



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215463434 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202120473197.6

(22) 申请日 2021.02.26

(73) 专利权人 周子涵

地址 266071 山东省青岛市市南区燕儿岛
路10号1203房间

(72) 发明人 周子涵

(51) Int. Cl.

B01F 27/192 (2022.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 35/00 (2022.01)

B01F 35/11 (2022.01)

B01F 35/43 (2022.01)

B01F 35/33 (2022.01)

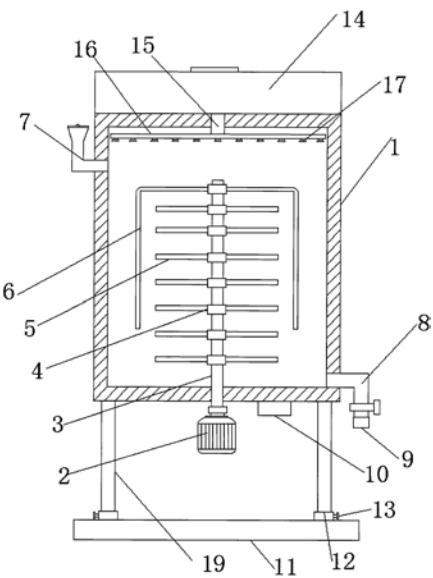
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种畜牧兽医用药液搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧兽医用药液搅拌装置,包括搅拌桶、电机和搅拌轴,其中,所述电机设置在所述搅拌桶底部的中间位置,所述搅拌轴设置在所述电机的输出端,所述搅拌轴贯穿搅拌桶底部并延伸至搅拌桶内部;通过设置正反电机,使得搅拌轴正反转,一方面防止在搅拌过程中液体单向转动导致搅拌效果不佳,另一方面提高了搅拌效率,缩短了搅拌时间;通过设置搅拌杆和倒L型搅拌杆,能够横向搅拌和竖向搅拌提高搅拌效率,起到均匀搅拌的效果;通过设置稳定块和支撑杆,在搅拌过程中起到稳定的效果,防止在搅拌过程中倾倒的情况发生,将稳定块和支撑杆通过螺栓固定连接,方便移动;通过在出料管底部设置过滤器,对排出的药液进行除杂处理。



1. 一种畜牧兽医用药液搅拌装置,包括搅拌桶(1)、电机(2)和搅拌轴(3),其特征在于:所述电机(2)设置在所述搅拌桶(1)底部的中间位置,所述搅拌轴(3)设置在所述电机(2)的输出端,所述搅拌轴(3)贯穿搅拌桶(1)底部并延伸至搅拌桶(1)内部;所述搅拌轴(3)上设置有搅拌杆安装件(4),所述搅拌杆安装件(4)上设置有搅拌杆(5),所述搅拌轴(3)最顶部的搅拌杆安装件(4)上安装有倒L型搅拌杆(6);所述搅拌桶(1)的上端设置有进料口(7),所述搅拌桶(1)的底端设置有出料管(8);所述搅拌桶(1)的上端设置有清洗装置。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用药液搅拌装置,其特征在于:所述清洗装置包括水箱(14),所述水箱(14)设置在所述搅拌桶(1)外侧的顶端,所述搅拌桶(1)内部的上端设置有排液管(16),所述排液管(16)上设置有多多个高压喷头(17),所述排液管(16)和水箱(14)之间设置有出水管(15)连通。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用药液搅拌装置,其特征在于:所述出料管(8)的下端螺纹设置有过滤器(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用药液搅拌装置,其特征在于:所述搅拌桶(1)底部设置有支撑柱(19),所述支撑柱(19)的下端设置有稳定块(11),所述稳定块(11)的顶部设置有定位槽(12),所述支撑柱(19)的下端安装在定位槽(12)内,所述支撑柱(19)和定位槽(12)通过螺栓(13)固定。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用药液搅拌装置,其特征在于:所述电机(2)为正反电机。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用药液搅拌装置,其特征在于:所述搅拌桶(1)的外表面上设置有控制面板(18),所述搅拌桶(1)上设置有时间继电器(10),所述控制面板(18)、时间继电器(10)和电机(2)电性相连。

一种畜牧兽医用药液搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌装置技术领域,具体地讲,是一种畜牧兽医用药液搅拌装置。

背景技术

[0002] 在兽医对牲畜进行治疗时,需要调配对症的药液,在调配过程中需要用到搅拌装置。传统的搅拌装置为一般为一体结构,拆卸较为困难,装置内部清洗较为困难,清洗效果较差,且传统的搅拌装置搅拌效果不理想,搅拌时间长,在搅拌过程中,药液会跟随搅拌轴旋转,搅拌效果较差。

实用新型内容

[0003] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧兽医用药液搅拌装置,包括搅拌桶、电机和搅拌轴,其中,所述电机设置在所述搅拌桶底部的中间位置,所述搅拌轴设置在所述电机的输出端,所述搅拌轴贯穿搅拌桶底部并延伸至搅拌桶内部;所述搅拌轴上设置有搅拌杆安装件,所述搅拌杆安装件上设置有搅拌杆,所述搅拌轴最顶部的搅拌杆安装件上安装有倒L型搅拌杆;所述搅拌桶的上端设置有进料口,所述搅拌桶的底端设置有出料管;所述搅拌桶的上端设置有清洗装置。

[0004] 优选的,所述清洗装置包括水箱,所述水箱设置在所述搅拌桶外侧的顶端,所述搅拌桶内部的上端设置有排液管,所述排液管上设置有多多个高压喷头,所述排液管和水箱之间设置有出水管连通。

[0005] 优选的,所述出料管的下端螺纹设置有过滤器。

[0006] 优选的,所述搅拌桶底部设置有支撑柱,所述支撑柱的下端设置有稳定块,所述稳定块的顶部设置有定位槽,所述支撑柱的下端安装在定位槽内,所述支撑柱和定位槽通过螺栓固定。

[0007] 优选的,所述电机为正反电机。

[0008] 优选的,所述搅拌桶的外表面上设置有控制面板,所述搅拌桶上设置有时间继电器,所述控制面板、时间继电器和电机电性相连。

[0009] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置正反电机,使得搅拌轴正反转,一方面防止在搅拌过程中液体单向转动导致搅拌效果不佳,另一方面提高了搅拌效率,缩短了搅拌时间;通过设置搅拌杆和倒L型搅拌杆,能够横向搅拌和竖向搅拌提高搅拌效率,起到均匀搅拌的效果;通过设置稳定块和支撑杆,在搅拌过程中起到稳定的效果,防止在搅拌过程中倾倒的情况发生,将稳定块和支撑杆通过螺栓固定连接,方便移动;通过在出料管底部设置过滤器,对排出的药液进行除杂处理;通过设置水箱、排液管和高压喷头,能够及时对搅拌桶内部进行清洗,省时省力。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种畜牧兽医用药液搅拌装置的整体示意图。

[0011] 图2为本实用新型提出的一种畜牧兽医用药液搅拌装置的剖视图。

[0012] 附图中：1-搅拌桶、2-电机、3-搅拌轴、4-搅拌杆安装件、5-搅拌杆、6-L型搅拌杆、7-进料口、8-出料管、9-过滤器、10-时间继电器、11-稳定块、12-定位槽、13-螺栓、14-水箱、15-出水管、16-排液管、17-高压喷头、18-控制面板、19-支撑杆。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0014] 实施例

[0015] 请参考说明书附图，本实用新型实施例中，一种畜牧兽医用药液搅拌装置，包括搅拌桶1、电机2和搅拌轴3，其中，所述电机2设置在所述搅拌桶1底部的中间位置，所述搅拌轴3设置在所述电机2的输出端，所述搅拌轴3贯穿搅拌桶1底部并延伸至搅拌桶1内部；所述搅拌轴3上设置有搅拌杆安装件4，所述搅拌杆安装件4上设置有搅拌杆5，所述搅拌轴3最顶部的搅拌杆安装件4上安装有倒L型搅拌杆6；所述搅拌桶1的上端设置有进料口7，所述搅拌桶1的底端设置有出料管8；所述搅拌桶1的上端设置有清洗装置。

[0016] 进一步的，所述清洗装置包括水箱14，所述水箱14设置在所述搅拌桶1外侧的顶端，所述搅拌桶1内部的上端设置有排液管16，所述排液管16上设置有多组高压喷头17，所述排液管16和水箱14之间设置有出水管15连通，通过设置清洗装置，对搅拌桶1内部清洗方便，省时省力。

[0017] 进一步的，所述出料管15的下端螺纹设置有过滤器9，通过设置过滤器9对排出的液体进行过滤处理，防止液体中出现残渣。

[0018] 进一步的，所述搅拌桶1底部设置有支撑柱19，所述支撑柱19的下端设置有稳定块11，所述稳定块11的顶部设置有定位槽12，所述支撑柱129的下端安装在定位槽12内，所述支撑柱19和定位槽12通过螺栓13固定；通过设置稳定块提高了在搅拌过程中装置的稳定性。

[0019] 进一步的，所述电机2为正反电机，通过对液体进行正向搅拌和反向搅拌相互间隔搅拌，提高了搅拌效率。

[0020] 进一步的，所述搅拌桶1的外表面上设置有控制面板18，所述搅拌桶1上设置有时间继电器10，所述控制面板18、时间继电器10和电机2电性相连。

[0021] 上述过程中，本实用新型通过设置正反电机，使得搅拌轴3正反转动，一方面防止在搅拌过程中液体单向转动导致搅拌效果不佳，另一方面提高了搅拌效率，缩短了搅拌时间；通过设置搅拌杆5和倒L型搅拌杆6，能够横向搅拌和竖向搅拌提高搅拌效率，起到均匀搅拌的效果；通过设置稳定块11和支撑杆19，在搅拌过程中起到稳定的效果，防止在搅拌过程中倾倒的情况发生，将稳定块11和支撑杆19通过螺栓13固定连接，方便移动；通过在出料管8底部设置过滤器9，对排出的药液进行除杂处理；通过设置水箱14、排液管16和高压喷头17，能够及时对搅拌桶1内部进行清洗，省时省力。

[0022] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

[0023] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型中的实施例及实施例中的特征可

以相互组合。在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。本实用新型的目的在于提供一种畜牧兽医用药液搅拌装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

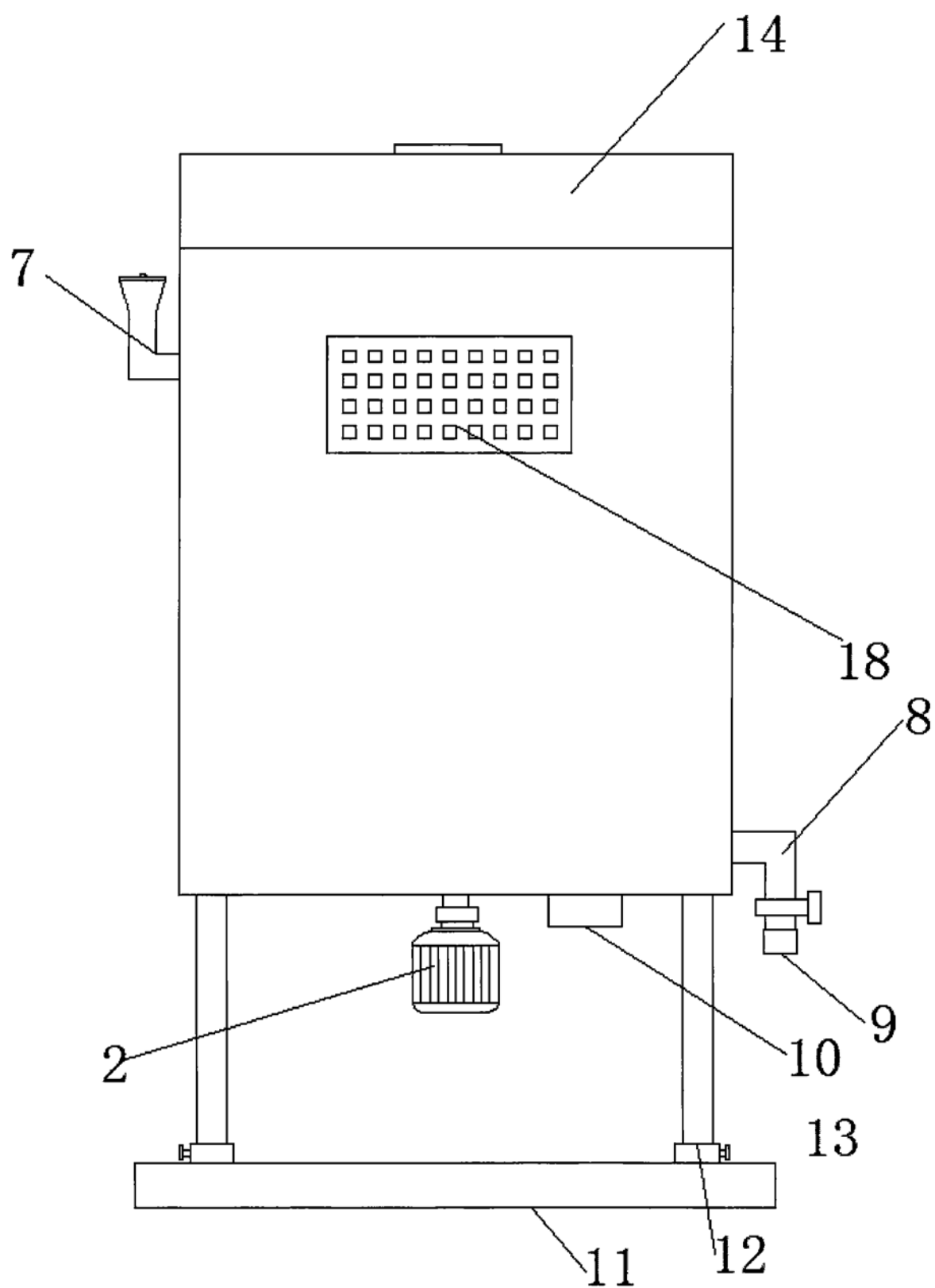


图1

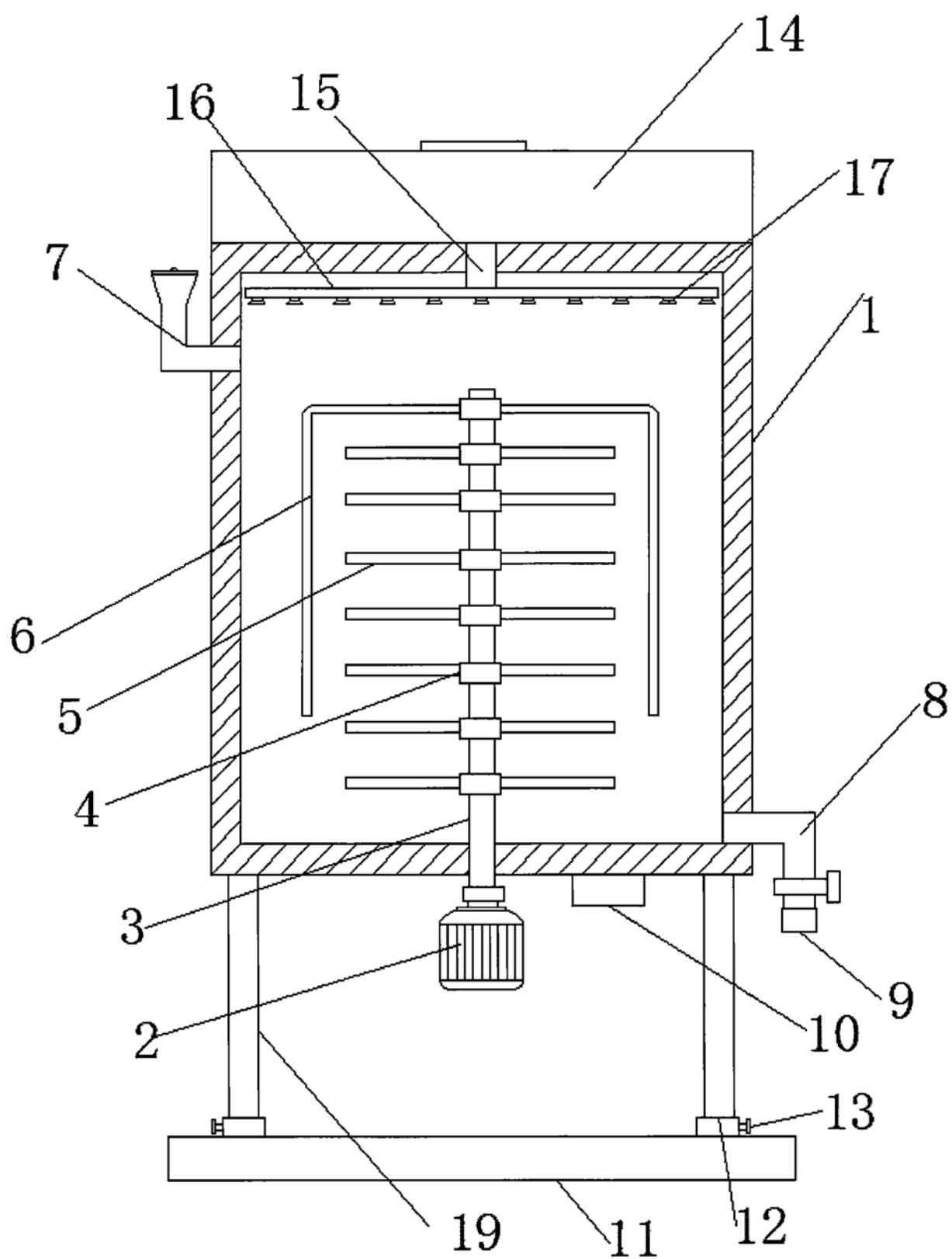


图2