(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220350011 U
(45)授权公告日 2024.01.16

(21)申请号 202321482857.2

(22)申请日 2023.06.12

(73)专利权人 江苏中晟高科环境股份有限公司
地址 214000 江苏省无锡市宜兴市徐舍镇鲸塘工业集中区

(72)发明人 蒋华良 潘峻 许宏涛

(74)专利代理机构 苏州吴韵知识产权代理事务所(普通合伙) 32364
专利代理师 王铭陆

(51)Int.Cl.
B65B 3/04(2006.01)
B65B 63/00(2006.01)
B01F 27/90(2022.01)

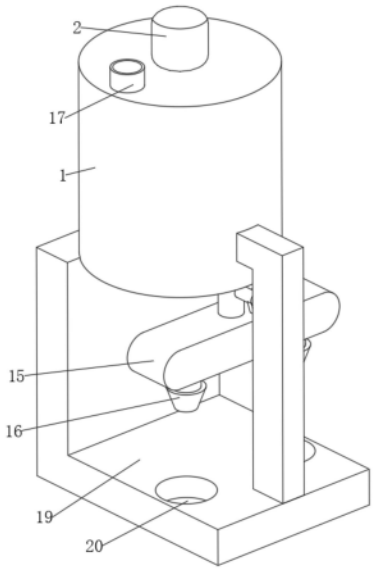
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种轴承油成品灌装装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种轴承油成品灌装装置,包括箱体,所述箱体的顶部固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端固定安装有第一转动杆,所述第一转动杆的一端固定安装有转动盘,所述转动盘的底部固定安装有第二转动杆,所述第二转动杆的表面固定安装有搅拌杆,所述箱体的底部设置有推动机构。通过第一电机带动搅拌杆进行转动,通过设置多组第二转动杆和搅拌杆,搅拌效果较好,同时通过第二电机带动第三转动杆进行转动,第三转动杆带动升降块进行升降,升降块带动升降盘进行升降,使得升降盘带动内部的原料进行上下移动,使得不会产生内部的原料不会产生分层的情况,达到了对其内部的原料进行充分搅拌的目的,效果较好,利用使用。



CN 220350011 U

1.一种轴承油成品灌装装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的顶部固定安装有第一电机(2),所述第一电机(2)的输出端固定安装有第一转动杆(3),所述第一转动杆(3)的一端固定安装有转动盘(4),所述转动盘(4)的底部固定安装有第二转动杆(5),所述第二转动杆(5)的表面固定安装有搅拌杆(6),所述箱体(1)的底部设置有推动机构,所述箱体(1)的底部设置有灌装机构。

2.根据权利要求1所述的一种轴承油成品灌装装置,其特征在于,所述推动机构包括固定安装在箱体(1)底部的第二电机(7),所述第二电机(7)的输出端固定安装有第三转动杆(8),所述第三转动杆(8)的表面螺纹套设有升降块(9),所述升降块(9)的一侧固定安装有升降盘(10)。

3.根据权利要求2所述的一种轴承油成品灌装装置,其特征在于,所述箱体(1)的内壁底部固定安装有固定板(11),所述固定板(11)的一侧开设有滑槽(12),所述滑槽(12)的内壁和升降块(9)的一端相贴合。

4.根据权利要求3所述的一种轴承油成品灌装装置,其特征在于,所述升降盘(10)的正面贯穿开设有孔洞(13),所述孔洞(13)的内壁和固定板(11)的表面相贴合。

5.根据权利要求1所述的一种轴承油成品灌装装置,其特征在于,所述灌装机构包括设置在箱体(1)底部的下料管(14),所述下料管(14)的一端设置有灌装设备(15),所述灌装设备(15)的底部设置有灌装嘴(16)。

6.根据权利要求5所述的一种轴承油成品灌装装置,其特征在于,所述箱体(1)的顶部设置有入料口(17),所述下料管(14)的表面设置有阀门(18)。

7.根据权利要求1所述的一种轴承油成品灌装装置,其特征在于,所述箱体(1)的底部固定安装有L形支撑板(19),所述L形支撑板(19)的一侧开设有放置孔(20)。

一种轴承油成品灌装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌装装置技术领域,尤其涉及一种轴承油成品灌装装置。

背景技术

[0002] 轴承担负机器的全部负荷,所以良好的润滑对轴承寿命有很大的关系,它直接影响到机器的使用寿命和运转率,因而要求注入的润滑油必须清洁,密封必须良好,轴承油就是利用于轴承的润滑油。

[0003] 在对轴承油进行生产加工时,通常要采用灌装设置对其进行灌装,在灌装前,润滑油通常要采用转移设备对其进行转移到灌装设备的内部中,在转移的过程中,轴承油很容易出现沉淀,导致在灌装时,可能会出现轴承油质量不佳的情况出现,现有的灌装的装置只是将其内部的轴承油进行简单搅拌,搅拌效果较差,同时原料在分层后,简单的旋转搅拌不能对其内部的原料进行搅拌均匀。

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轴承油成品灌装装置,解决了上述背景技术中的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种轴承油成品灌装装置,包括一种轴承油成品灌装装置,包括箱体,所述箱体的顶部固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端固定安装有第一转动杆,所述第一转动杆的一端固定安装有转动盘,所述转动盘的底部固定安装有第二转动杆,所述第二转动杆的表面固定安装有搅拌杆,所述箱体的底部设置有推动机构,所述箱体的底部设置有灌装机构。

[0007] 优选的,所述推动机构包括固定安装在箱体底部的第二电机,所述第二电机的输出端固定安装有第三转动杆,所述第三转动杆的表面螺纹套设有升降块,所述升降块的一侧固定安装有升降盘,使得升降块可以将底部的沉淀的轴承油推动到上方,使得可以对其轴承油进行充分搅拌。

[0008] 优选的,所述箱体的内壁底部固定安装有固定板,所述固定板的一侧开设有滑槽,所述滑槽的内壁和升降块的一端相贴合,使得升降盘的升降更加稳定。

[0009] 优选的,所述升降盘的正面贯穿开设有孔洞,所述孔洞的内壁和固定板的表面相贴合,使得进一步提升了升降盘的稳定性。

[0010] 优选的,所述灌装机构包括设置在箱体底部的下料管,所述下料管的一端设置有灌装设备,所述灌装设备的底部设置有灌装嘴,使得可以对其进行灌装。

[0011] 优选的,所述箱体的顶部设置有入料口,所述下料管的表面设置有阀门。

[0012] 优选的,所述箱体的底部固定安装有L形支撑板,所述L形支撑板的一侧开设有放置孔。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该轴承油成品灌装装置,通过第一电

机带动搅拌杆进行转动,通过设置多组第二转动杆和搅拌杆,搅拌效果较好,同时通过第二电机带动第三转动杆进行转动,第三转动杆带动升降块进行升降,升降块带动升降盘进行升降,使得升降盘带动内部的原料进行上下移动,使得不会产生内部的原料不会产生分层的情况,达到了对其内部的原料进行充分搅拌的目的,效果较好,利用使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正等测图的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型局部剖视图的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型局部图的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型局部图的结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型局部图的结构示意图。

[0019] 图中:1、箱体;2、第一电机;3、第一转动杆;4、转动盘;5、第二转动杆;6、搅拌杆;7、第二电机;8、第三转动杆;9、升降块;10、升降盘;11、固定板;12、滑槽;13、孔洞;14、下料管;15、灌装设备;16、灌装嘴;17、入料口;18、阀门;19、L形支撑板;20、放置孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例:参照图1-5,本实用新型提供一种技术方案,一种轴承油成品灌装装置,包括一种轴承油成品灌装装置,包括箱体1,箱体1的底部固定安装有L形支撑板19,L形支撑板19的一侧开设有放置孔20,箱体1的顶部固定安装有第一电机2,第一电机2的输出端固定安装有第一转动杆3,第一转动杆3的一端固定安装有转动盘4,转动盘4的底部固定安装有第二转动杆5,第二转动杆5的表面固定安装有搅拌杆6,箱体1的底部设置有推动机构,推动机构包括固定安装在箱体1底部的第二电机7,第二电机7的输出端固定安装有第三转动杆8,第三转动杆8的表面螺纹套设有升降块9,升降块9的一侧固定安装有升降盘10,使得升降块9可以将底部的沉淀的轴承油推动到上方,使得可以对其轴承油进行充分搅拌,箱体1的内壁底部固定安装有固定板11,固定板11的一侧开设有滑槽12,滑槽12的内壁和升降块9的一端相贴合,使得升降盘10的升降更加稳定,升降盘10的正面贯穿开设有孔洞13,孔洞13的内壁和固定板11的表面相贴合,使得进一步提升了升降盘10的稳定性,箱体1的底部设置有灌装机构,灌装机构包括设置在箱体1底部的下料管14,下料管14的一端设置有灌装设备15,灌装设备15的底部设置有灌装嘴16,使得可以对其进行灌装,箱体1的顶部设置有入料口17,下料管14的表面设置有阀门18,通过第一电机2带动搅拌杆6进行转动,通过设置多组第二转动杆5和搅拌杆6,搅拌效果较好,同时通过第二电机7带动第三转动杆8进行转动,第三转动杆8带动升降块9进行升降,升降块9带动升降盘10进行升降,使得升降盘10带动内部的原料进行上下移动,使得不会产生内部的原料不会产生分层的情况,达到了对其内部的原料进行充分搅拌的目的,效果较好,利用使用。

[0022] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接,并且主控器可为计

算机等起到控制的常规已知设备。

[0023] 在使用时:在使用该轴承油成品灌装装置时,工作人员通过入料口17将其轴承油倒入箱体1的内部,通过第一电机2带动第一转动杆3进行转动,第一转动杆3带动转动盘4进行转动,转动盘4带动第二转动杆5进行转动,第二转动杆5带动搅拌杆6进行转动,通过设置多组第二转动杆5和搅拌杆6,搅拌效果较好,同时通过第二电机7带动第三转动杆8进行转动,第三转动杆8带动升降块9进行升降,升降块9带动升降盘10进行升降,使得升降盘10带动内部的原料进行上下移动,使得不会产生内部的原料不会产生分层的情况,达到了对其内部的原料进行充分搅拌的目的,效果较好,利用使用,搅拌完毕后,将放置箱放置在放置孔20的内,打开阀门18,轴承油通过下料管14进行下料到灌装设备15内,通过灌装嘴16进行出料至放置箱内,完成灌装,灌装后,取走放置箱即可。

[0024] 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。

[0025] 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。

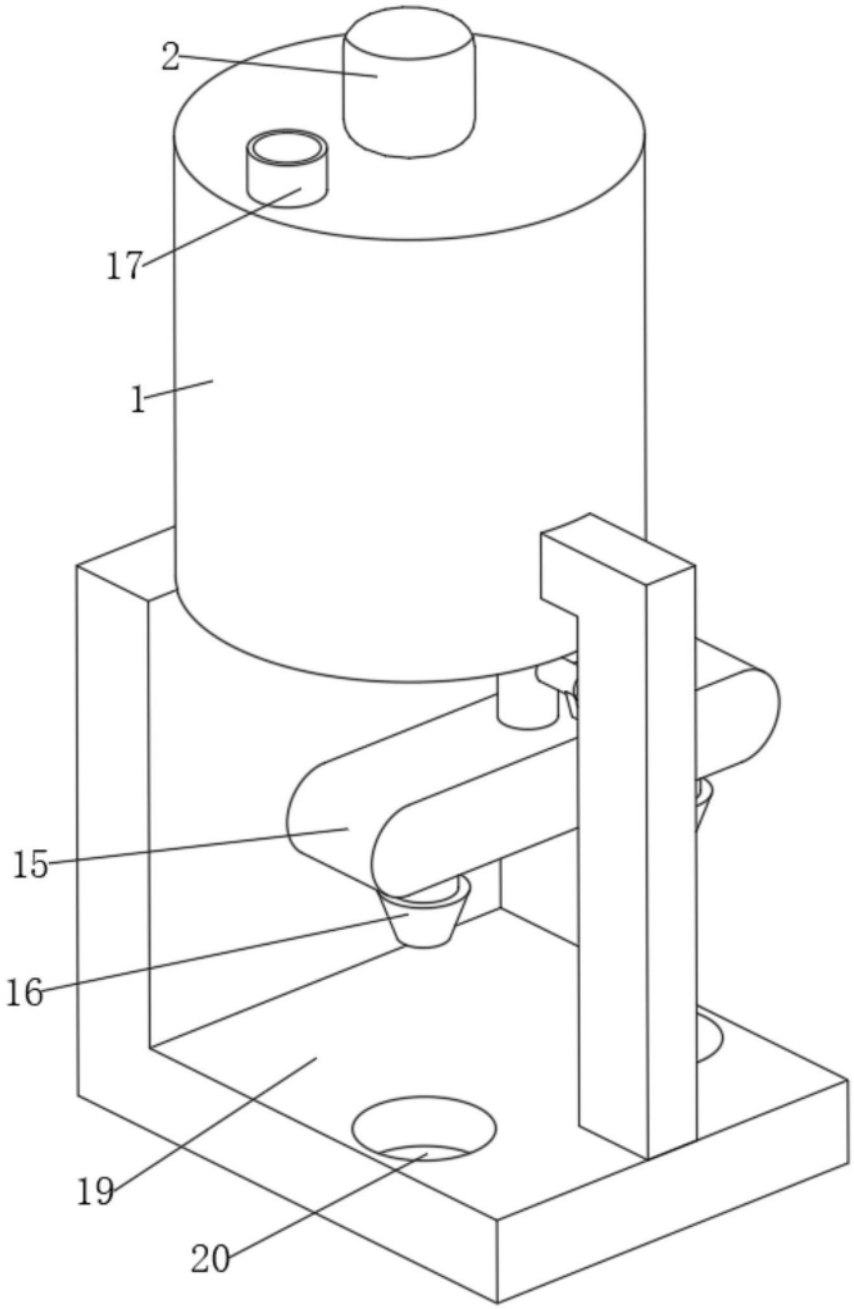


图1

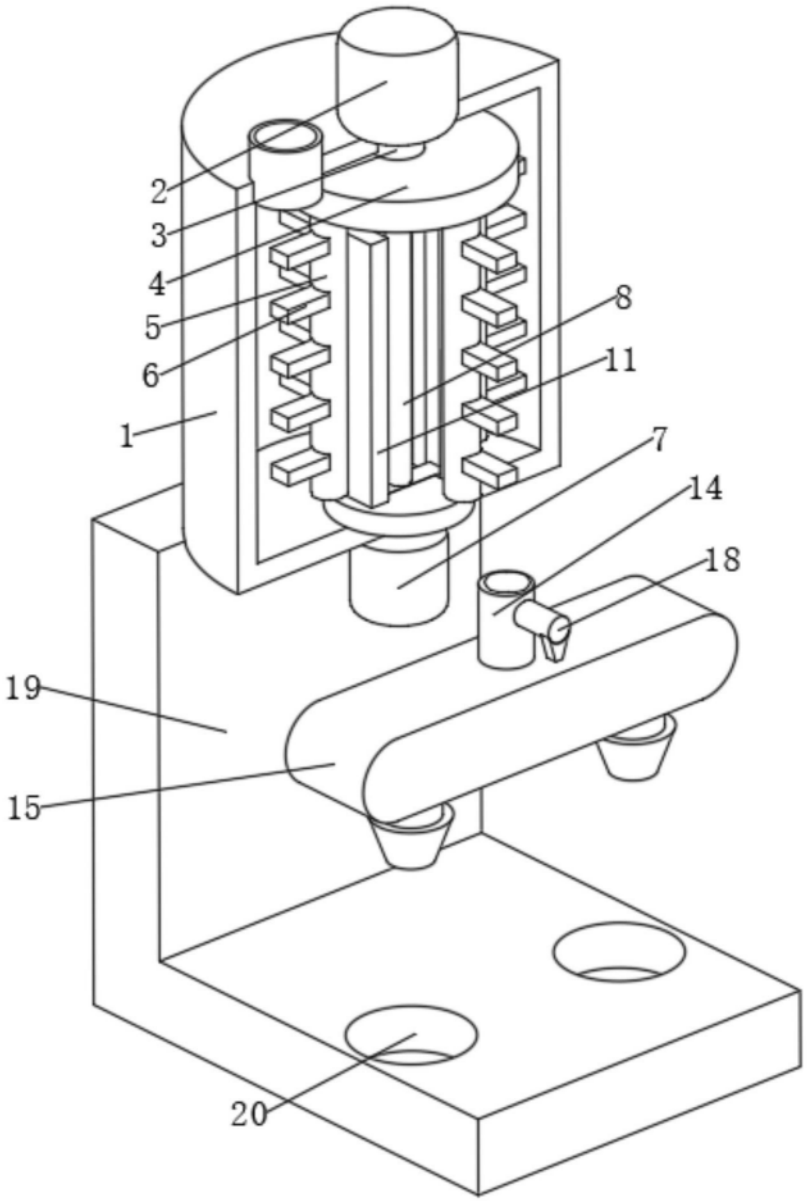


图2

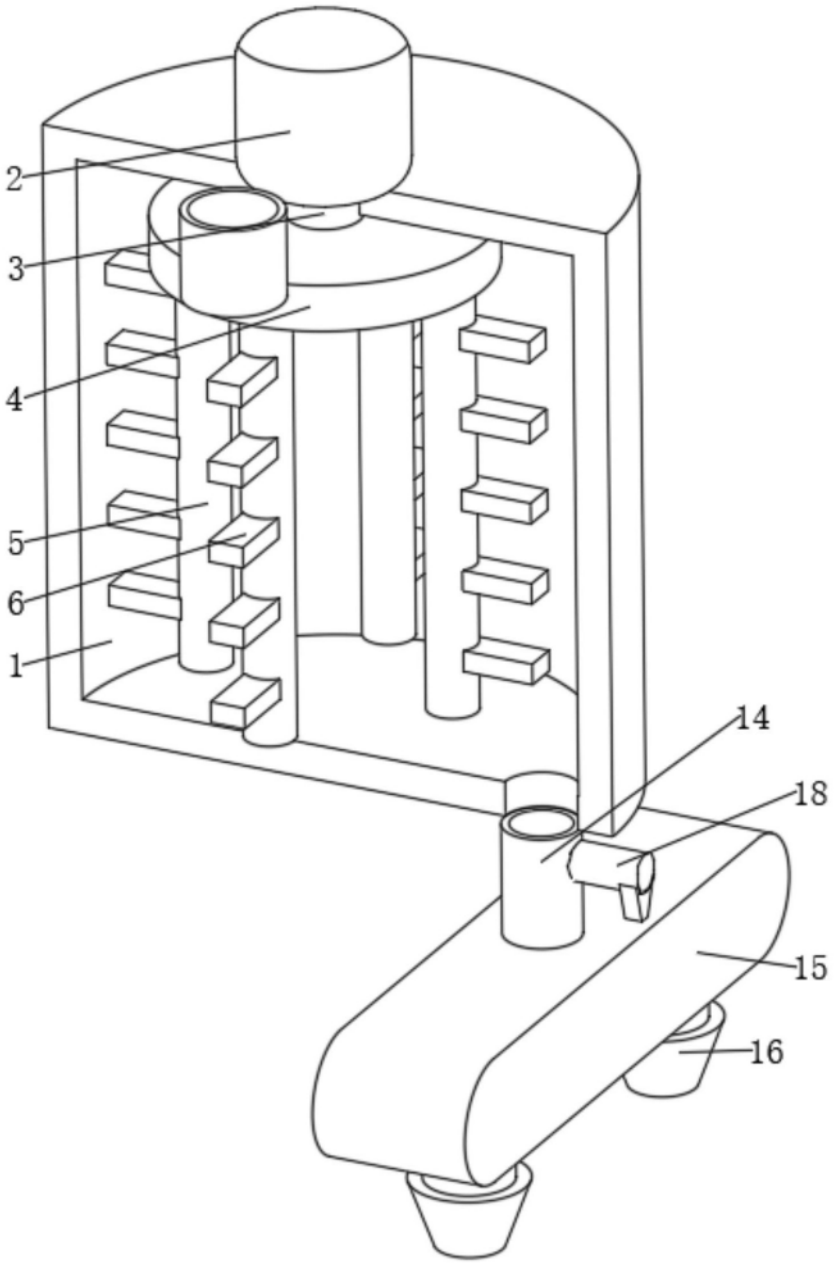


图3

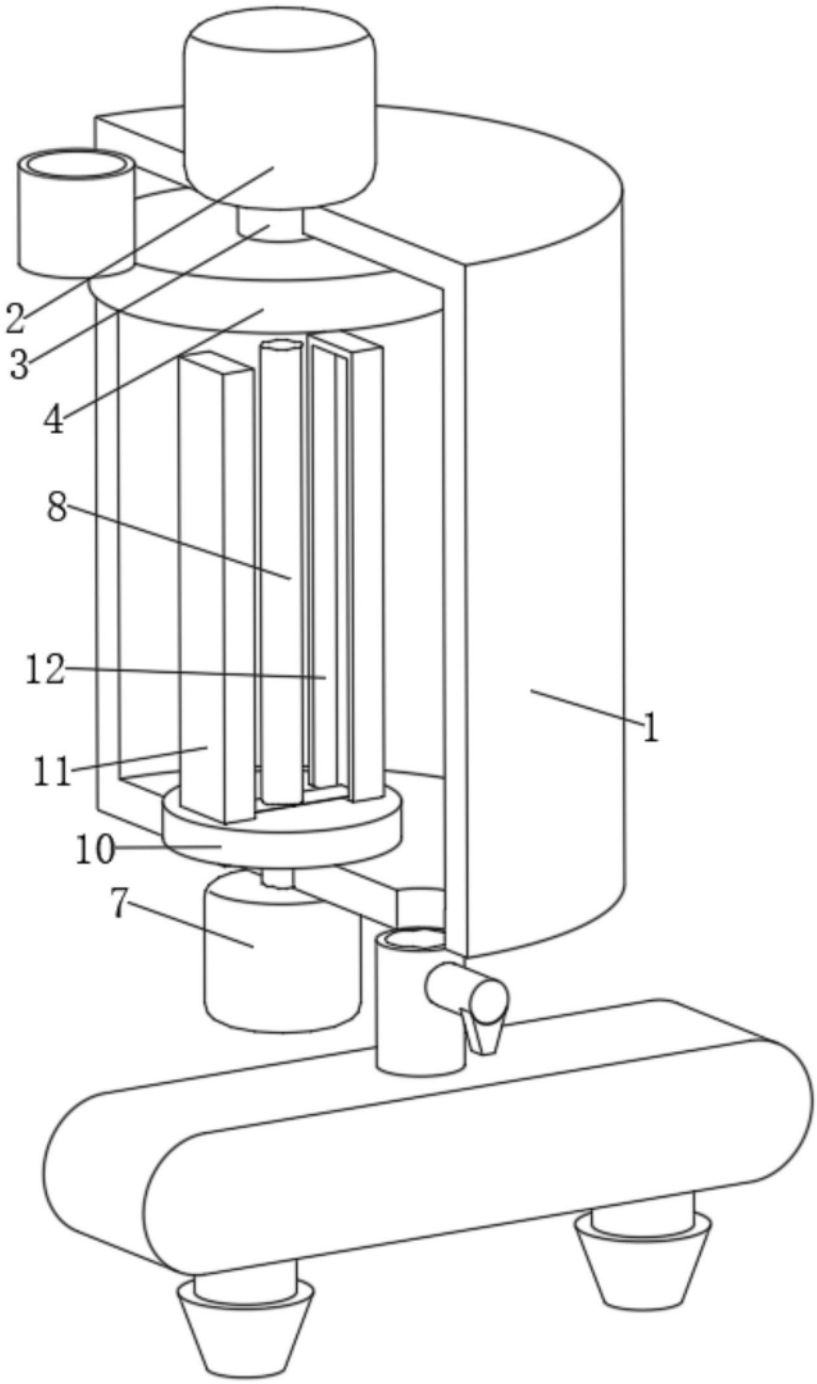


图4

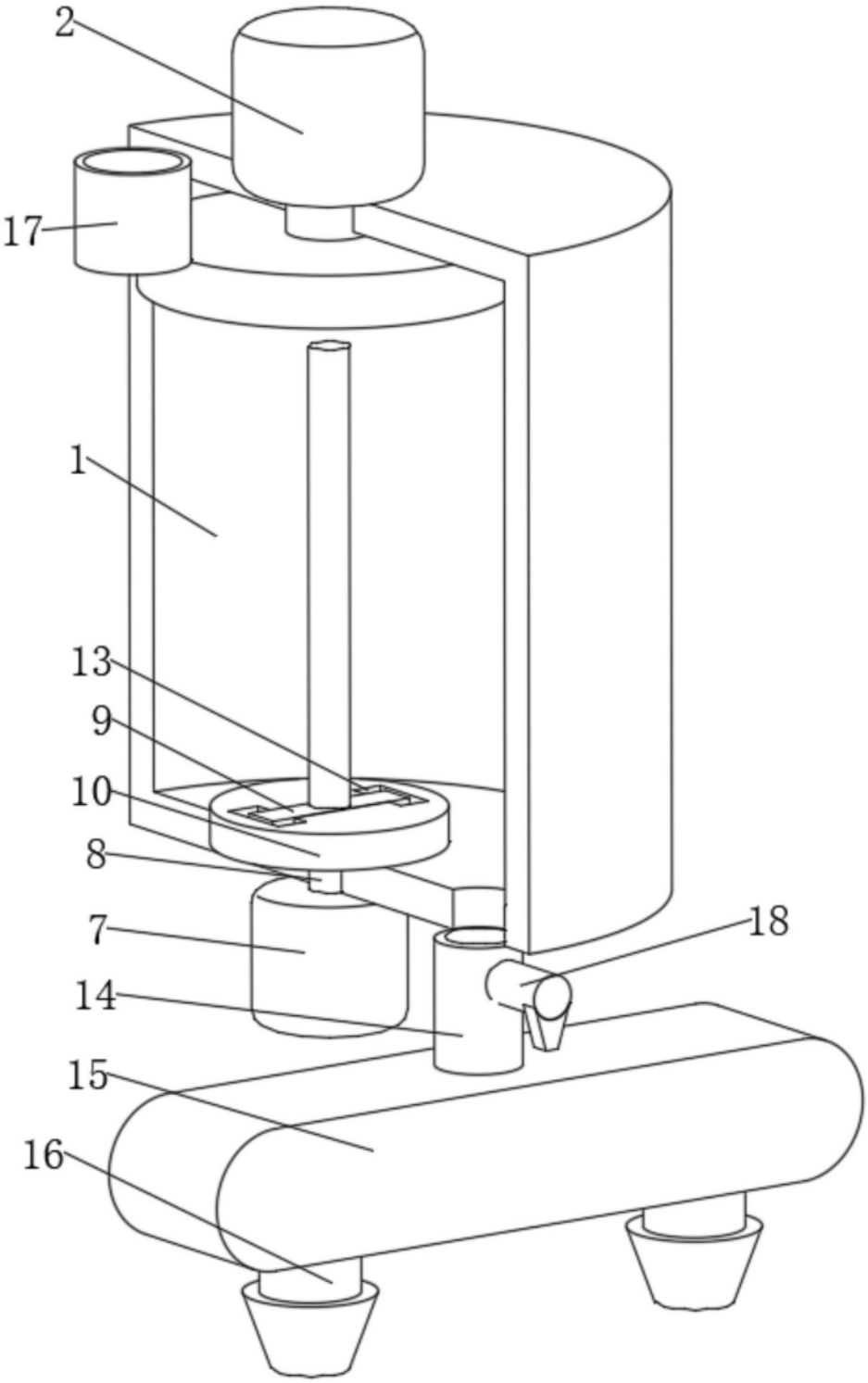


图5