盘(17)。

2. 根据权利要求1所述的风电防腐材料加工用混合溶解装置,其特征在于:所述布料头(8)的底部设置有散料盘(10),所述散料盘(10)的底部固定连接有固定柱(11),所述固定柱(11)的一端固定连接有支撑底板(12),所述支撑底板(12)的一端与延伸板(908)固定连接,所述散料盘(10)顶部的一侧固定连接有散料板(13),所述接料盘(17)顶部的一侧设置有导料板(14),所述导料板(14)的一端与散料板(13)固定连接,所述散料盘(10)的顶部固定连接有导向块(15),所述导向块(15)位于布料盘(7)底部的中心位置。

3. 根据权利要求2所述的风电防腐材料加工用混合溶解装置,其特征在于:所述接料盘(17)的外侧开设有散料槽(18),所述散料槽(18)的数量为若干个,且若干个所述散料槽(18)呈环形等距分布,所述接料盘(17)的底部固定连接有凸块(19),所述散料盘(10)的底部固定连接有第二传动板(20),所述第二传动板(20)的一端延伸至接料盘(17)的底部。

4. 根据权利要求3所述的风电防腐材料加工用混合溶解装置,其特征在于:所述固定桶盖(37)的内部开设有安装槽(21),所述安装槽(21)的内部固定连接有透明观察板(22),所述固定桶盖(37)的底部活动连接有安装板(23),所述安装板(23)的顶部固定连接有刮板(24),所述刮板(24)的顶部与透明观察板(22)抵触,所述安装板(23)的一侧设置有基板(25),所述基板(25)的顶部与固定桶盖(37)的底部固定连接,所述基板(25)的一侧固定连接有第二弹簧(26),所述第二弹簧(26)的一端与安装板(23)固定连接,所述安装板(23)的侧壁固定连接有第三传动板(27),所述第三传动板(27)与连接板(903)接触。

5. 根据权利要求1所述的风电防腐材料加工用混合溶解装置,其特征在于:所述连接板(903)的外侧滑动连接有固定套(28),所述固定套(28)的一侧与固定桶盖(37)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的风电防腐材料加工用混合溶解装置,其特征在于:所述固定桶盖(37)的底部固定连接有卡接座(29),所述卡接座(29)的内侧固定连接有密封圈(30),所述密封圈(30)的内侧与涂料桶体(1)的外侧抵触。

7. 根据权利要求1所述的风电防腐材料加工用混合溶解装置,其特征在于:所述辅料箱(4)的顶部螺纹连接有旋转密封盖(31),所述旋转密封盖(31)的顶部固定连接有手柄(32)。

8. 根据权利要求2所述的风电防腐材料加工用混合溶解装置,其特征在于:所述第一弹簧(907)的内部套设有支撑柱(33),所述支撑柱(33)的一端与延伸板(908)的侧壁固定连接,所述支撑柱(33)与第一弹簧(907)间隙配合。

9. 根据权利要求2所述的风电防腐材料加工用混合溶解装置,其特征在于:所述布料盘(7)的外侧开设有环形槽(34),所述环形槽(34)的内部转动连接有固定环(35),所述固定环(35)的一侧固定连接有支架(36),所述支架(36)的一侧与延伸板(908)固定连接。

## 一种风电防腐材料加工用混合溶解装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及混合装置技术领域,具体为一种风电防腐材料加工用混合溶解装置。

### 背景技术

[0002] 风电防腐材料中,防腐涂料是其外表防腐的涂设材料,防腐涂料可以保护风电设备免受环境侵蚀、延长使用寿命的关键材料。防腐涂料通常具有优异的防腐性能、耐候性、耐化学腐蚀性以及良好的附着力和耐久性,防腐涂料使用时,需要按照配方比例准备好防腐涂料的主料如水性树脂、环氧树脂等、防腐剂、颜料、填料及必要的添加剂如消泡剂、成膜剂、分散剂等,随后将原料按照一定的顺序逐步加入搅拌容器中,进行充分混合。对于环氧树脂等树脂类材料,需控制溶解温度和时间,确保树脂完全溶解。

[0003] 现有的涂料混合装置在混合防腐涂料的过程中添加辅料时,一般直接将袋装的粉末状辅料倒入桶内混合,倒入的粉末状辅料容易上扬形成大量烟尘,这些烟尘不仅会污染周边工作环境,工人长期暴露在这样的环境中,对呼吸系统的健康也会构成威胁。

### 发明内容

[0004] 本发明提供了一种风电防腐材料加工用混合溶解装置,具备可防止粉尘飞扬的有益效果,解决了上述背景技术中所提到现有的涂料混合装置在混合防腐涂料的过程中添加辅料时,一般直接将袋装的粉末状辅料倒入桶内混合,倒入的粉末状辅料容易上扬形成大量烟尘,这些烟尘不仅会污染周边工作环境,工人长期暴露在这样的环境中,对呼吸系统的健康也会构成威胁的问题。

[0005] 本发明提供如下技术方案:一种风电防腐材料加工用混合溶解装置,包括涂料桶体,所述涂料桶体的顶部设置有固定桶盖,所述固定桶盖的顶部固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有搅拌器,所述搅拌器的一端延伸至涂料桶体的内部,所述固定桶盖顶部的一侧固定连接有辅料箱,所述辅料箱的底部连通有锥形桶,所述锥形桶的底部转动连接有连接管,所述连接管的底部连通有布料盘,所述布料盘底部的一侧连通有布料头。

[0006] 作为本发明所述风电防腐材料加工用混合溶解装置的一种可选方案,其中:所述搅拌器的外侧固定连接有布料机构,所述布料机构包括凸轮,所述凸轮固定连接在搅拌器的外侧,所述凸轮的一侧滑动连接有第一传动板,所述第一传动板的一端固定连接有连接板,所述连接板的一端固定连接有调节齿板,所述连接管的外侧固定连接有调节齿轮,所述调节齿板与调节齿轮啮合连接,所述调节齿板的一端固定连接有连接架,所述连接架的一侧固定连接有第一弹簧,所述固定桶盖底部的两侧均固定连接有延伸板,所述第一弹簧的一端与延伸板固定连接。

[0007] 作为本发明所述风电防腐材料加工用混合溶解装置的一种可选方案,其中:所述布料头的底部设置有散料盘,所述散料盘的底部固定连接有固定柱,所述固定柱的一端固定连接有支撑底板,所述支撑底板的一端与延伸板固定连接,所述散料盘顶部的一侧固定连接有散料板,所述接料盘顶部的一侧设置有导料板,所述导料板的一端与散料板固定连

接,所述散料盘的顶部固定连接为导向块,所述导向块位于布料盘底部的中心位置。

[0008] 作为本发明所述风电防腐材料加工用混合溶解装置的一种可选方案,其中:所述搅拌器的外侧固定连接连接有连接胶垫,所述连接胶垫的外侧固定连接连接有接料盘,所述接料盘的外侧开设有散料槽,所述散料槽的数量为若干个,且若干个所述散料槽呈环形等距分布,所述接料盘的底部固定连接连接有凸块,所述散料盘的底部固定连接连接有第二传动板,所述第二传动板的一端延伸至接料盘的底部。

[0009] 作为本发明所述风电防腐材料加工用混合溶解装置的一种可选方案,其中:所述固定桶盖的内部开设有安装槽,所述安装槽的内部固定连接连接有透明观察板,所述固定桶盖的底部活动连接有安装板,所述安装板的顶部固定连接连接有刮板,所述刮板的顶部与透明观察板抵触,所述安装板的一侧设置有基板,所述基板的一侧固定连接连接有第二弹簧,所述第二弹簧的一端与安装板固定连接,所述安装板的侧壁固定连接连接有第三传动板,所述第三传动板与连接板接触。

[0010] 作为本发明所述风电防腐材料加工用混合溶解装置的一种可选方案,其中:所述连接板的外侧滑动连接有固定套,所述固定套的一侧与固定桶盖固定连接。

[0011] 作为本发明所述风电防腐材料加工用混合溶解装置的一种可选方案,其中:所述固定桶盖的底部固定连接连接有卡接座,所述卡接座的内侧固定连接连接有密封圈,所述密封圈的内侧与涂料桶体的外侧抵触。

[0012] 作为本发明所述风电防腐材料加工用混合溶解装置的一种可选方案,其中:所述辅料箱的顶部螺纹连接有旋转密封盖,所述旋转密封盖的顶部固定连接连接有手柄,所述手柄位于旋转密封盖顶部的中心位置。

[0013] 作为本发明所述风电防腐材料加工用混合溶解装置的一种可选方案,其中:所述第一弹簧的内部套设有支撑柱,所述支撑柱的一端与延伸板的侧壁固定连接,所述支撑柱与第一弹簧间隙配合。

[0014] 作为本发明所述风电防腐材料加工用混合溶解装置的一种可选方案,其中:所述布料盘的外侧开设有环形槽,所述环形槽的内部转动连接有固定环,所述固定环的一侧固定连接连接有支架,所述支架的一侧与延伸板固定连接。

[0015] 本发明具备以下有益效果:

1、该风电防腐材料加工用混合溶解装置,通过设置固定桶盖和辅料箱,辅料预先倒入辅料箱内,然后通过辅料箱进入锥形桶、连接管和布料盘内,并通过布料头向涂料桶体内排出,由于固定桶盖与涂料桶体的配合,可以使涂料桶体内形成密闭空间,进而在搅拌器搅拌涂料桶体内的防腐涂料和添加的辅料时可以起到防止辅料上扬的问题,不仅可以保护周边的环境不被上扬的辅料污染,还可以对工人的健康起到良好的保护作用。

[0016] 2、该风电防腐材料加工用混合溶解装置,通过设置布料机构,随着搅拌器的旋转,会通过布料机构带动布料头不断旋转,布料头旋转时会顶部辅料箱通过锥形桶和连接管落入布料盘内的辅料排出,排出的辅料会在布料头旋转的过程中均匀的向下撒出,均匀撒出的辅料在搅拌器搅拌的过程中与防腐涂料的混合溶解效率更高,不会出现将辅料一下全部倒入防腐涂料桶内进行混合搅拌时容易出现辅料成块不易溶解的情况,防止因为辅料成块后混合而导致防腐涂料内辅料在局部区域出现浓度不一的情况。

[0017] 3、该风电防腐材料加工用混合溶解装置,通过设置接料盘、凸块和第二传动板,搅

拌器旋转的同时会带动接料盘不断旋转,进而通过接料盘带动凸块旋转,随着若干个凸块的不断旋转与第二传动板的抵触,会使接料盘不断在右侧高左侧低和复位后水平之间切换,进而使接料盘不断晃动,晃动后左侧较低的接料盘会通过散料槽向涂料桶体内部左侧区域内排出更多的填料,与布料头向涂料桶体内部右侧区域排料形成互补,使涂料桶体内填料的撒入更加均匀,且随着接料盘的不断晃动,可以有效防止填料在散料槽内堆积堵塞散料槽,提高接料盘排料的效率。

## 附图说明

[0018] 图1为本发明的结构示意图。

[0019] 图2为本发明涂料桶体的剖面结构示意图。

[0020] 图3为本发明调节齿板与调节齿轮的结构示意图。

[0021] 图4为本发明散料盘和接料盘的结构示意图。

[0022] 图5为本发明散料盘的结构示意图。

[0023] 图6为本发明透明观察板和刮板的结构示意图。

[0024] 图7为本发明接料盘形变状态结构示意图。

[0025] 图8为本发明图2中A处放大结构示意图。

[0026] 图中:1、涂料桶体;2、电机;3、搅拌器;4、辅料箱;5、锥形桶;6、连接管;7、布料盘;8、布料头;901、凸轮;902、第一传动板;903、连接板;904、调节齿板;905、调节齿轮;906、连接架;907、第一弹簧;908、延伸板;10、散料盘;11、固定柱;12、支撑底板;13、散料板;14、导料板;15、导向块;16、连接胶垫;17、接料盘;18、散料槽;19、凸块;20、第二传动板;21、安装槽;22、透明观察板;23、安装板;24、刮板;25、基板;26、第二弹簧;27、第三传动板;28、固定套;29、卡接座;30、密封圈;31、旋转密封盖;32、手柄;33、支撑柱;34、环形槽;35、固定环;36、支架;37、固定桶盖。

## 具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 实施例一,请参阅图1至图8,一种风电防腐材料加工用混合溶解装置,包括涂料桶体1,涂料桶体1的顶部设置有固定桶盖37,固定桶盖37的顶部固定连接有机电2,电机2的输出端固定连接有机电3,搅拌器3由杆体和搅拌叶片构成,搅拌叶片固定连接在杆体的外侧,搅拌器3杆体的一端延伸至涂料桶体1的内部,搅拌叶片位于涂料桶体1的内部,固定桶盖37顶部的一侧固定连接有机电箱4,电机2与辅料箱4固定连接,辅料箱4的底部连通有锥形桶5,锥形桶顶端直径的长度大于其底端直径的长度,锥形桶5的底部转动连接有连接管6,连接管6与锥形桶5相连接,连接管6的底部连通有布料盘7,布料盘7底部的一侧连通有布料头8,布料头8位于布料盘7底部偏离圆心的位置。

[0029] 搅拌器3外侧的顶部固定连接有机电机构,机电机构包括凸轮901,凸轮901固定连接在搅拌器3的外侧,凸轮901的一侧滑动连接有第一传动板902,第一传动板902的一端固

定连接有连接板903,连接板903的一端固定连接有调节齿板904,连接管6的外侧固定连接有调节齿轮905,调节齿板904与调节齿轮905啮合连接,调节齿板904的一端固定连接有连接架906,连接架906的一侧固定连接有第一弹簧907,第一弹簧907的数量为若干个,且若干个第一弹簧907等距分布,固定桶盖37底部的两侧均固定连接有延伸板908,延伸板908呈弧形设置,第一弹簧907的一端与延伸板908的内侧固定连接。

[0030] 本实施例的工作原理:涂料桶体1打开后,移动固定桶盖37,使固定桶盖37带动整体结构从上向下的置入涂料桶体1内,随后启动电机2,电机2输出端会带动搅拌器3旋转,在搅拌器3旋转搅拌防腐涂料的同时,搅拌器3会带动外侧的凸轮901旋转,凸轮901旋转后推动第一传动板902向右侧移动,第一传动板902带动连接板903向右侧移动,连接板903带动调节齿板904向右侧移动,调节齿板904向右侧移动后会推动调节齿轮905旋转,调节齿轮905旋转后带动连接管6旋转,连接管6带动底部的布料盘7旋转,布料盘7旋转后带动底部偏心设置的布料头8旋转,而当凸轮901突出部位旋转至左侧不与第一传动板902接触时,第一弹簧907对连接架906施加的弹力通过连接架906、调节齿板904和连接板903会推动第一传动板902向左侧移动,进而会带动布料盘7反向旋转,当凸轮901继续旋转后凸轮901的突出部分会继续通过第一传动板902推动布料盘7正向旋转,由此反复,使布料盘7在正向和反向旋转中循环转动;

随着布料盘7的旋转,会带动布料头8不断旋转,布料头8旋转时会将顶部辅料箱4通过锥形桶5和连接管6落入布料盘7内的辅料排出,排出的辅料会在布料头8旋转的过程中均匀的向下撒出,均匀撒出的辅料在搅拌器3搅拌的过程中与防腐涂料的混合溶解效率更高,不会出现将辅料一下全部倒入防腐涂料桶内进行混合搅拌时容易出现辅料成块不易溶解的情况,防止因为辅料成块后混合而导致防腐涂料内辅料在局部区域出现浓度不一的情况。

[0031] 实施例二,本实施例是在实施例一的基础上做出的改进,具体的,请参阅图1至图8,布料头8的底部设置有散料盘10,散料盘10呈圆台状设置,散料盘10顶部的直径长度小于散料盘10底部直径的长度,散料盘10底部的中心位置固定连接有固定柱11,固定柱11的底部固定连接有支撑底板12,支撑底板12的一端与延伸板908固定连接,支撑底板12的顶部呈尖角设置,利于引导辅料下落,可以有效防止辅料下落时堆积在支撑底板12顶部,散料盘10顶部的右侧固定连接有散料板13,散料板13的数量为若干个,且若干个散料板13呈环形等距分布,接料盘17顶部的一侧设置有导料板14,导料板14的一端与散料板13固定连接,导料板14的数量为两个,两个导料板14镜像设置于其中两个散料板13的底部,第二散料盘10的顶部固定连接有导向块15,导向块15呈半球形设置,导向块15位于布料盘7底部的中心位置,导向块15利于引导布料头8排出的辅料,防止辅料堆积在散料盘10顶部。

[0032] 搅拌器3的外侧固定连接有连接胶垫16,连接胶垫16为弹性材质,连接胶垫16的外侧固定连接有接料盘17,接料盘17的外侧开设有散料槽18,散料槽18的数量为若干个,且若干个散料槽18呈环形等距分布,接料盘17的底部固定连接有凸块19,凸块19的数量为若干个,且若干个凸块19呈环形等距分布,散料盘10的底部固定连接有第二传动板20,第二传动板20的一端延伸至接料盘17的底部。

[0033] 由于布料头8位于涂料桶体1内部的右侧区域旋转排出辅料,辅料无法在涂料桶体1内部左侧区域排出,进而会降低辅料在涂料桶体1内排出的均匀性,通过设置散料盘10和

接料盘17,布料头8旋转排料后,辅料落在散料盘10顶部,并通过散料板13向下排出,使辅料均匀的向下排出在防腐涂料内,而两个镜像设置的导料板14,会引导位于接料盘17顶部位置的散料板13落下的辅料,使辅料能够准确的落在接料盘17的内部,起到引导作用;

随着辅料进入接料盘17内,由于搅拌器3的不断旋转,在其旋转的同时会带动接料盘17也不断旋转,旋转的接料盘17会将内部接入的辅料通过若干个散料槽18排出,而由于若干个凸块19的存在,在接料盘17旋转的过程中,凸块19会与第二传动板20抵触,并在第二传动板20的作用下使接料盘17发生形变,进而使接料盘17右侧高而左侧低,当凸块19与第二传动板20分离后,接料盘17会在连接胶垫16的弹性作用下复位,而若干个凸块19的不断旋转与第二传动板20的抵触,会使接料盘17不断在右侧高左侧低和复位后水平之间切换,进而使接料盘17不断晃动,晃动后左侧较低的接料盘17会通过散料槽18向涂料桶体1内部左侧区域内排出更多的填料,与布料头8向涂料桶体1内部右侧区域排料形成互补,使涂料桶体1内填料的撒入更加均匀,且随着接料盘17的不断晃动,可以有效防止填料在散料槽18内堆积堵塞散料槽18,提高接料盘17排料的效率。

[0034] 固定桶盖37的内部开设有安装槽21,安装槽21的内部固定连接有透明观察板22,透明观察板22呈扇形设置,固定桶盖37的底部通过转轴转动连接有安装板23,安装板23的顶部固定连接有刮板24,刮板24为弹性材质制成,刮板24的顶部与透明观察板22抵触,安装板23的一侧设置有基板25,基板25的一侧固定连接有第二弹簧26,第二弹簧26的一端与安装板23固定连接,第二弹簧26对安装板23施加拉力,安装板23的侧壁固定连接有第三传动板27,第三传动板27与连接板903接触。

[0035] 在防腐涂料与辅料的混合溶解过程中,需要工人观察混合溶解情况,而为了防止灰尘上扬通过固定桶盖37将涂料桶体1封闭后只能通过透明观察板22观察混合溶解情况,如是否存在明显的团聚或未溶解现象,在观察过程中,由于填料的排出,会在涂料桶体1内上扬,进而会粘附在透明观察板22上影响工人观察,通过设置刮板24,在连接板903被第一弹簧907的弹力推动向左侧移动时,连接板903在向左侧移动的过程中会推动第三传动板27,第三传动板27会带动安装板23以自身与固定桶盖37的转轴连接处为中心向后侧摆动,摆动后的安装板23会带动顶部的刮板24向后侧摆动,刮板24摆动后与扇形的透明观察板22底部摩擦,进而将透明观察板22底部粘附的辅料刮干净,便于工人的观察;

在连接板903被凸轮901带动向右侧移动后,第二弹簧26的拉力会拉动安装板23复位,便于下一次连接板903向左侧移动后推动刮板24继续清理透明观察板22,通过对透明观察板22的不断清理,可以保证在涂料桶体1内辅料上扬粘附透明观察板22后,对透明观察板22粘附的灰尘进行清理,进而保证工人的观察视线,可以实时观察防腐涂料和辅料之间的混合溶解情况,提高对防腐涂料和辅料之间混合溶解的效率。

[0036] 连接板903的外侧滑动连接有固定套28,固定套28的一侧与固定桶盖37固定连接。

[0037] 通过设置固定套28,固定套28在连接板903的外侧起到限制作用,使连接板903左右滑动时更加稳定,不易出现左右滑动时晃动不稳的情况。

[0038] 固定桶盖37的底部固定连接有卡接座29,卡接座29呈环状设置,卡接座29的内侧固定连接有密封圈30,密封圈30呈环状设置,密封圈30的内侧与涂料桶体1的外侧抵触。

[0039] 通过设置卡接座29和密封圈30,卡接座29和密封圈30可以确保固定桶盖37与涂料桶体1之间的密封性,且能够吸收固定桶盖37顶部电机2运行时的部分振动,保证固定桶盖

37顶部电机2运行时的稳定性。

[0040] 辅料箱4的顶部螺纹连接有旋转密封盖31,旋转密封盖31的顶部固定连接有手柄32,手柄32位于旋转密封盖31顶部的中心位置。

[0041] 通过设置旋转密封盖31和手柄32,可以通过手柄32转动旋转密封盖31,便于将辅料箱4打开,打开后可以向辅料箱4内倒入辅料,便于后续辅料在与防腐涂料的混合过程中加入涂料桶体1内。

[0042] 第一弹簧907的内部套设有支撑柱33,支撑柱33的右侧与延伸板908的侧壁固定连接,支撑柱33的左侧与连接架906不接触并存在间隙,支撑柱33与第一弹簧907间隙配合。

[0043] 通过设置支撑柱33,支撑柱33可以在第一弹簧907被压缩后,在其内部起到支撑作用,使第一弹簧907收缩后不易出现变形弯折的情况,且第一弹簧907被压缩时,支撑柱33的左侧与连接架906存在间隙,不会阻挡连接架906向右侧的移动。

[0044] 布料盘7的外侧开设有环形槽34,环形槽34的内部转动连接有固定环35,固定环35的一侧固定连接有支架36,支架36的一侧与延伸板908固定连接。

[0045] 通过设置环形槽34、固定环35和支架36,支架36将固定环35与延伸板908相连接,固定环35在环形槽34内可以对布料盘7起到限制作用,使布料盘7旋转时更加稳定,减少布料盘7旋转时的晃动。

[0046] 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。

[0047] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

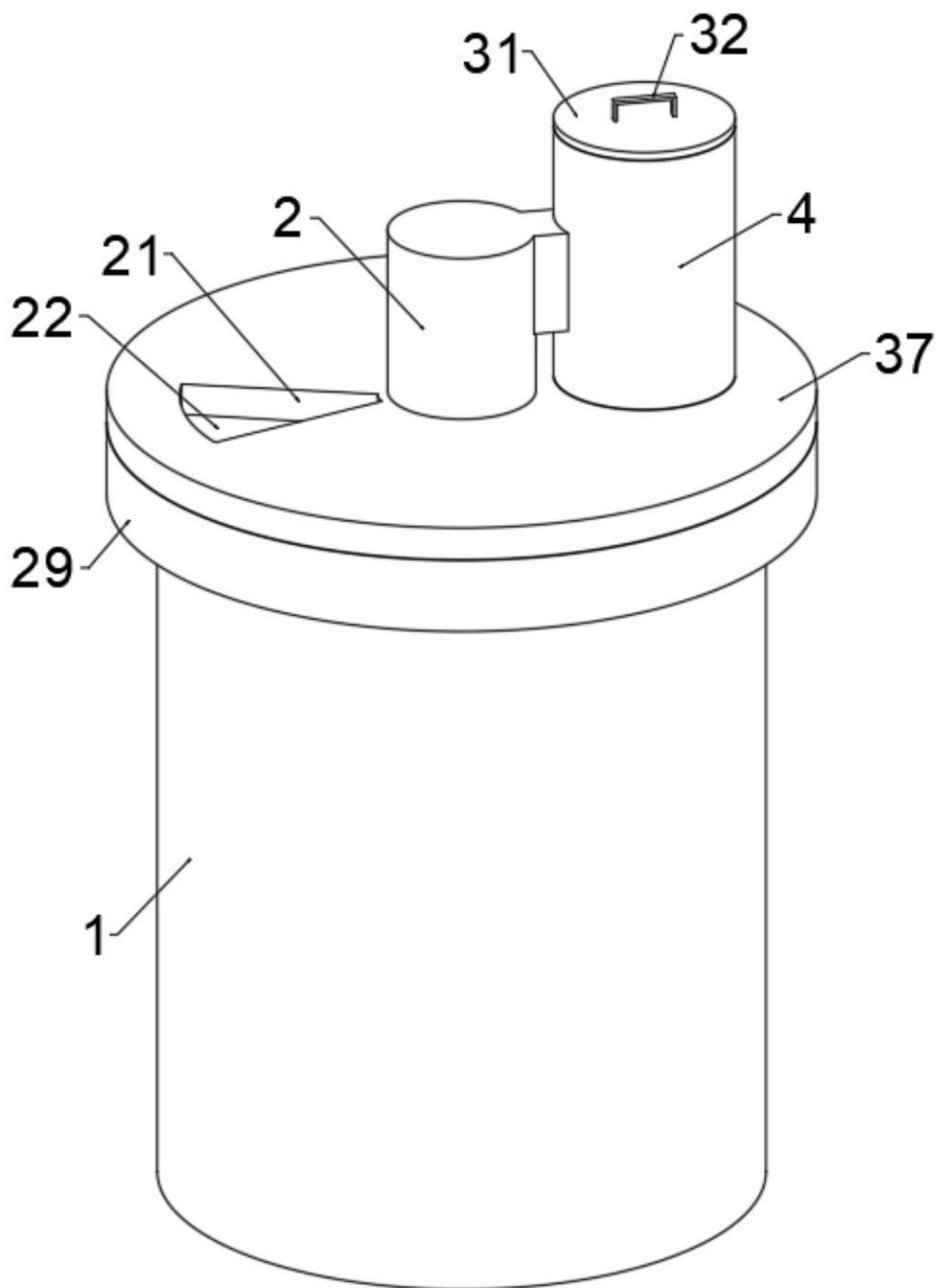


图 1

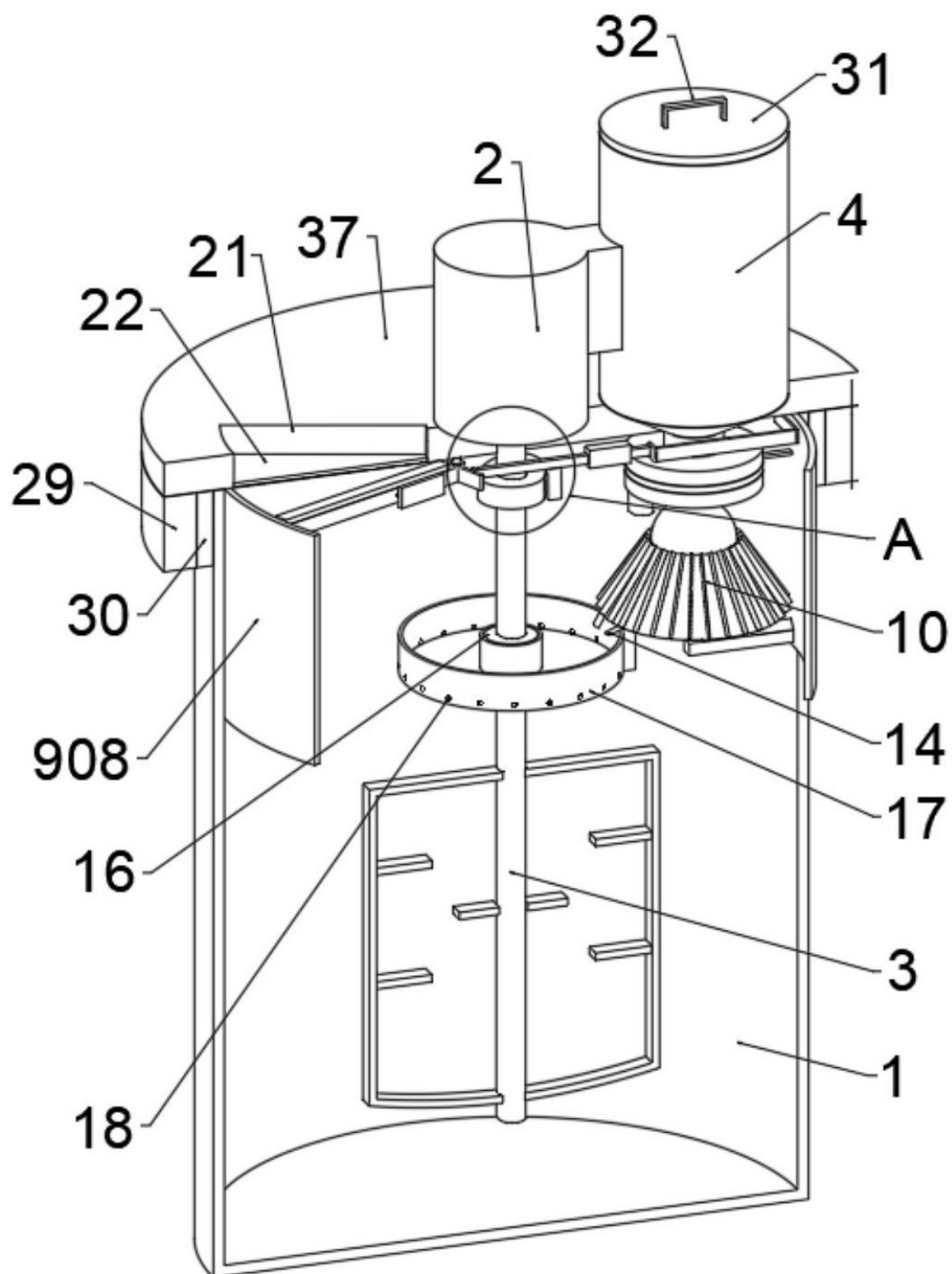


图 2

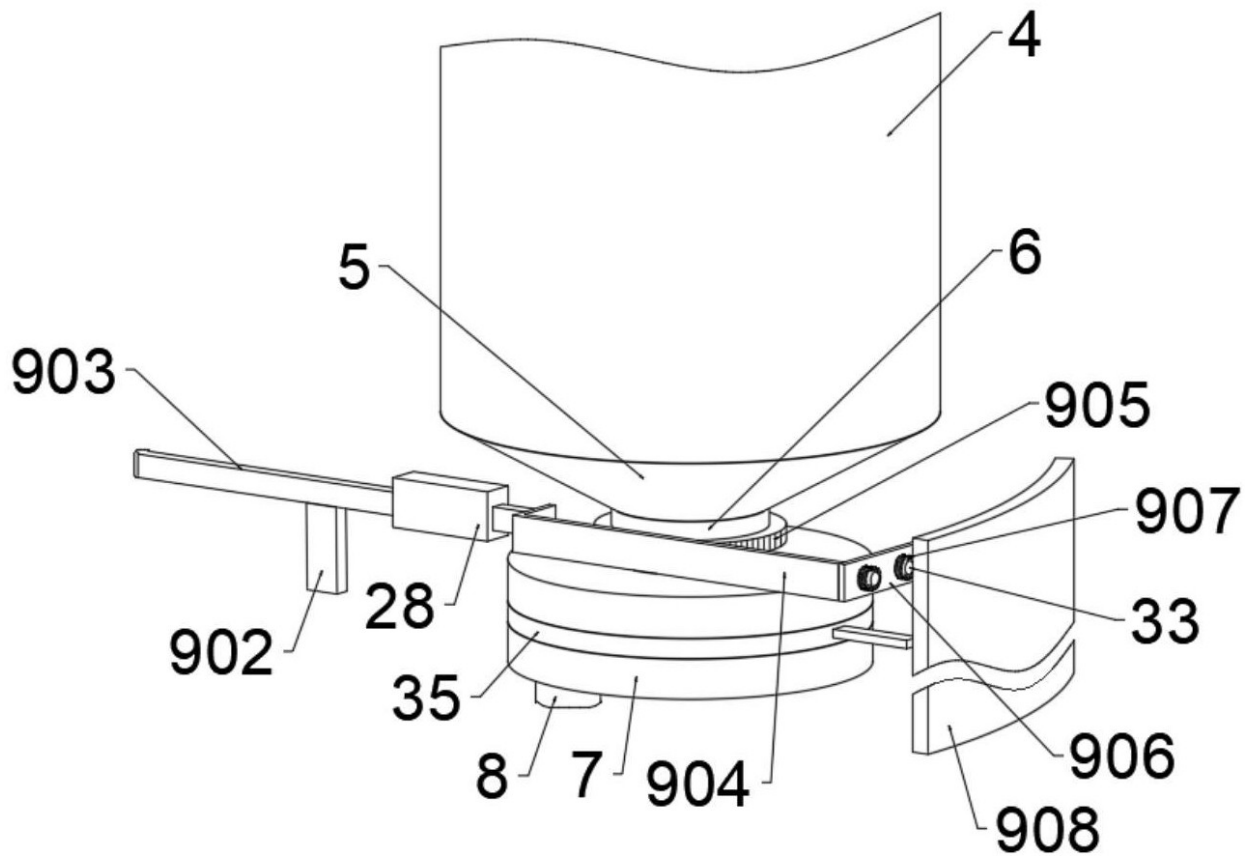


图 3

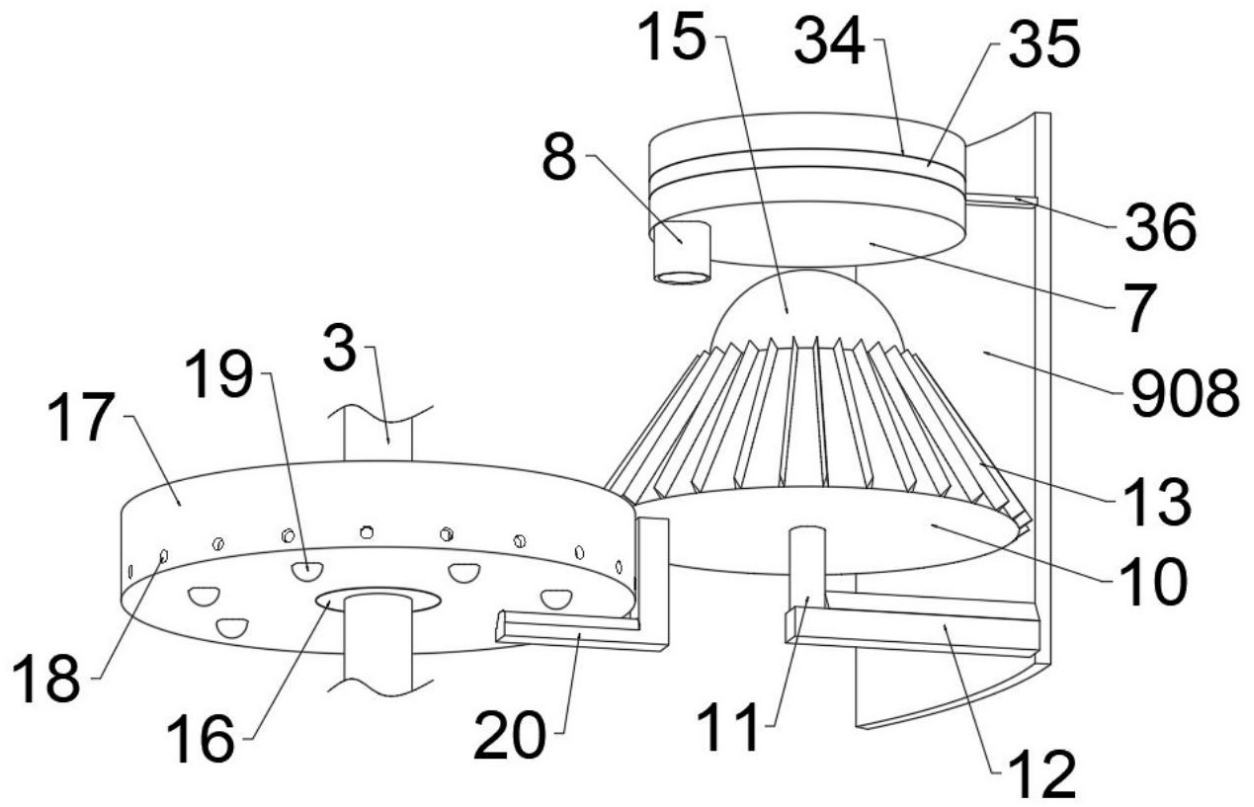


图 4

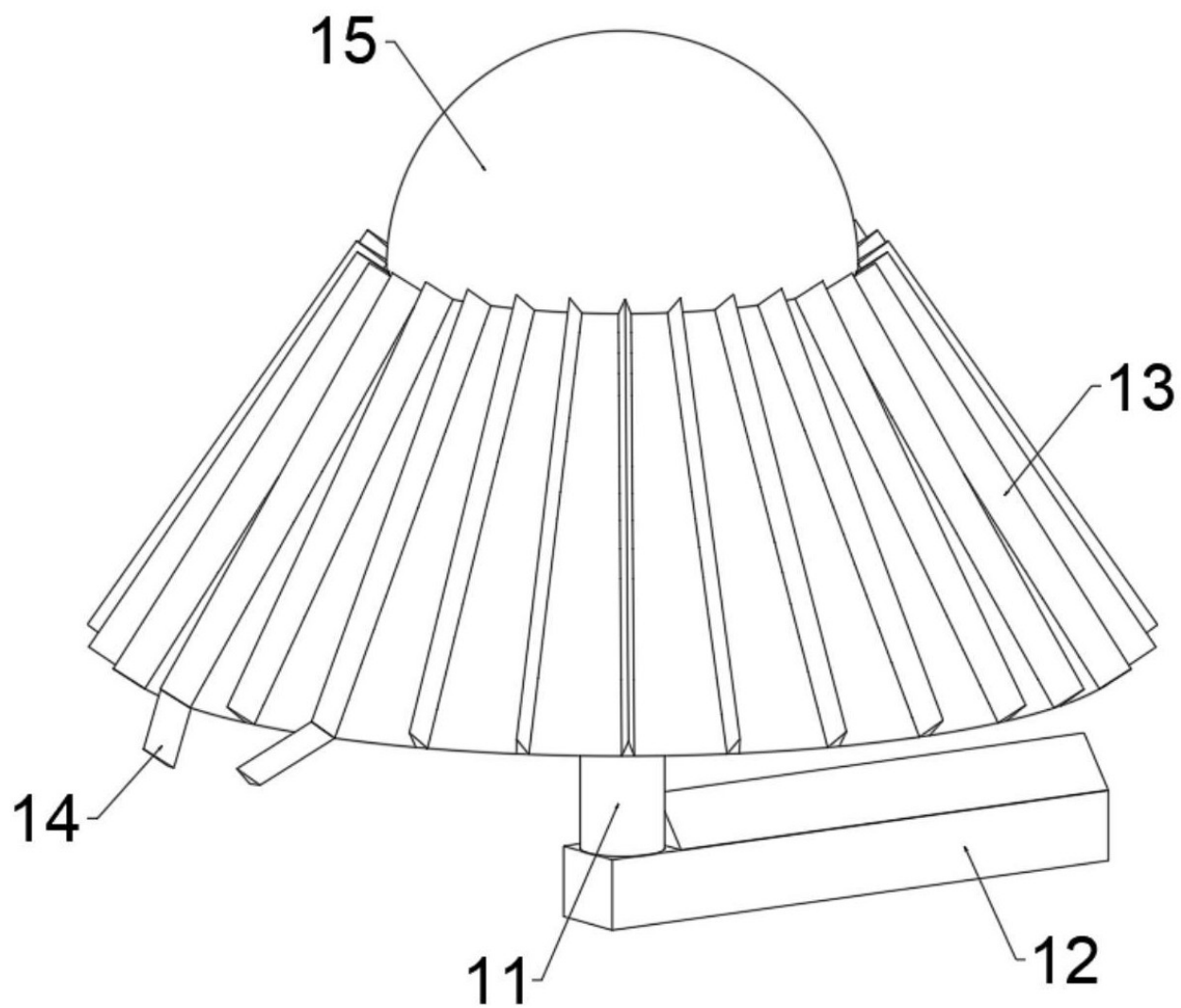


图 5

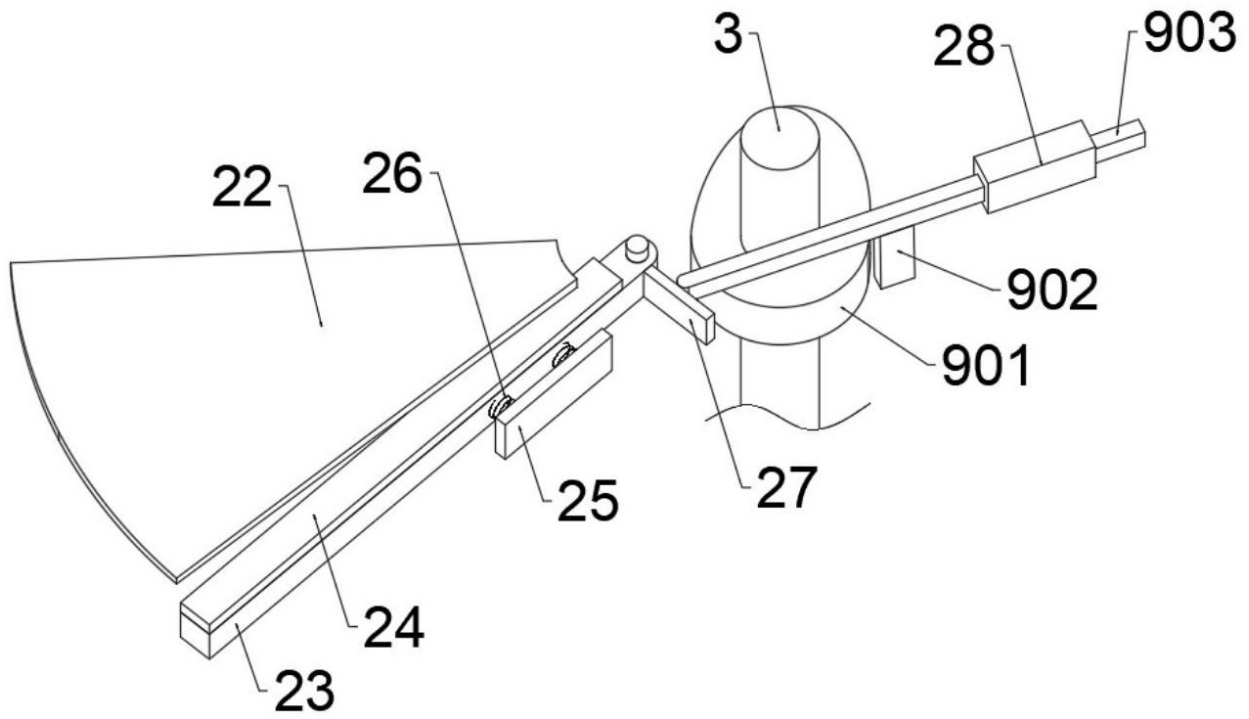


图 6

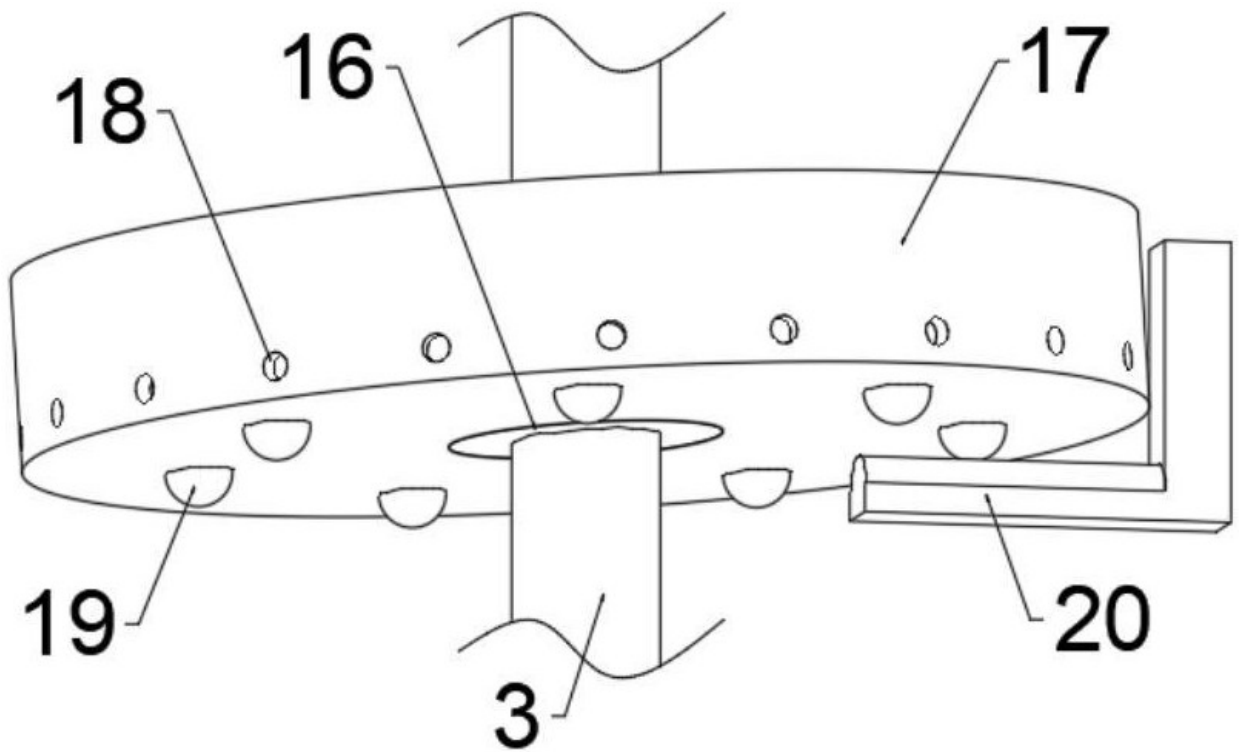


图 7

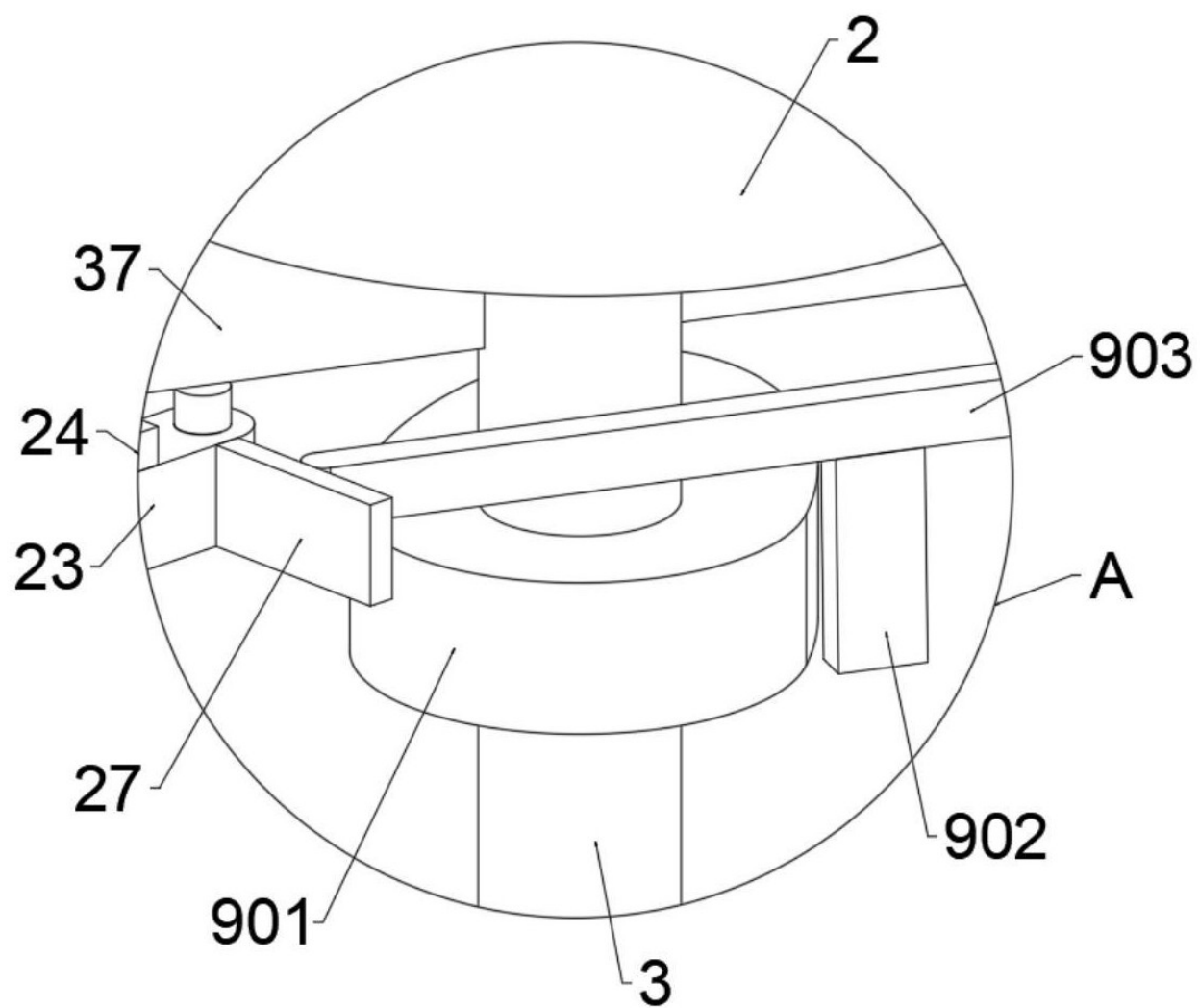


图 8