



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222753027 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 15

(21) 申请号 202421558813.8

(22) 申请日 2024.07.03

(73) 专利权人 张玮

地址 150020 黑龙江省哈尔滨市道外区南
马路137号

(72) 发明人 张玮

(74) 专利代理机构 苏州铭恒知识产权代理事务
所(普通合伙) 32463

专利代理师 吴月琴

(51) Int. Cl.

B01F 27/60 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 35/83 (2022.01)

G02F 1/00 (2023.01)

B01F 101/22 (2022.01)

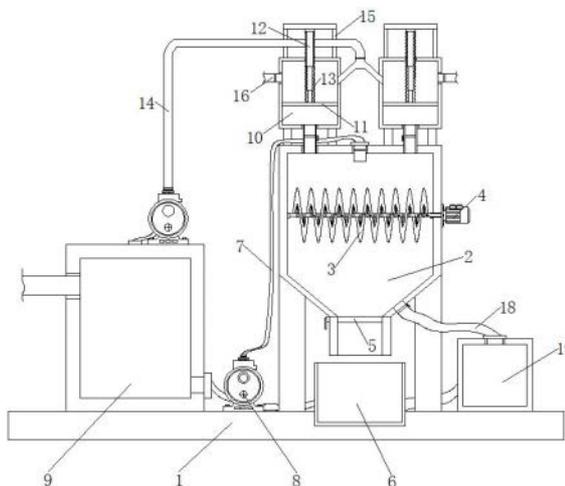
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种医药生产加工用配比装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医药生产加工用配比装置,包括:底板,所述底板直接置于地面,且底板的上方安装有装料箱,并且装料箱位于混合箱的中部下方,混合箱,所述混合箱的上方左右对称设置有精准配比机构,其中精准配比机构包括推料罐、送料板、电动伸缩杆、防护软管、支撑杆、入料管和刻度。该医药生产加工用配比装置,通过设置了分流水管机构,将每根用处不同的水管,都分开设置,一旦水管出现问题,便于维修工人维修,同时设置了精准配比机构,在料罐外侧设置了刻度,可自动化精准下料,提高了医药生产加工的精确度,另外设置了水资源可循环利用机构,将冲洗装置的废水进行净化,循环使用,大力节约了水资源。



1. 一种医药生产加工用配比装置,包括:

底板(1),所述底板(1)直接置于地面,且底板(1)的上方安装有装料箱(6),并且装料箱(6)位于混合箱(2)的中部下方;

其特征在于,还包括:

混合箱(2),所述混合箱(2)的上方左右对称设置有精准配比机构,其中精准配比机构包括推料罐(10)、送料板(11)、电动伸缩杆(12)、防护软管(13)、支撑杆(15)、入料管(16)和刻度(17),所述底板(1)的上方左右对称设置有料罐(10),且料罐(10)的外部设置有刻度(17),并且料罐(10)的内部滑动安装有送料板(11),而且送料板(11)安装在电动伸缩杆(12)的输出端;

所述混合箱(2)的外侧右方设置有水资源可循环利用机构,其中水资源可循环利用机构包括水泵(8)、排废水管(18)、废水箱(19)和净水器(20),所述混合箱(2)的右下方固定安装有排废水管(18),且排废水管(18)的下方连接有废水箱(19),并且排废水管(18)的中部连接净水器(20),而且净水器(20)位于混合箱(2)的下侧后方。

2. 根据权利要求1所述的一种医药生产加工用配比装置,其特征在于:所述底板(1)的上方固定设置有混合箱(2),且混合箱(2)的内部转动安装有搅拌杆(3),并且搅拌杆(3)的右侧连接有电机(4),而且混合箱(2)的中部下方内部设置有阀门(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种医药生产加工用配比装置,其特征在于:所述混合箱(2)的中部上方固定连接有送拌料水管(7),且送拌料水管(7)的下方连接有水泵(8),所述水泵(8)的左侧安装有净水箱(9),且净水箱(9)的左上方连接有入水管。

4. 根据权利要求3所述的一种医药生产加工用配比装置,其特征在于:所述净水箱(9)的上方固定连接有清洗水管(14),且清洗水管(14)的中部下方连接有水泵(8),并且清洗水管(14)的上方左右分别连接有料罐(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种医药生产加工用配比装置,其特征在于:所述电动伸缩杆(12)的上方固定连接有支撑杆(15),且支撑杆(15)设置在料罐(10)的上方,并且电动伸缩杆(12)的外侧安装有防护软管(13),而且料罐(10)的中部下方内部设置有阀门(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种医药生产加工用配比装置,其特征在于:所述电动伸缩杆(12)的外侧上方固定安装有入料管(16)。

一种医药生产加工用配比装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医药生产技术领域,具体为一种医药生产加工用配比装置。

背景技术

[0002] 医药是用于治疗疾病的物质,药物按来源分为天然药物和合成药物,用来预防疾病,治疗疾病和减少人们的痛苦,增进人们的健康,随着社会的不断发展,医药生产加工更加的智能,而医药生产加工必不可少配比的环节,目前适用于市场上的医药生产加工用配比装置多种多样,但仍存在一些缺点;

[0003] 现有的医药生产加工用配比装置存在全部的水管都连接在了一起,如果水管发生堵塞问题不方便维修,同时料罐下料没有精准的刻度,医药配比会出现偏差,另外清洁完装置的废水直接排走,会大大浪费了水资源的问题,如授权公告号为CN210964791U的中国实用新型专利公开了一种医药生产加工用配比装置,可以包括底板,所述底板的顶部固定安装有储水罐,所述底板的顶部且位于储水罐的右侧固定安装有高压水泵,所述底板的顶部且位于高压水泵的右侧固定安装有第一料罐,所述第一料罐的右侧固定安装有第二料罐,所述底板的顶部且位于第二料罐的右侧固定安装有混合罐。该医药生产加工用配比装置,通过对底板安装了储水罐,以及对底板安装了高压水泵,并且将储水罐、高压水泵和连通管通过冲洗管固定连接,高压水泵可将储水罐中的水由冲洗管抽入第一料罐和第二料罐中进行冲洗,冲洗的废水由废水管排出,从而达到了便于对料罐进行清洗的目的。但此装置全部的水管都连接在了一起,如果水管发生堵塞问题不方便维修,同时料罐下料没有精准的刻度,医药配比会出现偏差,另外清洁完装置的废水直接排走,会大大浪费了水资源,因此,我们提出一种医药生产加工用配比装置,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医药生产加工用配比装置,以解决上述背景技术提出的目前的医药生产加工用配比装置,通过将全部的水管都连接在了一起,如果水管某一处发生堵塞的问题不方便维修,同时料罐下料没有精准的刻度,医药配比会出现偏差,另外清洁完装置的废水直接排走,会大大浪费了水资源等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医药生产加工用配比装置,包括:

[0006] 底板,所述底板直接置于地面,且底板的上方安装有装料箱,并且装料箱位于混合箱的中部下方;

[0007] 还包括:

[0008] 混合箱,所述混合箱的上方左右对称设置有精准配比机构,其中精准配比机构包括推料罐、送料板、电动伸缩杆、防护软管、支撑杆、入料管和刻度,所述底板的上方左右对称设置有料罐,且料罐的外部设置有刻度,并且料罐的内部滑动安装有送料板,而且送料板安装在电动伸缩杆的输出端;

[0009] 所述混合箱的外侧右方设置有水资源可循环利用机构,其中水资源可循环利用机构包括水泵、排废水管、废水箱和净水器,所述混合箱的右下方固定安装有排废水管,且排废水管的下方连接有废水箱,并且排废水管的的中部连接净水器,而且净水器位于混合箱的下侧后方。

[0010] 优选的,所述底板的上方固定设置有混合箱,且混合箱的内部转动安装有搅拌杆,并且搅拌杆的右侧连接有电机,而且混合箱的中部下方内部设置有阀门。

[0011] 优选的,所述混合箱的中部上方固定连接送拌料水管,且送拌料水管的下方连接有水泵,所述水泵的左侧安装有净水箱,且净水箱的左上方连接有入水管。

[0012] 优选的,所述净水箱的上方固定连接清洗水管,且清洗水管的中部下方连接有水泵,并且清洗水管的上方左右分别连接有料罐。

[0013] 优选的,所述电动伸缩杆的上方固定连接支撑杆,且支撑杆设置在料罐的上方,并且电动伸缩杆的外侧安装有防护软管,而且料罐的中部下方内部设置有阀门。

[0014] 优选的,所述电动伸缩杆的外侧上方固定安装有入料管。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该医药生产加工用配比装置,通过设置了分流水管机构,将每根用处不同的水管,都分开设置,一旦水管出现问题,便于维修工人维修,同时设置了精准配比机构,在料罐外侧设置了刻度,可自动化精准下料,提高了医药生产加工的精确度,另外设置了水资源可循环利用机构,将冲洗装置的废水进行净化,循环使用,大力节约了水资源;

[0016] 1. 设置有料罐、送料板、电动伸缩杆和刻度,通过在底板的上方左右对称设置了料罐,料罐的外部设置了刻度,料罐的内部安装了送料板,送料板连接在了电动伸缩杆的输出端,电动伸缩杆的上方由支撑杆进行固定,打开电动伸缩杆和料罐中部下方的阀门,电动伸缩杆的输出端可推动送料板在料罐的内部向下方滑动,根据料罐外侧的刻度,送料板可自动化推动料罐内的药料进入混合箱的内部;

[0017] 2. 设置有送拌料水管、清洗水管和排废水管,通过将送拌料水管、清洗水管和排废水管分开设置,送拌料水管单独的流通水进入混合箱内盒药料进行搅拌生产,清洗水管可以等医药生产完毕后,流通至装置中进行清洗,排废水管可以将清洗完的水输送至废水箱的内部,再通过将水泵打开,将水流通至经过净水器,由净水器进行净化;

[0018] 3. 设置有水泵、排废水管、废水箱和净水器,通过清完装置的废水经过排废水管,流动至废水箱的内部,再次打开排废水管连接的水泵和净水器,废水将进入净水器的内部,由净水器进行净化,净化后的水进入净水箱的内部,进行循环再利用。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型右视剖面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型清洗水管、料罐和送料板连接透视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型顶视剖面结构示意图;

[0023] 图中:1、底板;2、混合箱;3、搅拌杆;4、电机;5、阀门;6、装料箱;7、送拌料水管;8、水泵;9、净水箱;10、料罐;11、送料板;12、电动伸缩杆;13、护软管;14、清洗水管;15、支撑杆;16、入料管;17、刻度;18、排废水管;19、废水箱;20、净水器。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种医药生产加工用配比装置,包括:底板1、混合箱2、搅拌杆3、电机4、阀门5、装料箱6、送拌料水管7、水泵8、净水箱9、料罐10、送料板11、电动伸缩杆12、防护软管13、清洗水管14、支撑杆15、入料管16、刻度17、排废水管18、废水箱19和净水器20;

[0026] 如图1、图2和图3中所示,通过在混合箱2的上方左右对称设置了料罐10,混合箱2的下方固定了底板1,先从入料管16往料罐10的内部传送药料,输送好之后关闭入料管16内的阀门5,同时料罐10的外部设置了刻度17,料罐10的内部安装了送料板11,送料板11连接在了电动伸缩杆12的输出端,电动伸缩杆12的外侧由防护软管13进行防护,另外电动伸缩杆12的上方由支撑杆15进行固定,支撑杆15位于料罐10的上方,打开电动伸缩杆12和料罐10中部下方的阀门5,电动伸缩杆12的输出端可推动送料板11在料罐10的内部向下方滑动,根据料罐10外侧的刻度17,送料板11可自动化推动料罐10内部的药料进入混合箱2的内部,然后将料罐10中部下方的阀门5和料罐10内部的电动伸缩杆12关闭,在料罐10外侧设置了刻度17,利用送料板11可自动化精准下料;

[0027] 如图1、图2和图4中所示,通过药料进入混合箱2内之后,由于送拌料水管7的一端连接在了混合箱2的中部上方,将送拌料水管7连接的水泵8打开,水泵8会抽动净水箱9内部的水,通过送拌料水管7输送至混合箱2内,水输送完毕后,关掉送拌料水管7连接的水泵8,将电机4打开,电机4会使得连接的搅拌杆3在混合箱2的内部转动,搅拌杆3会搅拌混合箱2内部的水和医料,搅拌混合之后,关闭电机4,搅拌杆3停止转动,再打开混合箱2中部下方的阀门5,搅拌好的医药会进入装料箱6的内部,再将混合箱2中部下方的阀门5关闭;

[0028] 通过医药混合结束后,将净水箱9上方的水泵8打开,通过清洗水管14连接了料罐10,清洗水管14会将水输送进料罐10的内部,对料罐10内部进行冲刷,打开料罐10中部下方的阀门5,清洗的水也会进入混合箱2内,此时再将电机4打开,搅拌杆3在混合箱2的内部转动,水会冲刷着混合箱2的内部,当所有的装置都冲洗完毕后,关掉电机4和清洗水管14连接的水泵8,打开排废水管18内部的阀门5和排废水管18连接的的水泵8,清完装置的废水经过排废水管18,流动至废水箱19的内部,废水也将通过排废水管18进入净水器20的内部,由净水器20进行净化,净化后的水会进入净水箱9的内部,进行循环再利用,大力节约了水资源。

[0029] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术,本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0030] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应

包含在本实用新型的保护范围之内。

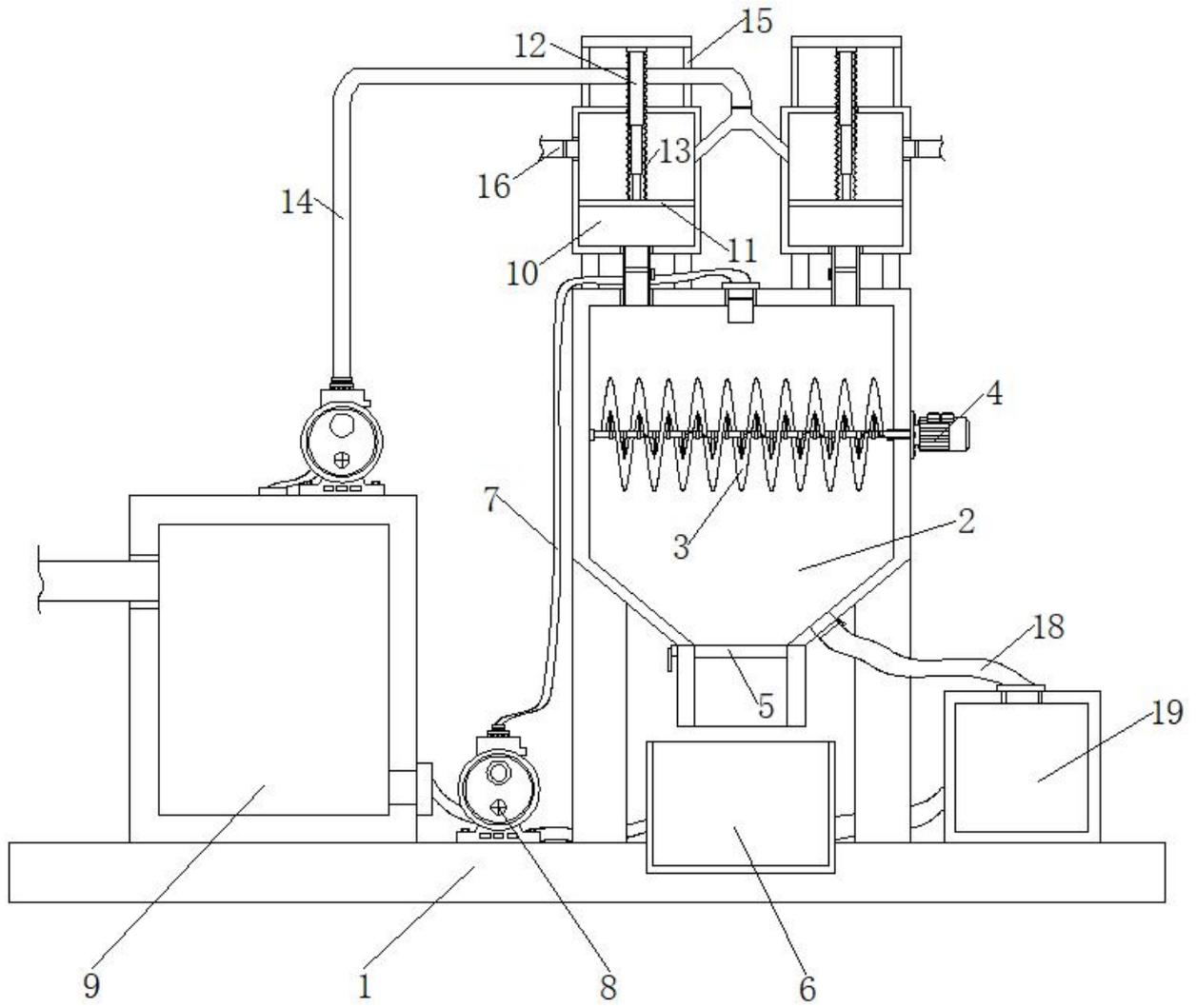


图 1

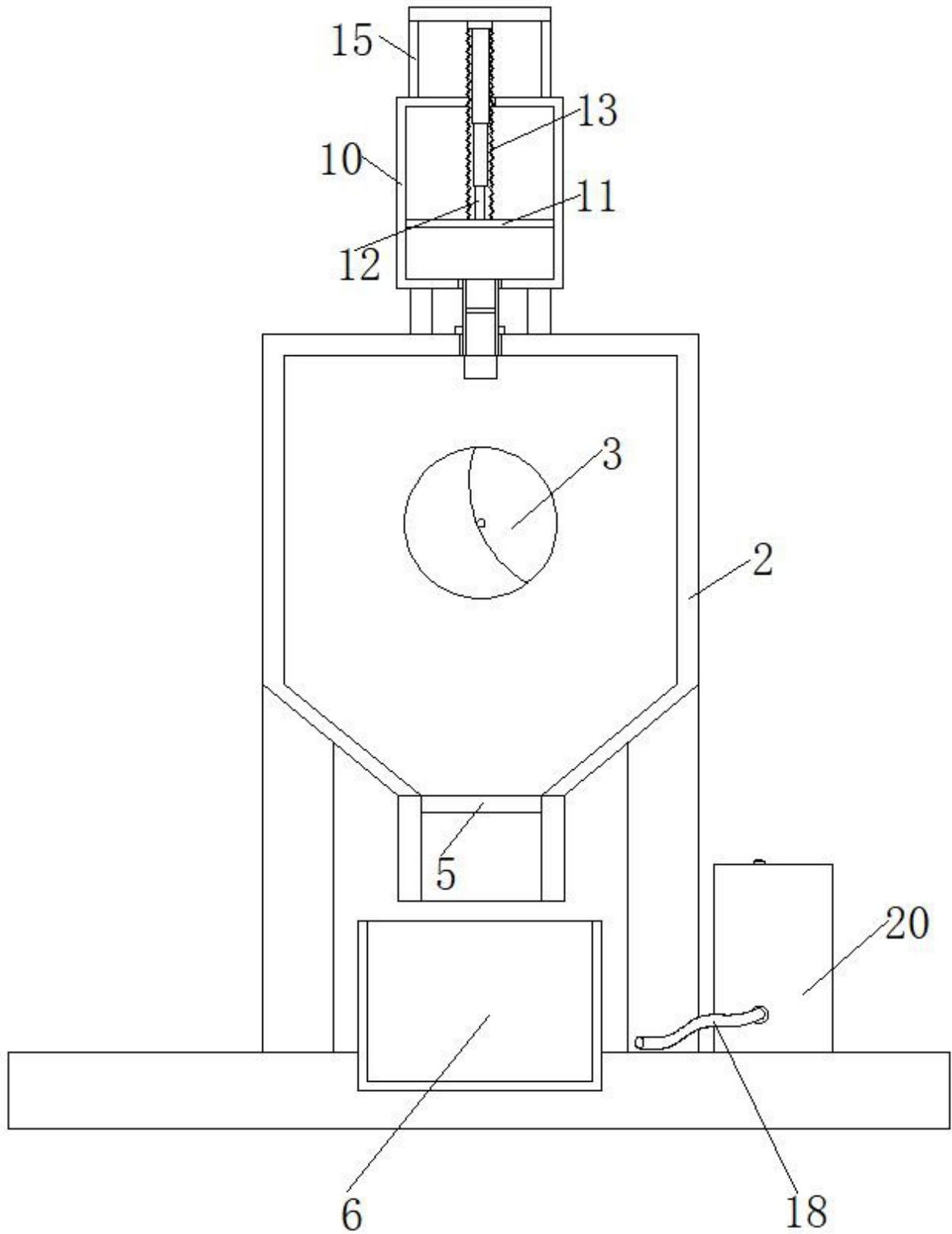


图 2

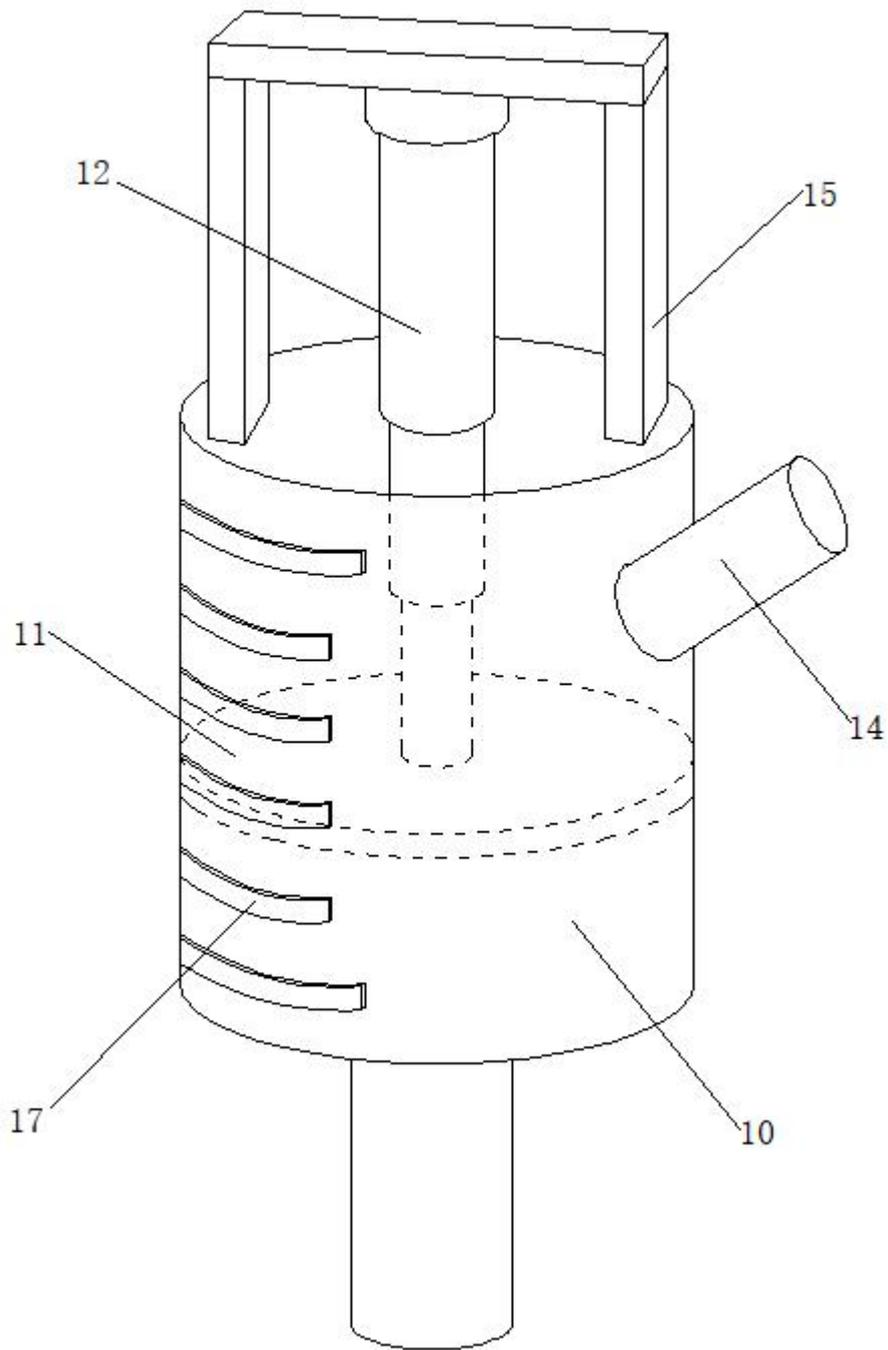


图 3

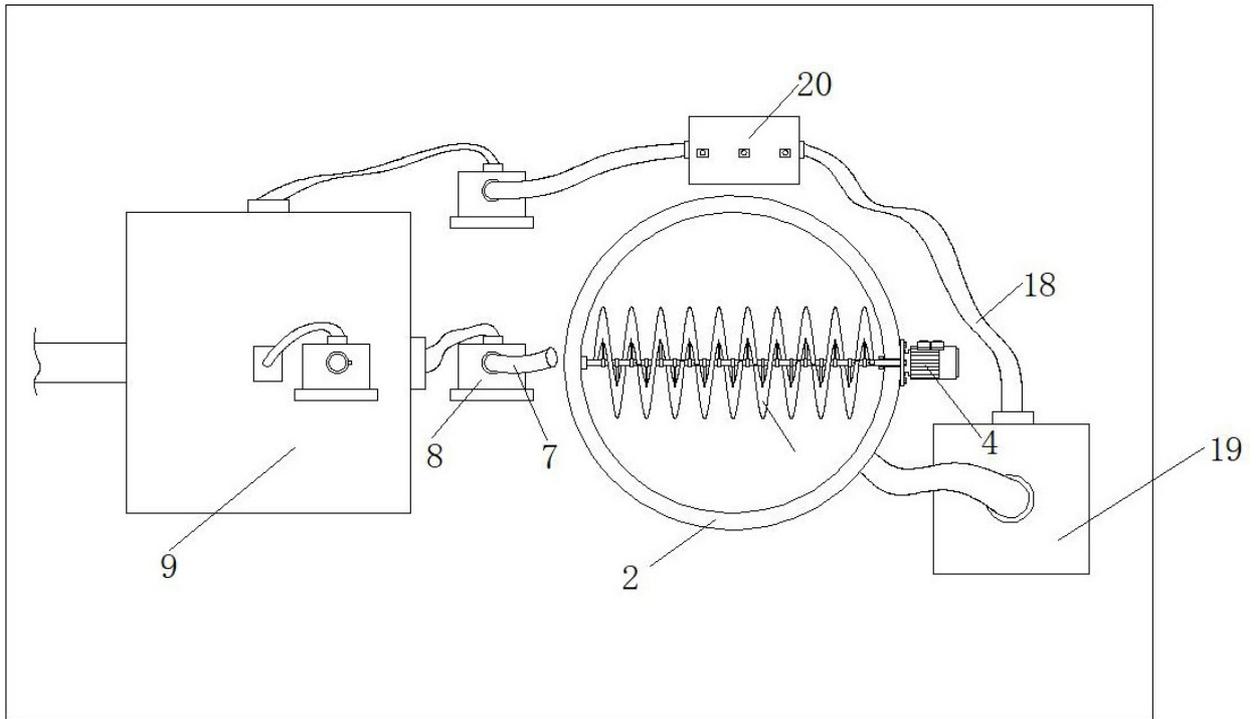


图 4