(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220835038 U
(45)授权公告日 2024.04.26

(21)申请号 202322668114.0
(22)申请日 2023.10.07
(73)专利权人 唐人神集团邵阳湘大骆驼饲料有限公司
地址 422001 湖南省邵阳市双清区高崇山镇湘商产业园唐人神集团邵阳湘大骆驼饲料有限公司
(72)发明人 戴胜利 何海阳 温祁祥 黄倦明
(74)专利代理机构 合肥青柠檬知识产权代理有限公司 34316
专利代理师 周艳
(51)Int.Cl.
B01F 27/80(2022.01)
B01F 35/12(2022.01)
B01F 23/70(2022.01)
A23N 17/00(2006.01)

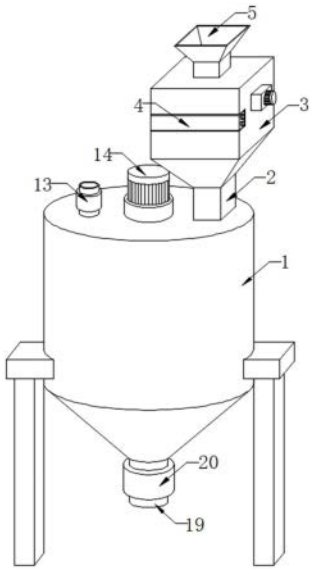
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有清洁功能的饲料搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有清洁功能的饲料搅拌装置,涉及饲料搅拌技术领域,包括搅拌罐,其特征在于:所述搅拌罐的上端外表面固定连接有输料管道,所述输料管道的上端固定连接有过滤箱,所述搅拌罐与过滤箱通过输料管道连通,所述过滤箱的前端可拆卸连接有密封板,所述过滤箱的上端外表面固定连接有入料口,所述搅拌罐的左右两端内表面均固定连接有T型固定块,两个所述T型固定块的外侧均滑动连接有滑动块,两个所述滑动块之间固定连接有过滤板,所述搅拌罐的右端外表面固定连接有一号电动机。本实用新型的一种具有清洁功能的饲料搅拌装置具有在搅拌前对饲料进行高效筛分、对饲料搅拌的同时对搅拌罐内壁进行刮动清理的优点。



CN 220835038 U

1.一种具有清洁功能的饲料搅拌装置,包括搅拌罐(1),其特征在于:所述搅拌罐(1)的上端外表面设置有输料管道(2),所述输料管道(2)的上端设置有过滤箱(3),所述搅拌罐(1)与过滤箱(3)通过输料管道(2)连通,所述过滤箱(3)的前端设置有密封板(4),所述过滤箱(3)的上端外表面设置有入料口(5),所述搅拌罐(1)的左右两端内表面均设置有T型固定块(6),两个所述T型固定块(6)的外侧均设置有滑动块(7),两个所述滑动块(7)之间设置有过滤板(8),所述搅拌罐(1)的右端外表面设置有一号电动机(9),所述一号电动机(9)的输出端设置有往复丝杆(10),所述往复丝杆(10)的外表面设置有移动块(11),所述移动块(11)的下端外表面设置有推板(12)。

2.根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的饲料搅拌装置,其特征在于:所述搅拌罐(1)的上端外表面设置有进水管(13)与二号电动机(14),所述二号电动机(14)的输出端设置有转动杆(15),所述转动杆(15)的左右两端外表面均设置有两个连接杆(16),所述连接杆(16)的另一端外表面设置有刮板(18),所述转动杆(15)的外表面设置有多个搅拌杆(17),所述搅拌罐(1)的下端设置有排料管(19),所述排料管(19)的中部设置有电磁阀(20)。

3.根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的饲料搅拌装置,其特征在于:两个所述T型固定块(6)分别与过滤箱(3)的左右两端内表面固定连接,所述滑动块(7)与T型固定块(6)的外表面滑动连接,所述过滤板(8)固定连接在两个滑动块(7)之间。

4.根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的饲料搅拌装置,其特征在于:所述一号电动机(9)的输出端设置有联轴器,所述一号电动机(9)的输出端与往复丝杆(10)通过联轴器可拆卸连接。

5.根据权利要求2所述的一种具有清洁功能的饲料搅拌装置,其特征在于:所述移动块(11)与往复丝杆(10)的外表面螺纹连接,所述推板(12)与移动块(11)的下端外表面固定连接。

6.根据权利要求2所述的一种具有清洁功能的饲料搅拌装置,其特征在于:所述二号电动机(14)的输出端与转动杆(15)固定连接,多个所述连接杆(16)分别与转动杆(15)的外表面固定连接,所述连接杆(16)的另一端与刮板(18)固定连接。

一种具有清洁功能的饲料搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料搅拌技术领域,特别涉及一种具有清洁功能的饲料搅拌装置。

背景技术

[0002] 饲料是畜牧业以及农业生产中必不可少的一种用品,饲料的种类很多,且功能各异,饲料在使用的过程中有的需要加水混合,有的需要多种不同的饲料进行混合,所以搅拌装置的使用也是非常必要的。

[0003] 在对饲料进行搅拌加工前,需要先对饲料筛分,避免饲料内存在有其他杂质,影响饲料成品的纯度,且在搅拌时饲料可能会粘附在搅拌罐内部,若不及时将其挂落可能会造成浪费,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为了解决现有技术的不足,我们提出一种具有清洁功能的饲料搅拌装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有清洁功能的饲料搅拌装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种具有清洁功能的饲料搅拌装置,包括搅拌罐,所述搅拌罐的上端外表面设置有输料管道,所述输料管道的上端设置有过滤箱,所述搅拌罐与过滤箱通过输料管道连通,所述过滤箱的前端设置有密封板,所述过滤箱的上端外表面设置有入料口,所述搅拌罐的左右两端内表面均设置有T型固定块,两个所述T型固定块的外侧均设置有滑动块,两个所述滑动块之间设置有过滤板,所述搅拌罐的右端外表面设置有一号电动机,所述一号电动机的输出端设置有往复丝杆,所述往复丝杆的外表面设置有移动块,所述移动块的下端外表面设置有推板。

[0007] 优选的,所述搅拌罐的上端外表面设置有进水管与二号电动机,所述二号电动机的输出端设置有转动杆,所述转动杆的左右两端外表面均设置有两个连接杆,所述连接杆的另一端外表面设置有刮板,所述转动杆的外表面设置有多个搅拌杆,所述搅拌罐的下端设置有排料管,所述排料管的中部设置有电磁阀。

[0008] 优选的,两个所述T型固定块分别与过滤箱的左右两端内表面固定连接,所述滑动块与T型固定块的外表面滑动连接,所述过滤板固定连接在两个滑动块之间。

[0009] 优选的,所述一号电动机的输出端设置有联轴器,所述一号电动机的输出端与往复丝杆通过联轴器可拆卸连接。

[0010] 优选的,所述移动块与往复丝杆的外表面螺纹连接,所述推板与移动块的下端外表面固定连接。

[0011] 优选的,所述二号电动机的输出端与转动杆固定连接,多个所述连接杆分别与转动杆的外表面固定连接,所述连接杆的另一端与刮板固定连接。

[0012] 有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型中,通过设置的搅拌罐、输料管道、过滤箱、密封板、入料口、T型固定块、滑动块、过滤板、一号电动机、往复丝杆、移动块与推板,可以在对饲料进行搅拌前对内部杂质进行筛分,提高了饲料成品的纯度,在对饲料进行搅拌加工时,先将饲料通过入料口倒入至过滤箱内,此时过滤箱内的过滤板会对饲料进行筛分,将饲料中的较大杂质进行滤出,此时开启一号电动机带动往复丝杆进行转动,移动块会随着往复丝杆的转动带动推板进行往复运动,同时推动过滤板上端的饲料,使得筛分效率加快,筛分后的饲料会由输料管道落入至搅拌罐内,在筛分完成后通过将过滤箱前端的密封板拆下即可对过滤板上端的杂质进行清理,以便于下次进行筛分,可以在对饲料进行搅拌前对内部杂质进行筛分,提高了饲料成品的纯度,操作方便快捷。

[0015] 2、本实用新型中,通过设置的搅拌罐、进水管、二号电动机、转动杆、连接杆、搅拌杆、刮板、排料管与电磁阀,可以对筛分好后的饲料进行搅拌,同时可以对搅拌罐内壁上的粘附的饲料进行刮落搅拌,避免了饲料粘附在搅拌罐内表面而造成浪费,在饲料经过筛分落入搅拌罐内后,通过进水管注入适量的水,然后通过开启二号电动机带动转动杆进行转动,此时多个搅拌杆会对搅拌罐内的饲料进行搅拌,同时多个连接杆带动连个刮板对搅拌罐的内壁进行刮动,将搅拌罐内壁粘附的饲料挂落进行搅拌,可以对筛分好后的饲料进行搅拌,同时可以对搅拌罐内壁上的粘附的饲料进行刮落搅拌,避免了饲料粘附在搅拌罐内表面而造成浪费,操作方便快捷。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的过滤箱内部结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型的饲料推动装置结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型的搅拌罐内部结构示意图;

[0020] 图5是本实用新型的搅拌装置结构示意图。

[0021] 图中:1、搅拌罐;2、输料管道;3、过滤箱;4、密封板;5、入料口;6、T型固定块;7、滑动块;8、过滤板;9、一号电动机;10、往复丝杆;11、移动块;12、推板;13、进水管;14、二号电动机;15、转动杆;16、连接杆;17、搅拌杆;18、刮板;19、排料管;20、电磁阀。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1-3所示,一种具有清洁功能的饲料搅拌装置,包括搅拌罐1,其特征在于:搅拌罐1的上端外表面固定连接有输料管道2,输料管道2的上端固定连接有过滤箱3,搅拌罐1与过滤箱3通过输料管道2连通,过滤箱3的前端可拆卸连接有密封板4,过滤箱3的上端外表面固定连接有入料口5,搅拌罐1的左右两端内表面均固定连接有T型固定块6,两个T型固定块6的外侧均滑动连接有滑动块7,两个滑动块7之间固定连接有过滤板8,搅拌罐1的右端外表面固定连接有一号电动机9,一号电动机9的输出端通过联轴器连接有往复丝杆10,往复

丝杆10的外表面螺纹连接有移动块11,移动块11的下端外表面固定连接有推板12,在对饲料进行搅拌加工时,先将饲料通过入料口5倒入至过滤箱3内,此时过滤箱3内的过滤板8会对饲料进行筛分,将饲料中的较大杂质进行滤出,此时开启一号电动机9带动往复丝杆10进行转动,移动块11会随着往复丝杆10的转动带动推板12进行往复运动,同时推动过滤板8上端的饲料,使得筛分效率加快,筛分后的饲料会由输料管道2落入至搅拌罐1内,在筛分完成后通过将过滤箱3前端的密封板4拆下即可对过滤板8上端的杂质进行清理,以便于下次进行筛分,可以在对饲料进行搅拌前对内部杂质进行筛分,提高了饲料成品的纯度。

[0024] 如图1、4、5所示,搅拌罐1的上端外表面固定连接有进水管13与二号电动机14,二号电动机14的输出端固定连接有转动杆15,转动杆15的左右两端外表面均固定连接有两个连接杆16,连接杆16的另一端外表面固定连接有刮板18,转动杆15的外表面固定连接有多个搅拌杆17,搅拌罐1的下端固定连接有排料管19,排料管19的中部固定连接有电磁阀20,在饲料经过筛分落入搅拌罐1内后,通过进水管13注入适量的水,然后通过开启二号电动机14带动转动杆15进行转动,此时多个搅拌杆17会对搅拌罐1内的饲料进行搅拌,同时多个连接杆16带动连个刮板18对搅拌罐1的内壁进行刮动,将搅拌罐1内壁粘附的饲料挂落进行搅拌,可以对筛分好后的饲料进行搅拌,同时可以对搅拌罐1内壁上的粘附的饲料进行刮落搅拌,避免了饲料粘附在搅拌罐1内表面而造成浪费。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种具有清洁功能的饲料搅拌装置,使用时,通过设置的搅拌罐1、输料管道2、过滤箱3、密封板4、入料口5、T型固定块6、滑动块7、过滤板8、一号电动机9、往复丝杆10、移动块11与推板12,可以在对饲料进行搅拌前对内部杂质进行筛分,提高了饲料成品的纯度,在对饲料进行搅拌加工时,先将饲料通过入料口5倒入至过滤箱3内,此时过滤箱3内的过滤板8会对饲料进行筛分,将饲料中的较大杂质进行滤出,此时开启一号电动机9带动往复丝杆10进行转动,移动块11会随着往复丝杆10的转动带动推板12进行往复运动,同时推动过滤板8上端的饲料,使得筛分效率加快,筛分后的饲料会由输料管道2落入至搅拌罐1内,在筛分完成后通过将过滤箱3前端的密封板4拆下即可对过滤板8上端的杂质进行清理,以便于下次进行筛分,可以在对饲料进行搅拌前对内部杂质进行筛分,提高了饲料成品的纯度,操作方便快捷;通过设置的搅拌罐1、进水管13、二号电动机14、转动杆15、连接杆16、搅拌杆17、刮板18、排料管19与电磁阀20,可以对筛分好后的饲料进行搅拌,同时可以对搅拌罐1内壁上的粘附的饲料进行刮落搅拌,避免了饲料粘附在搅拌罐1内表面而造成浪费,在饲料经过筛分落入搅拌罐1内后,通过进水管13注入适量的水,然后通过开启二号电动机14带动转动杆15进行转动,此时多个搅拌杆17会对搅拌罐1内的饲料进行搅拌,同时多个连接杆16带动连个刮板18对搅拌罐1的内壁进行刮动,将搅拌罐1内壁粘附的饲料挂落进行搅拌,可以对筛分好后的饲料进行搅拌,同时可以对搅拌罐1内壁上的粘附的饲料进行刮落搅拌,避免了饲料粘附在搅拌罐1内表面而造成浪费,操作方便快捷。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

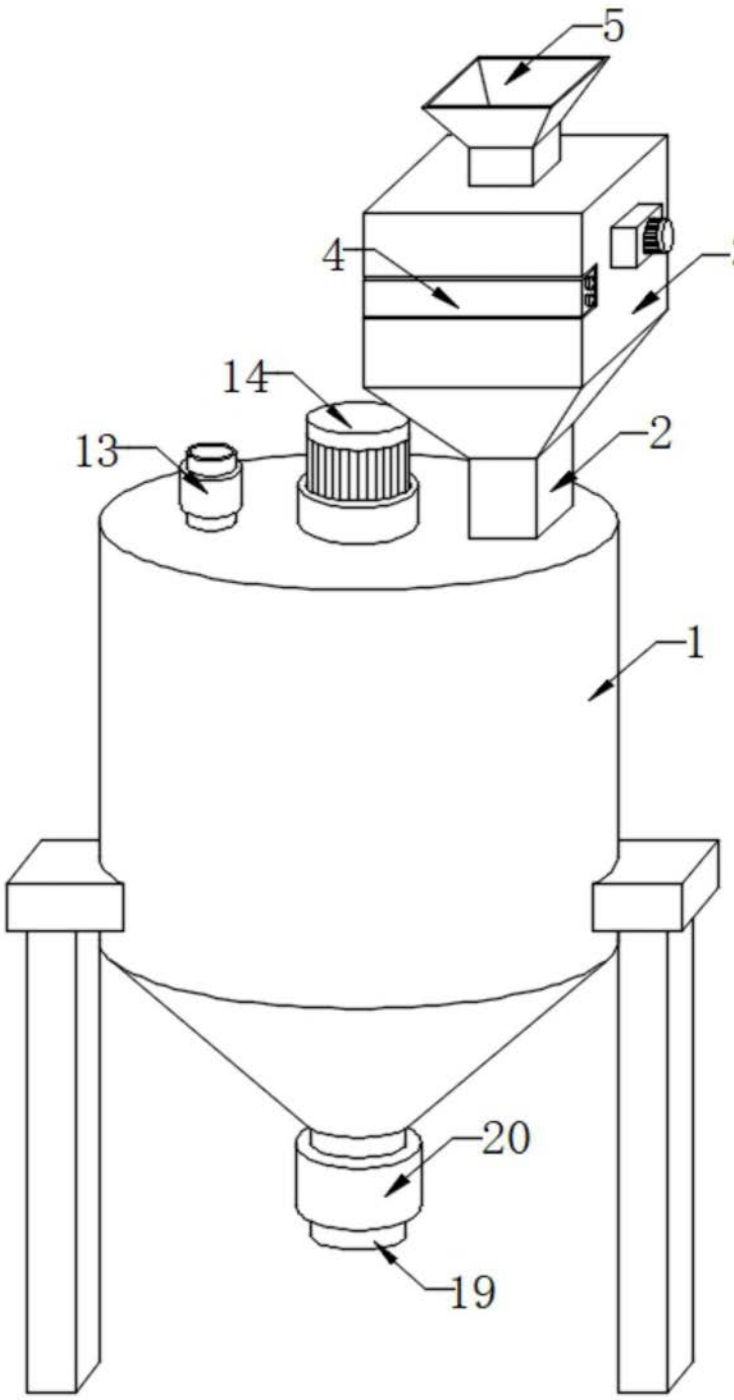


图1

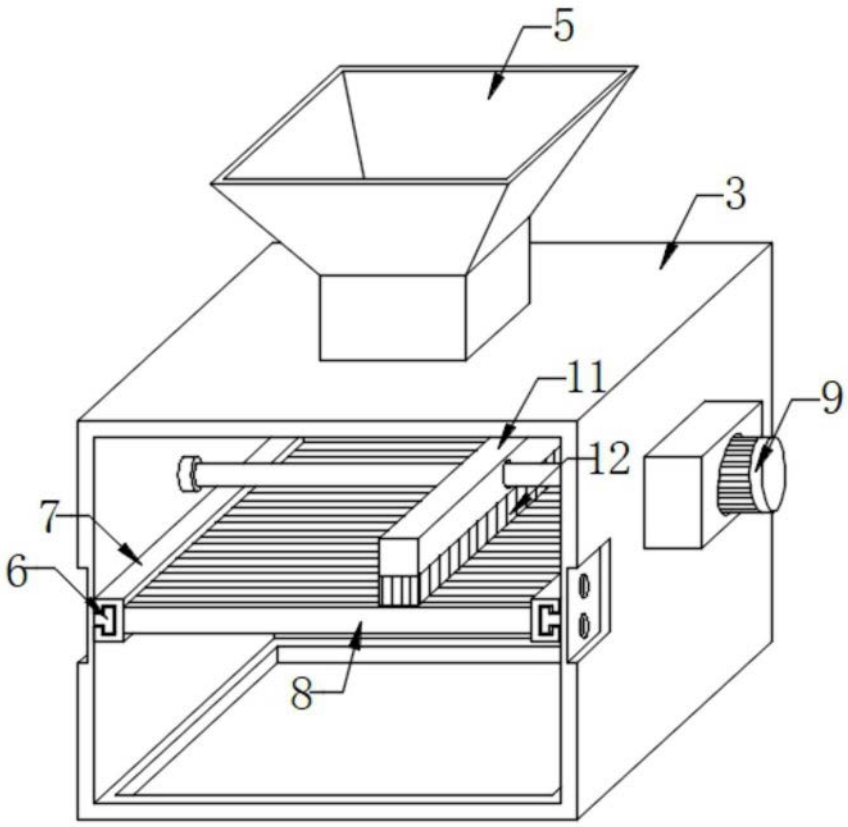


图2

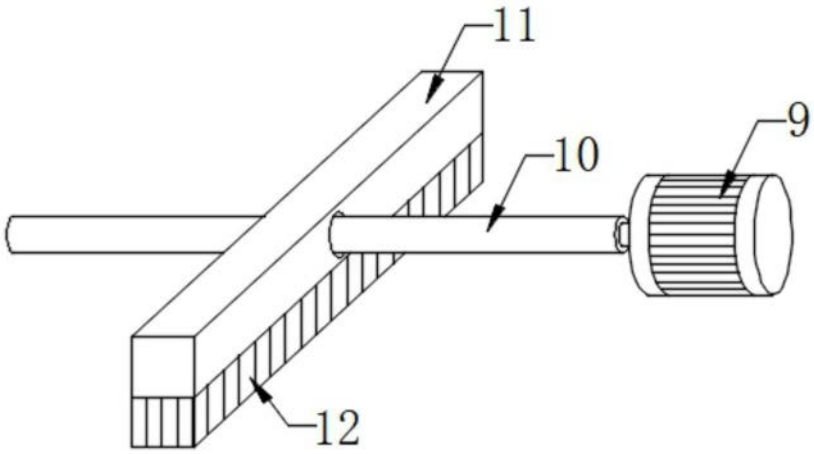


图3

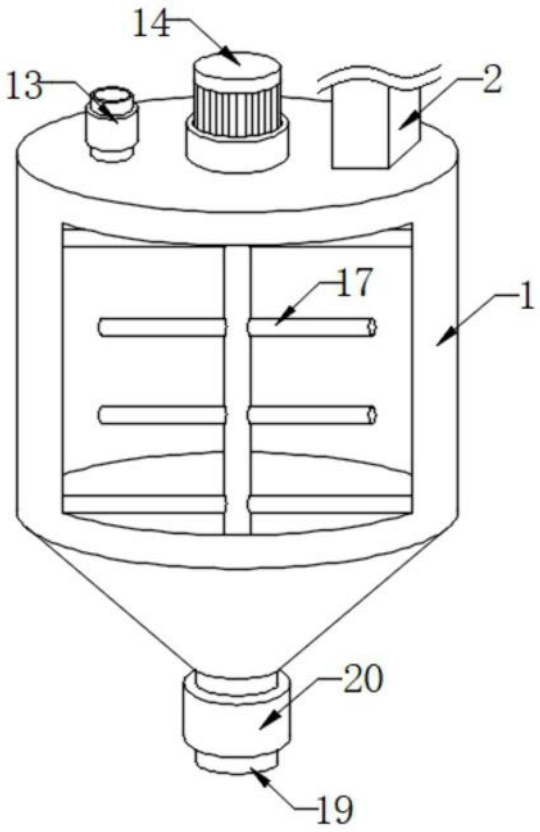


图4

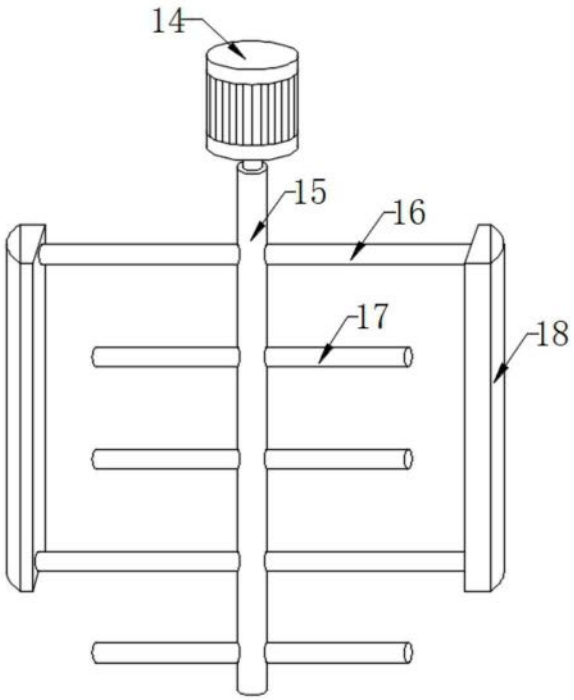


图5