



(21) 申请号 202420309060.0

(22) 申请日 2024.02.20

(73) 专利权人 浙江新博沅布艺有限公司

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市许村镇  
南园路10号

(72) 发明人 张小红 刘正科 周玉珍

(74) 专利代理机构 浙江柏立知识产权代理有限  
公司 33451

专利代理师 田博

(51) Int. Cl.

B01F 27/95 (2022.01)

B01F 35/45 (2022.01)

B01F 101/30 (2022.01)

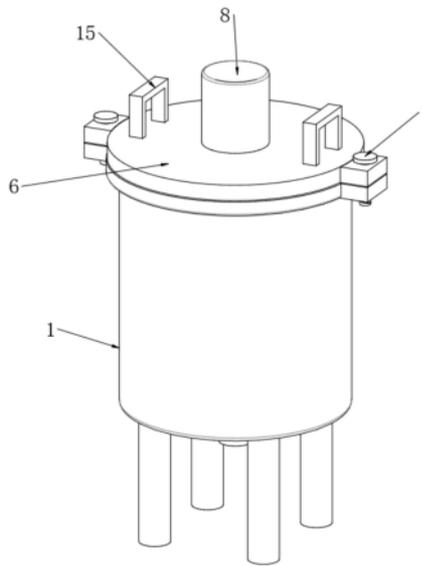
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种防日晒褪色沙发面料涂层混合结构

(57) 摘要

本实用新型涉及防日晒褪色沙发面料涂层技术领域,且公开了一种防日晒褪色沙发面料涂层混合结构,罐体的顶部开设有安装槽,安装槽的内部卡接有密封环,密封环的顶部固定连接有机盖,所述机盖的顶部固定连接有机壳,所述机壳的底部固定连接有机轴,所述机轴的底部固定连接有机壳,所述机壳的两侧转动连接有转轮,两个所述转轮的底部固定连接有机壳,所述机壳的底部固定连接有机壳,通过设置转轮、罐体等配合副搅拌爪使用,可以通过两个转轮围绕机轴进行公转,两个转轮公转的同时带动两个副搅拌爪公转,同时两个转轮公转的同时会沿着罐体的内壁滚动进行自转,进而带动副搅拌爪自转,使得原材料混合均匀,从而提高了混合效率。



1. 一种防日晒褪色沙发面料涂层混合结构,包括罐体(1),其特征在于:所述罐体(1)的底部设置有出液阀(3),所述罐体(1)的顶部开设有安装槽(2),所述安装槽(2)的内部卡接有密封环(5),所述密封环(5)的顶部固定连接有罐盖(6),所述罐盖(6)的两侧固定连接有安装块(4),所述安装块(4)的内部螺纹连接有安装螺栓(7),所述罐盖(6)的顶部两侧固定连接有把手(15),所述罐盖(6)的顶部固定连接有电机(8),所述电机(8)的底部固定连接有转轴(9),所述转轴(9)的底部固定连接有连接臂(10),所述连接臂(10)的两侧转动连接有转轮(11),两个所述转轮(11)的底部固定连接有副搅拌爪(12),所述连接臂(10)的底部固定连接有主搅拌爪(13),所述搅拌爪的两端均固定连接有刮板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种防日晒褪色沙发面料涂层混合结构,其特征在于:所述密封环(5)的形状大小与所述安装槽(2)的形状大小相同,且所述密封环(5)与所述安装槽(2)的内壁紧密贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种防日晒褪色沙发面料涂层混合结构,其特征在于:所述安装块(4)的数量为四个,且四个所述安装块(4)分别位于所述罐体(1)和罐盖(6)的两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种防日晒褪色沙发面料涂层混合结构,其特征在于:两个所述转轮(11)的外侧设置有橡胶,且两个所述转轮(11)靠近罐体(1)内壁的一侧均与罐体(1)内壁紧密贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种防日晒褪色沙发面料涂层混合结构,其特征在于:两个所述刮板(14)靠近罐体(1)内壁的一侧均与所述罐体(1)的内壁紧密贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种防日晒褪色沙发面料涂层混合结构,其特征在于:所述主搅拌爪(13)的爪臂与所述副搅拌爪(12)的爪臂相互之间错开。

## 一种防日晒褪色沙发面料涂层混合结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及防日晒褪色沙发面料涂层技术领域,具体为一种防日晒褪色沙发面料涂层混合结构。

### 背景技术

[0002] 防日晒褪色沙发面料涂层由基料、热反射颜料、填料和助剂等组成,通过高效反射太阳光来达到隔热目的,广泛用于建筑、化工、石油、电力、冶金、船舶、轻纺、储存、交通、航天等行业上降温,节约能源,创造舒适的人类生活、工作环境。

[0003] 防日晒褪色沙发面料涂层生产过程中,需要对生产涂层所需的各种原材料进行混合,涂层生产用的搅拌装置通常采用电机电动一个转杆转动,转杆底部设置搅拌器搅拌原料,存在混合效率低,混合效果差的问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种防日晒褪色沙发面料涂层混合结构,以解决上述背景技术中提到的现有的涂层生产用的搅拌装置通常采用电机电动一个转杆转动,转杆底部设置搅拌器搅拌原料,存在混合效率低,混合效果差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防日晒褪色沙发面料涂层混合结构,包括罐体,所述罐体的底部设置有出液阀,所述罐体的顶部开设有安装槽,所述安装槽的内部卡接有密封环,所述密封环的顶部固定连接有罐盖,所述罐盖的两侧固定连接有安装块,所述安装块的内部螺纹连接有安装螺栓,所述罐盖的顶部两侧固定连接有把手,所述罐盖的顶部固定连接有电机,所述电机的底部固定连接有转轴,所述转轴的底部固定连接有连接臂,所述连接臂的两侧转动连接有两个转轮,两个所述转轮的底部固定连接有副搅拌爪,所述连接臂的底部固定连接有主搅拌爪,所述搅拌爪的两端均固定连接有刮板。

[0006] 优选的,所述密封环的形状大小与所述安装槽的形状大小相同,且所述密封环与所述安装槽的内壁紧密贴合。

[0007] 采用上述技术方案,通过设置密封环、安装槽等配合使用,提高了罐体与罐盖的密封性,便于工作人员使用。

[0008] 优选的,所述安装块的数量为四个,且四个所述安装块分别位于所述罐体和罐盖的两侧。

[0009] 采用上述技术方案,通过设置安装块、罐盖、罐体等配合安装螺栓使用,方便工作人员快速进行拆卸清理,方便使用。

[0010] 优选的,两个所述转轮的外侧设置有橡胶,且两个所述转轮靠近罐体内壁的一侧均与罐体内壁紧密贴合。

[0011] 采用上述技术方案,通过设置转轮、罐体等配合副搅拌爪使用,可以通过两个转轮围绕转轴进行公转,两个转轮公转的同时带动两个副搅拌爪公转,同时两个转轮公转的同时会沿着罐体的内壁滚动进行自转,进而带动副搅拌爪自转,使得原材料混合均匀,从而提

高了混合效率。

[0012] 优选的,两个所述刮板靠近罐体内壁的一侧均与所述罐体的内壁紧密贴合。

[0013] 采用上述技术方案,通过设置刮板、罐体等配合使用可以将罐体内壁上附着的原料进行刮除,便于工作人员进行维护。

[0014] 优选的,所述主搅拌爪的爪臂与所述副搅拌爪的爪臂相互之间错开。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、该防日晒褪色沙发面料涂层混合结构,通过设置转轮、罐体等配合副搅拌爪使用,可以通过两个转轮围绕转轴进行公转,两个转轮公转的同时带动两个副搅拌爪公转,同时两个转轮公转的同时会沿着罐体的内壁滚动进行自转,进而带动副搅拌爪自转,使得原材料混合均匀,从而提高了混合效率。

[0017] 2、该防日晒褪色沙发面料涂层混合结构,通过设置安装块、罐盖、罐体等配合安装螺栓使用,方便工作人员快速进行拆卸,向上拉动罐盖可以通过转轴带动主搅拌轴和副搅拌轴从罐体内部取出,方便工作人员进行清理。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型主搅拌爪结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型罐体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型罐盖结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型俯视截面结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型副搅拌爪结构示意图。

[0024] 图中:1、罐体;2、安装槽;3、出液阀;4、安装块;5、密封环;6、罐盖;7、安装螺栓;8、电机;9、转轴;10、连接臂;11、转轮;12、副搅拌爪;13、主搅拌爪;14、刮板;15、把手。

## 具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例1:

[0027] 请结合参阅图1-5,一种防日晒褪色沙发面料涂层混合结构,包括罐体1,罐体1的底部设置有出液阀3,罐体1的顶部开设有安装槽2,安装槽2的内部卡接有密封环5,密封环5的顶部固定连接于罐盖6,罐盖6的两侧固定连接于安装块4,安装块4的内部螺纹连接有安装螺栓7,罐盖6的顶部两侧固定连接于把手15,罐盖6的顶部固定连接于电机8,电机8的底部固定连接于转轴9,转轴9的底部固定连接于连接臂10,连接臂10的两侧转动连接有转轮11,两个转轮11的外侧设置有橡胶,且两个转轮11靠近罐体1内壁的一侧均与罐体1内壁紧密贴合,两个转轮11的底部固定连接于副搅拌爪12,连接臂10的底部固定连接于主搅拌爪13,主搅拌爪13的爪臂与副搅拌爪12的爪臂相互之间错开,搅拌爪的两端均固定连接于刮板14,两个刮板14靠近罐体1内壁的一侧均与罐体1的内壁紧密贴合。

[0028] 工作原理:使用时工作人员将安装螺栓7从安装块4中取出,并握住把手15向上提起从而打开罐盖6,此时往罐体1内部投入涂层所需要的原材料并罐盖6重新安装到罐体1上,通过启动电机8,电机8通过输出端驱动转轴9旋转,转轴9进而驱动连接臂10旋转,连接臂10进而带动主搅拌爪13旋转对罐体1内部的原材料进行搅拌混合,位于主搅拌爪13两端的刮板14会随着主搅拌爪13的旋转对罐体1内壁上附着的原材料进行刮除,主搅拌爪13旋转的同时,连接臂10也会驱动两个转轮11围绕转轴9进行公转,两个转轮11公转的同时带动两个副搅拌爪12公转,同时两个转轮11公转的同时会沿着罐体1的内壁滚动从而发生自转,进而带动副搅拌爪12自转,从而对罐体1内部的原材料进行充分的混合,提高了混合效率。

[0029] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种防日晒褪色沙发面料涂层混合结构具有如下有益效果:通过设置转轮11、罐体1等配合副搅拌爪12使用,可以通过两个转轮11围绕转轴9进行公转,两个转轮11公转的同时带动两个副搅拌爪12公转,同时两个转轮11公转的同时会沿着罐体1的内壁滚动进行自转,进而带动副搅拌爪12自转,使得原材料混合均匀,从而提高了混合效率。

[0030] 实施例2:

[0031] 请结合参阅图1-6,罐体1的顶部开设有安装槽2,安装槽2的内部卡接有密封环5,密封环5的形状大小与安装槽2的形状大小相同,且密封环5与安装槽2的内壁紧密贴合,密封环5的顶部固定连接有罐盖6,罐盖6的两侧固定连接有安装块4,安装块4的数量为四个,且四个安装块4分别位于罐体1和罐盖6的两侧,安装块4的内部螺纹连接有安装螺栓7,罐盖6的顶部两侧固定连接有把手15。

[0032] 工作原理:当混合工作完成后,需要对罐体1内部进行清洁时,工作人员通过旋转两侧的安装螺栓7将其从安装块4中取出,从而解除罐盖6的锁定,此时工作人员握住把手15向上提起进而带动密封环5从安装槽2中脱出,从而将罐盖6与罐体1进行分离,罐盖6进而通过转轴9带动主搅拌轴和副搅拌轴从罐体1内部取出,方便工作人员进行清理,此时工作人员便可对罐体1和罐盖6等零件进行清理。

[0033] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种防日晒褪色沙发面料涂层混合结构具有如下有益效果:通过设置安装块4、罐盖6、罐体1等配合安装螺栓7使用,方便工作人员快速进行拆卸,向上拉动罐盖6可以通过转轴9带动主搅拌轴和副搅拌轴从罐体1内部取出,方便工作人员进行清理。

[0034] 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。

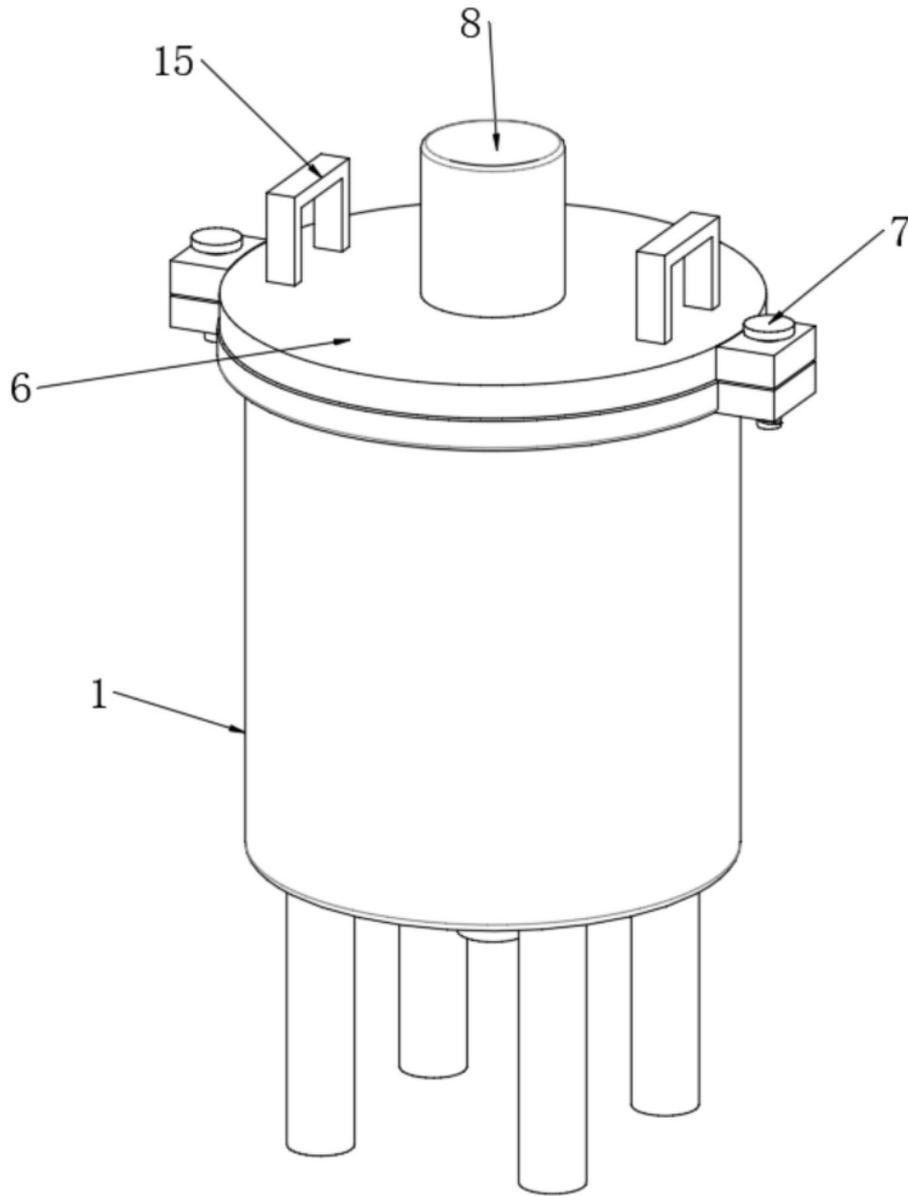


图1

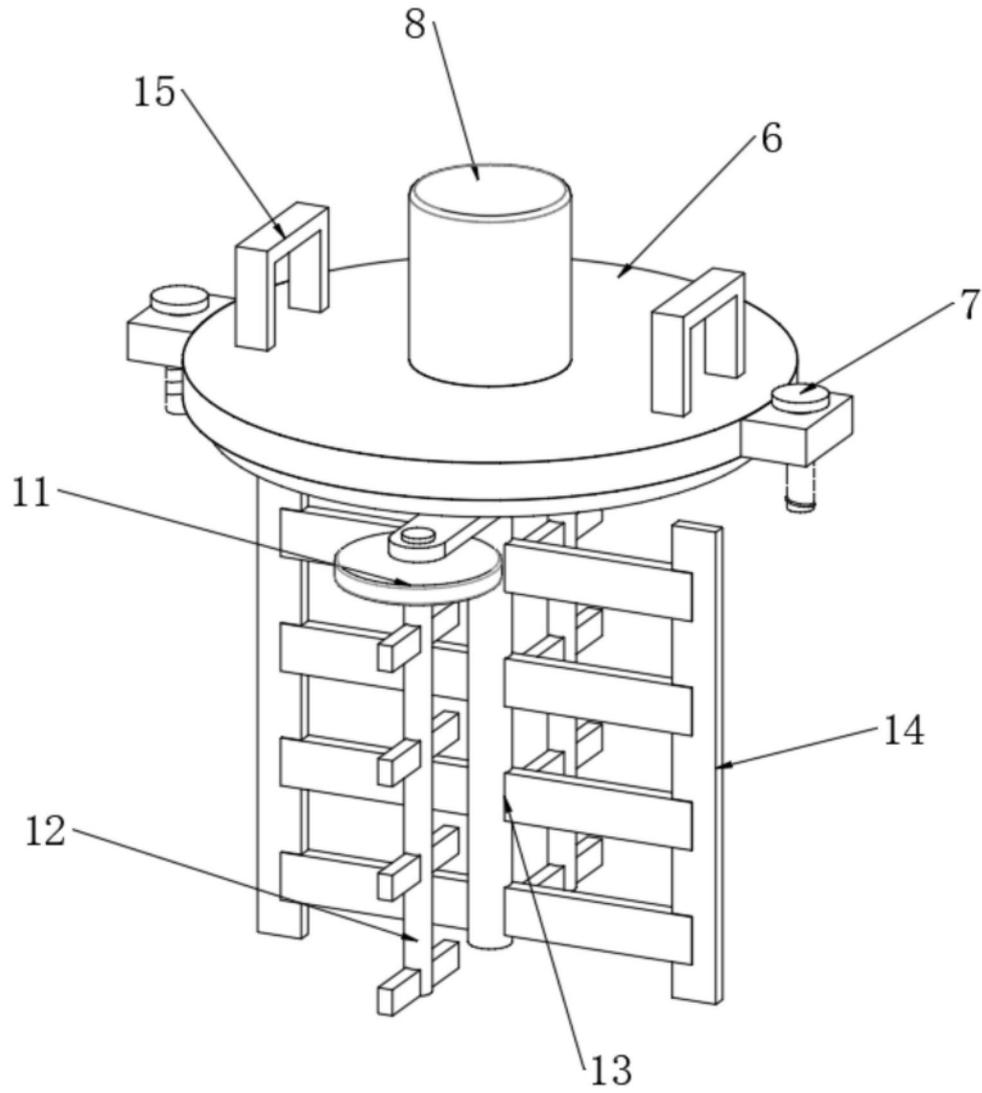


图2

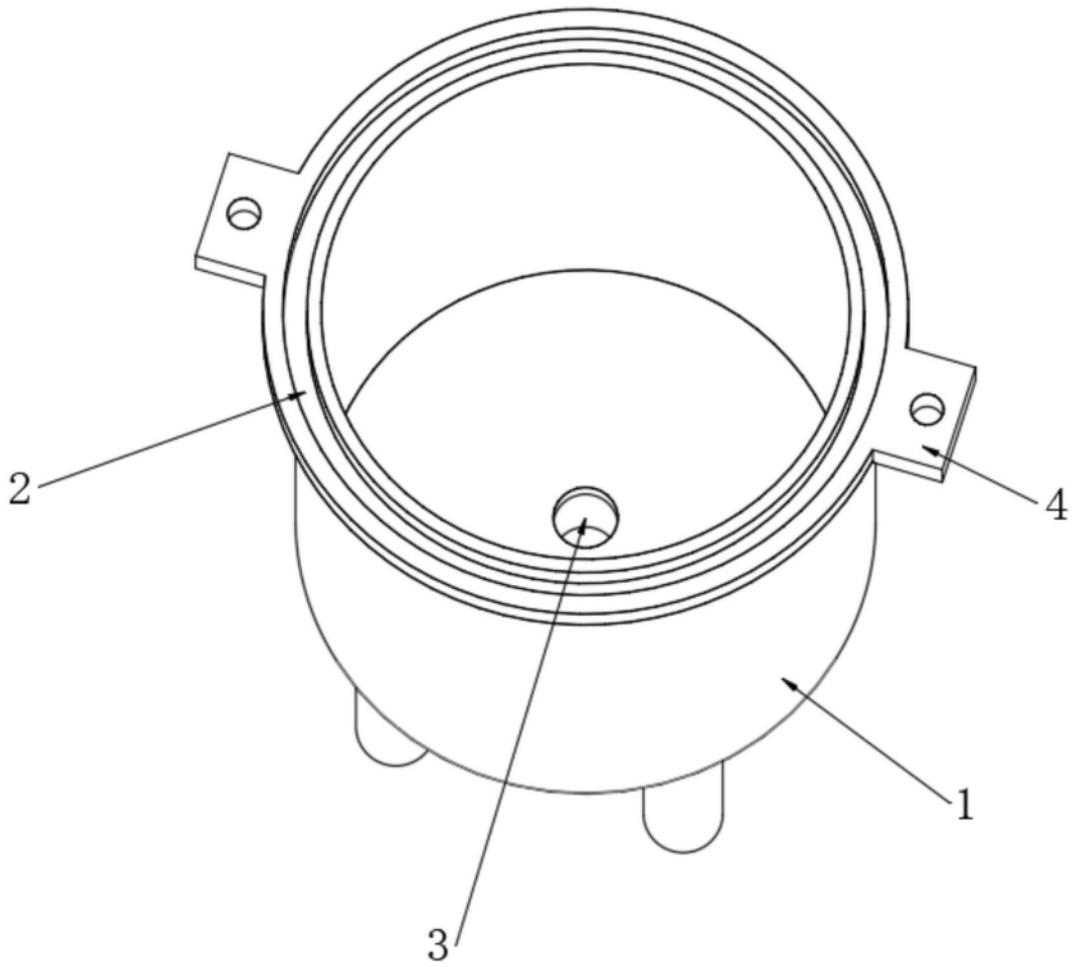


图3

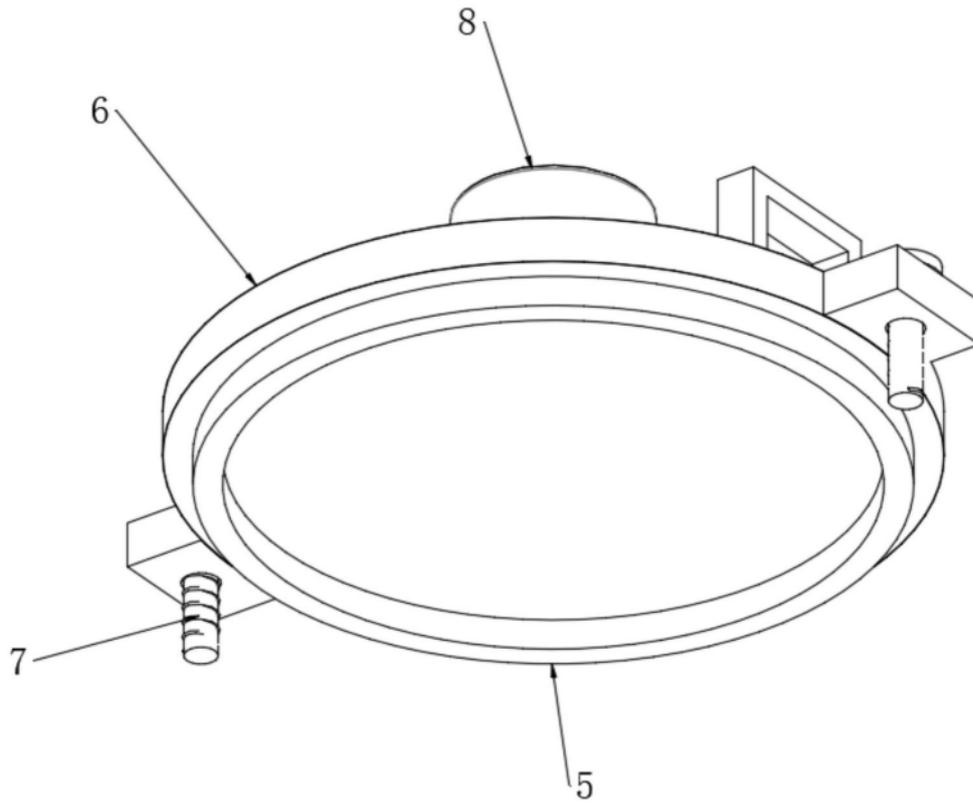


图4

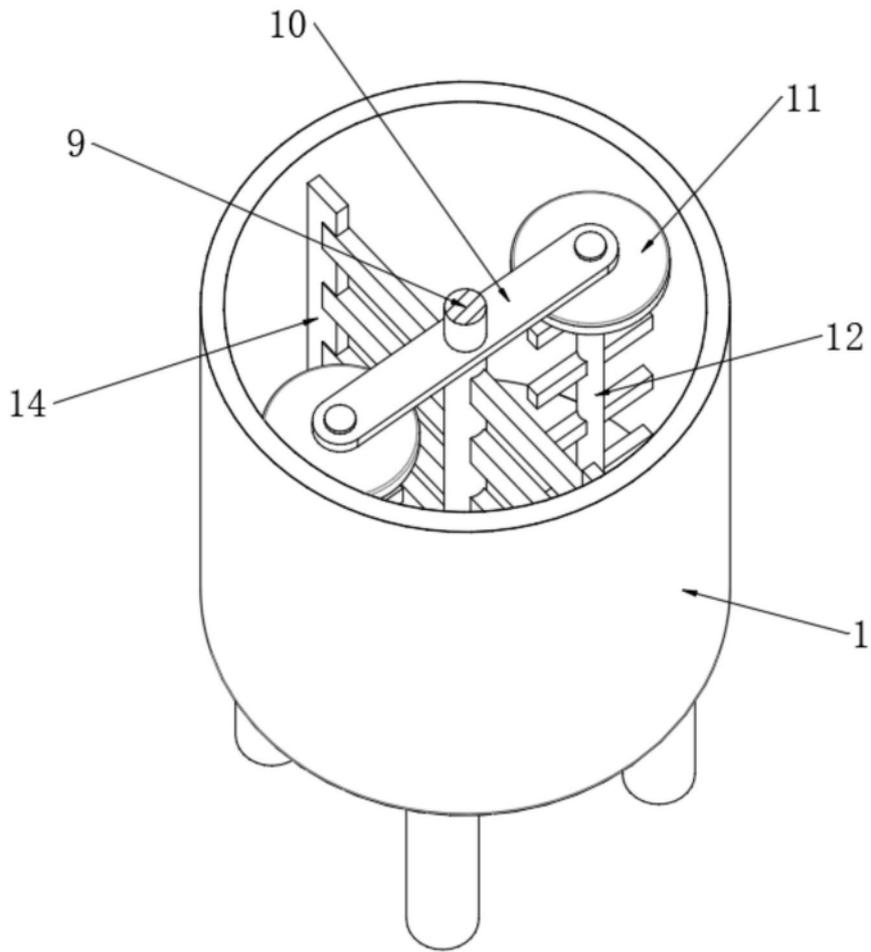


图5

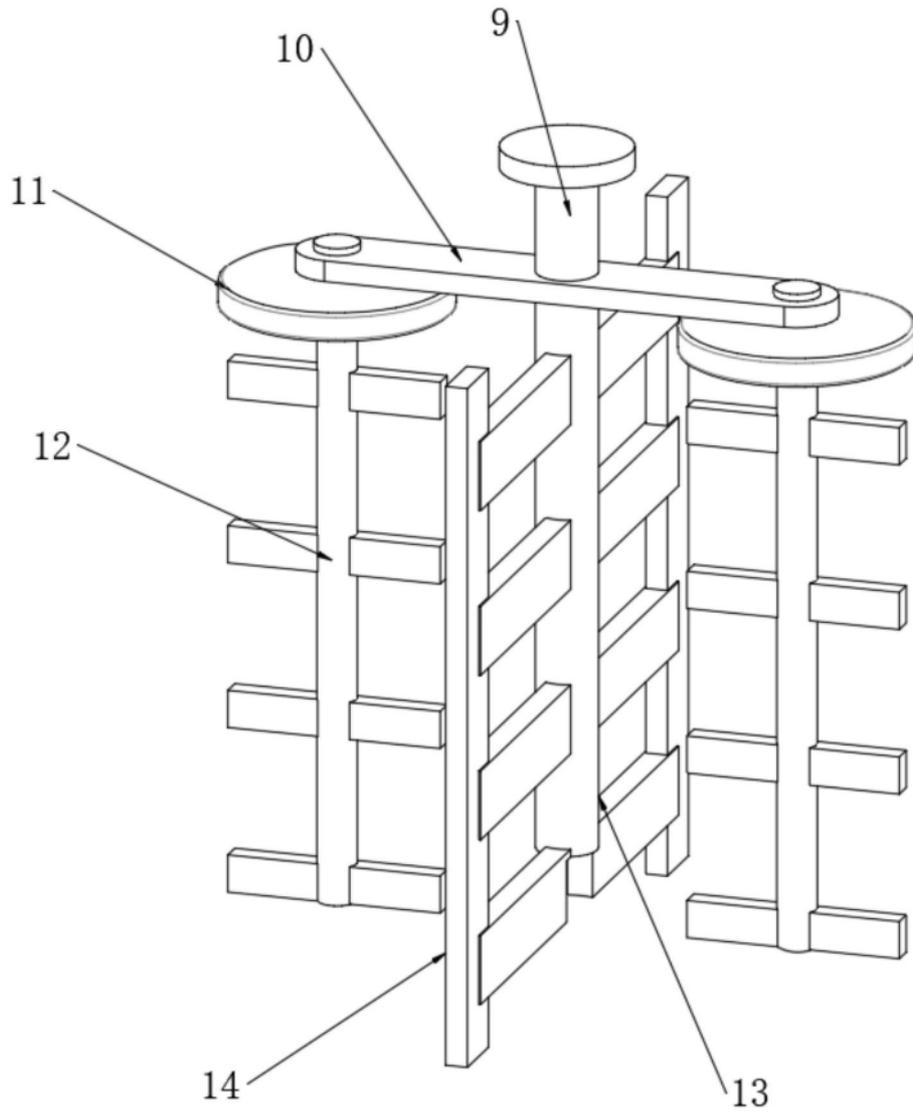


图6