



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219744710 U

(45) 授权公告日 2023.09.26

(21) 申请号 202320108465.3

(22) 申请日 2023.02.03

(73) 专利权人 定州市陈氏兽药有限责任公司
地址 073099 河北省保定市定州市南城区
南关北8号

(72) 发明人 刘猛猛 闫广 王凯 韩星
张增芹

(74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理有限公司 11301
专利代理师 杨瑞华

(51) Int. Cl.

B01F 35/83 (2022.01)

B01F 35/91 (2022.01)

B01F 101/22 (2022.01)

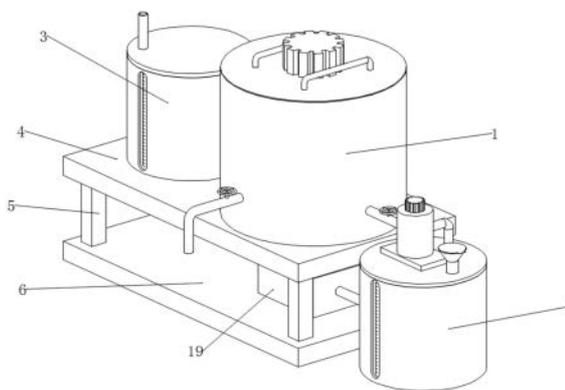
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种兽用药品的稀释设备

(57) 摘要

本实用新型涉及药品稀释技术领域,具体涉及一种兽用药品的稀释设备,包括稀释液出药阀门,其安装于稀释液出药管的上方;稀释液桶刻度,其设置于稀释液桶的一侧,呈透明状,对桶内液体可视;制冷器,其安装于底板的下方;兽药桶刻度,其设置于兽药桶的一侧。本实用新型克服现有技术的不足,通过设置兽药桶刻度和稀释液桶刻度,其均呈透明状,对桶内液体可视,再配合兽药出药阀门和稀释液出药阀门使用,通过控制端实现智能化配比,防止因为配比失误导致出现不良反应,降低治疗成本和养殖成本以及通过设置制冷器,控制兽药桶内温度始终保持在 $3^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$,预防兽药因为储存不当导致药效降低、失效,减少对畜禽造成致命的伤害。



1. 一种兽用药品的稀释设备,其特征在于,包括:
置物板(4),其于上方设置有混合桶(1)和稀释液桶(3),所述混合桶(1)比所述稀释液桶(3)容量更大;
稀释液出药管(13),其连接于所述混合桶(1)和所述稀释液桶(3)的中间;
稀释液出药阀门(24),其安装于所述稀释液出药管(13)的上方;
稀释液桶刻度(22),其设置于所述稀释液桶(3)的一侧,呈透明状,对桶内液体可视;
支柱(5),其均安装与所述置物板(4)的下方,四根所述支柱(5)高度相等;
底板(6),其设置于所述支柱(5)的下方,与所述置物板(4)体积相等;
制冷器(19),其安装于所述底板(6)的下方;
冷气管(18),其连接于所述制冷器(19)的一侧;
兽药桶(2),其安装于所述冷气管(18)的另一侧;
兽药桶刻度(20),其设置于所述兽药桶(2)的一侧,呈透明状,对桶内液体可视。
2. 根据权利要求1所述的兽用药品的稀释设备,其特征在于,所述混合桶(1)还包括:
混合桶盖(7),其设置于所述混合桶(1)的上方,与所述混合桶(1)相契合;
电机(8),其安装于所述混合桶盖(7)的上方;
把手(9),其均安装于所述混合桶盖(7)的上方,呈“U”字型;
搅拌棍(10),其设置于所述混合桶(1)的内部中间,连接于所述电机(8)的下方。
3. 根据权利要求1所述的兽用药品的稀释设备,其特征在于,所述混合桶(1)还包括:
混合药出药管(11),其连接于所述混合桶(1)的一侧;
混合药出药阀门(12),其安装于所述混合药出药管(11)的上方。
4. 根据权利要求1所述的兽用药品的稀释设备,其特征在于,所述兽药桶(2)还包括:
抽水管(16),其连接于所述兽药桶(2)的上方,呈“L”字型;
水泵(15),其安装于所述兽药桶(2)的上方,连接于所述抽水管(16)的另一端;
兽药出药管(14),其连接于所述水泵(15)的一侧,另一端连接于所述混合桶(1)的一侧;
- 兽药出药阀门(17),其安装于所述兽药出药管(14)的上方。
5. 根据权利要求1所述的兽用药品的稀释设备,其特征在于,所述兽药桶(2)还包括:
兽药进药斗(21),其安装于所述兽药桶(2)的上方,呈漏斗状,上大下小。
6. 根据权利要求1所述的兽用药品的稀释设备,其特征在于,所述稀释液桶(3)还包括:
稀释液进药管(23),其连接于所述稀释液桶(3)的上方。

一种兽用药品的稀释设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种兽药稀释术领域,具体为一种兽用药品的稀释设备。

背景技术

[0002] 牲畜在预防疾病及治疗疾病的时候,需要对其投喂兽药进行预防或治疗。兽药的剂型通常浓度很高,牲畜不能直接饮用,因此需要对兽药进行允水稀释。并且在投喂之前需要根据牲畜的年龄和体重进行适量放取。兽药研制人员会根据不断实验证明标明相应的生物对用相应剂量的兽药。

[0003] 可参考现有文献一种兽药用稀释药桶(CN206980527U),该装置在加入稀释液的过程中,可以将残留在加药管内壁上的原液充入混合到桶内,减少原料的浪费,使得稀释更加精确,而且在稀释过程中还能启动搅拌装置进行搅拌,进一步提升稀释效果,整体结构简单,稀释效果好。兽药稀释都有一定的配比,实际使用中,通常都是通过饲养员人工控制兽药和稀释液的量,人工配比容易出现误差,导致出现不良反应,中毒甚至死亡,会增加治疗成本和养殖成本,受热易挥发、分解和易变质的兽药,需在3℃~10℃条件下冷藏保存,一年四季,温度变换,兽药在常温下储存容易导致药效降低、失效,甚至对畜禽造成致命的伤害。

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兽用药品的稀释设备,旨在解决现有技术中,人工配比容易出现误差,导致出现不良反应,中毒甚至死亡,会增加治疗成本和养殖成本和兽药在常温下储存容易导致药效降低、失效,甚至对畜禽造成致命的伤害的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种兽用药品的稀释设备,包括置物板,其于上方设置有混合桶和稀释液桶,所述混合桶比所述稀释液桶容量更大;稀释液出药管,其连接于所述混合桶和所述稀释液桶的中间;稀释液出药阀门,其安装于所述稀释液出药管的上方;稀释液桶刻度,其设置于所述稀释液桶的一侧,呈透明状,对桶内液体可视;支柱,其均安装与所述置物板的下方,四根所述支柱高度相等;底板,其设置于所述支柱的下方,与所述置物板体积相等;制冷器,其安装于所述底板的下方;冷气管,其连接于所述制冷器的一侧;兽药桶,其安装于所述冷气管的另一侧;兽药桶刻度,其设置于所述兽药桶的一侧,呈透明状,对桶内液体可视。

[0007] 优选的,所述混合桶还包括:混合桶盖,其设置于所述混合桶的上方,与所述混合桶相契合;电机,其安装于所述混合桶盖的上方;把手,其均安装于所述混合桶盖的上方,呈“U”字型;搅拌棍,其设置于所述混合桶的内部中间,连接于所述电机的下方。

[0008] 优选的,所述混合桶还包括:混合药出药管,其连接于所述混合桶的一侧;混合药出药阀门,其安装于所述混合药出药管的上方。

[0009] 优选的,所述兽药桶还包括:抽水管,其连接于所述兽药桶的上方,呈“L”字型;水泵,其安装于所述兽药桶的上方,连接于所述抽水管的另一端;兽药出药管,其连接于所述

水泵的一侧,另一端连接于所述混合桶的一侧;兽药出药阀门,其安装于所述兽药出药管的上方。

[0010] 优选的,所述兽药桶还包括:兽药进药斗,其安装于所述兽药桶的上方,呈漏斗状,上大下小。

[0011] 优选的,所述稀释液桶还包括:稀释液进药管,其连接于所述稀释液桶的上方。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型兽药桶刻度和稀释液桶刻度均呈透明状,对桶内液体可视,再配合兽药出药阀门和稀释液出药阀门使用,通过控制端实现智能化配比,配比量更精准,防止因为配比失误导致出现不良反应,中毒甚至死亡的事件发生,降低治疗成本和养殖成本以及通过冷气管将冷气输送到兽药桶,控制兽药桶内温度始终保持在 $3^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$,预防兽药因为储存不当导致药效降低、失效,减少对畜禽造成致命的伤害。

[0014] 本实用新型通过设置兽药桶刻度和稀释液桶刻度,兽药桶刻度和稀释液桶刻度均呈透明状,对桶内液体可视,再配合兽药出药阀门和稀释液出药阀门使用,通过控制端实现智能化配比,配比量更精准,防止因为配比失误导致出现不良反应,中毒甚至死亡的事件发生,降低治疗成本和养殖成本。

[0015] 本实用新型通过设置制冷器,通过冷气管将冷气输送到兽药桶,控制兽药桶内温度始终保持在 $3^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$,预防兽药因为储存不当导致药效降低、失效,减少对畜禽造成致命的伤害。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型混合桶结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型兽药桶结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型稀释液桶结构示意图。

[0020] 附图标记说明

[0021] 图中:1、混合桶;2、兽药桶;3、稀释液桶;4、置物板;5、支柱;6、底板;7、混合桶盖;8、电机;9、把手;10、搅拌棍;11、混合药出药管;12、混合药出药阀门;13、稀释液出药管;14、兽药出药管;15、水泵;16、抽水管;17、兽药出药阀门;18、冷气管;19、制冷器;20、兽药桶刻度;21、兽药进药斗;22、稀释液桶刻度;23、稀释液进药管;24、稀释液出药阀门。

实施方式

[0022] 下面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。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0023] 实施例:如图2所示,该兽用药品的稀释设备,包括混合桶1,其上方设置有混合桶盖7对混合桶1进行密封。在混合桶盖7的上方安装有电机8和两个把手9,所述把手9能够方便打开混合桶盖7。在电机8的下方连接有搅拌棍10,搅拌棍10的主体位于混合桶盖7的下

方,并且是位于混合桶1的内部中间的区域,在启动电机8后,电机8带动搅拌棍10转动,将兽药和稀释液充分混合。在混合桶1的前侧连接有混合药出药管11,混合药出药阀门12安装在混合药出药管11的上方,控制出药量,混合桶1的左侧连接有稀释液出药管13,右侧连接有兽药出药管14。电机8为常规部件的选用,图中的电机8为示意图。

[0024] 如图1和图3所示,在兽药桶2的上方设置有兽药进药斗21,兽药进药斗21呈漏斗状,上大下小,方便倒入兽药。在兽药桶2的上方还设置有水泵15,抽水管16一端连接着兽药桶2,另一端连接着水泵15,水泵15的另一侧还连接有兽药出药管14。在兽药出药管14上设置有兽药出药阀门17,出药管14的另一端连接着混合桶1,通过调节阀门能够控制兽药的混合量,混合桶1中的液体能够进入到兽药桶2中。在兽药桶2的侧面还设置有兽药桶刻度20,其外表呈透明状,能够对桶内液体实现可视观察,可以直接观察兽药的混合量,通过控制端控制兽药出药阀门17实现智能化配比,配比量更精准,防止因为配比失误导致出现不良反应,中毒甚至死亡的事件发生,降低治疗成本和养殖成本。

[0025] 在兽药桶2的一侧下方连接有冷气管18,冷气管18的另一端连接着制冷器19,制冷器19制造冷气,通过冷气管将冷气输送到兽药桶2,控制兽药桶2内温度始终保持在 $3^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$,预防兽药因为储存不当导致药效降低、失效,减少对畜禽造成致命的伤害。在制冷器19的下方设置有底板6,使制冷器19不直接于地面接触,能够防止地面潮湿缩短制冷器19的使用寿命。在底板6的上方设置有四根支柱5,在支柱5的上方设置有置物板4,置物板4的上方安装有混合桶1和稀释液桶3。

[0026] 如图4所示,稀释液桶3的上方连接着稀释液进药管23,一侧设置有稀释液桶刻度22,其外表呈透明状,对桶内液体可视,可以直接观察兽药的混合量,稀释液出药管13连接在稀释液桶3和混合桶1的中间,稀释液出药管13的上方设置有稀释液出药阀门24,通过调节阀门控制稀释液的混合量,严格按标准配比混合。

[0027] 工作原理:将稀释液通过稀释液进药管23倒入稀释液桶3的内部,稀释液桶刻度22可以直接看到稀释液桶3内的稀释液余量,通过控制稀释液出药阀门24,将等量的稀释液从稀释液出药管13流入混合桶1的内部,将兽药通过兽药进药斗21倒入兽药桶2的内部,兽药桶刻度20可以直接看到兽药桶2内的兽药余量,开启制冷器19制造冷气,通过冷气管18将冷气输送到兽药桶2的内部,控制兽药桶2内温度始终保持在 $3^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$,预防兽药因为储存不当导致药效降低、失效,减少对畜禽造成致命的伤害,通过水泵15将兽药从抽水管16抽起,通过控制兽药出药阀门17,将等量的兽药从兽药出药管14流入混合桶1的内部,实现智能化配比,配比量更精准,防止因为配比失误导致出现不良反应,中毒甚至死亡的事件发生,降低治疗成本和养殖成本,启动电机8,电机8带动搅拌棍10转动,将兽药和稀释液充分混合,混合药从混合药出药管11流出,通过混合药出药阀门12控制出药量。

[0028] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,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。

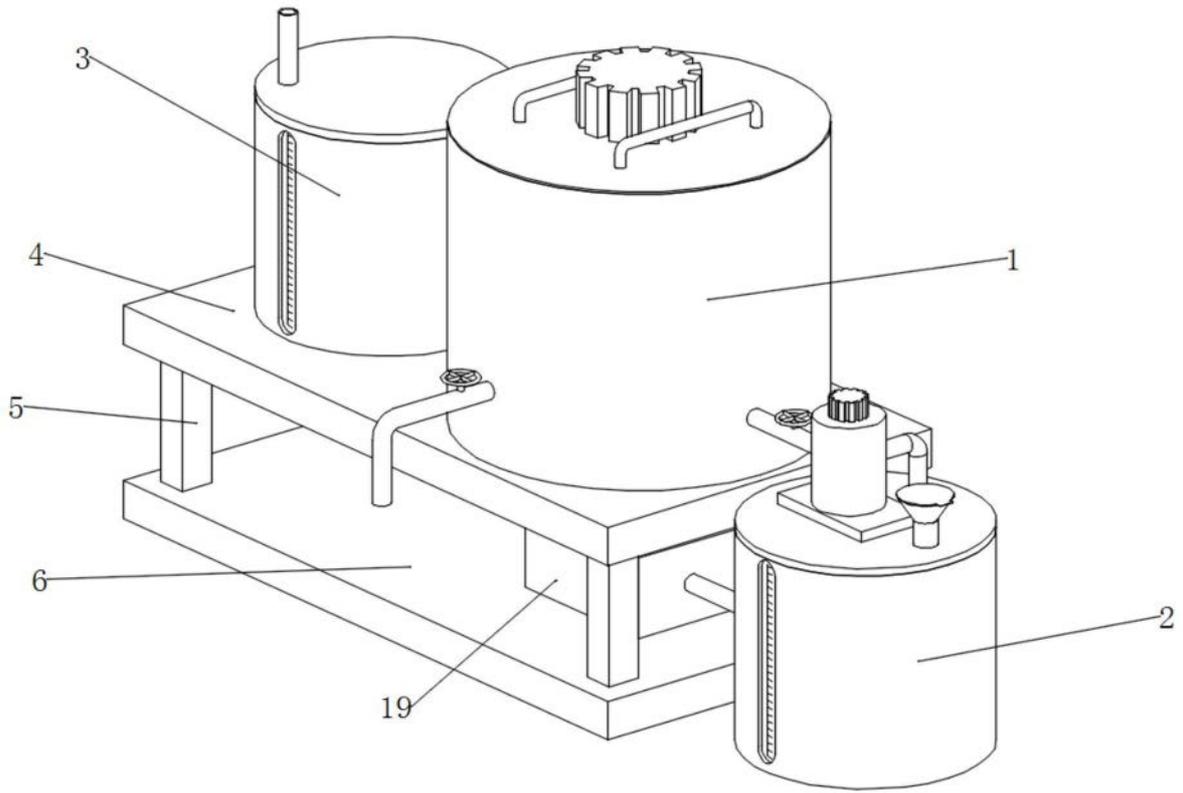


图1

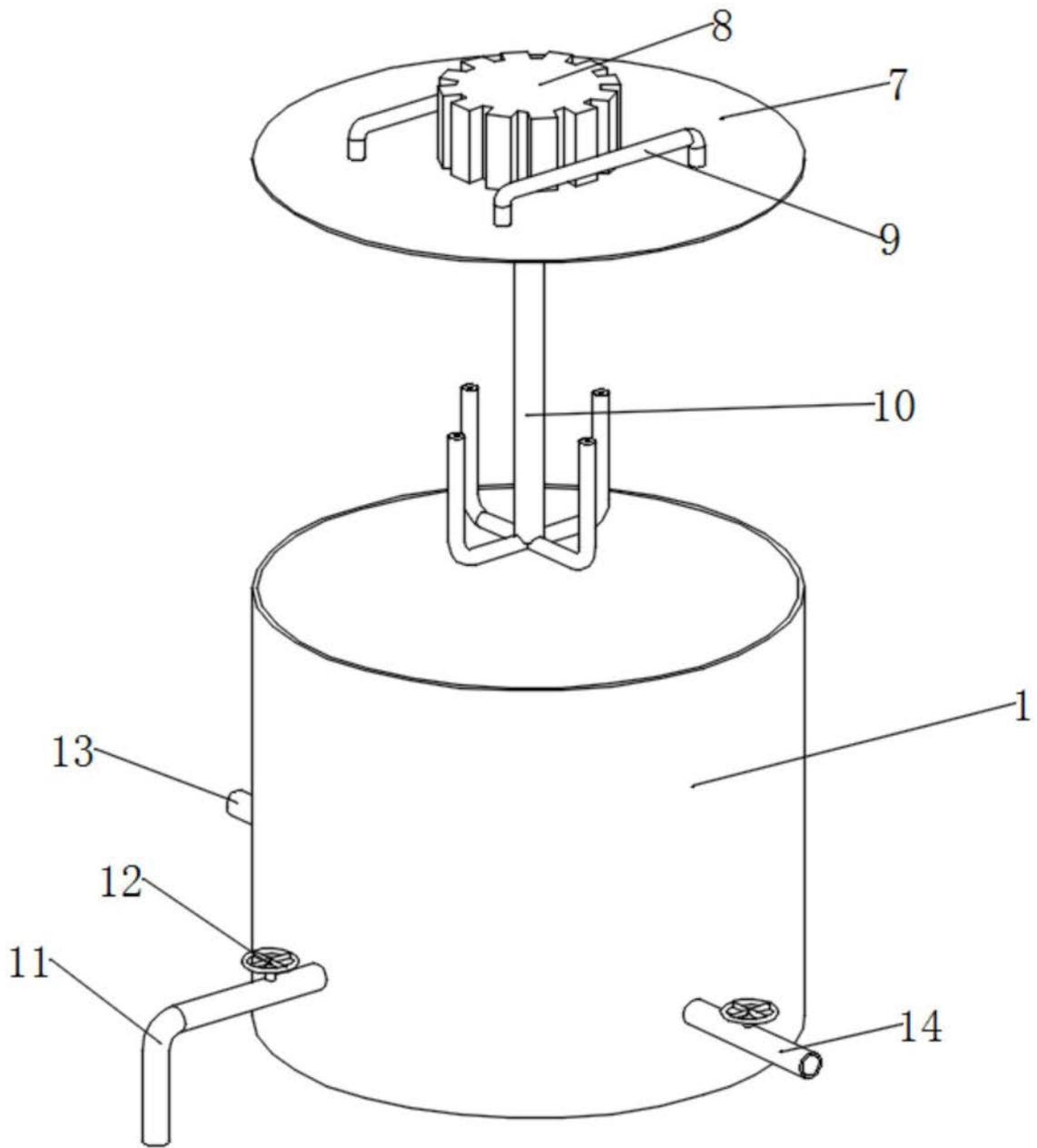


图2

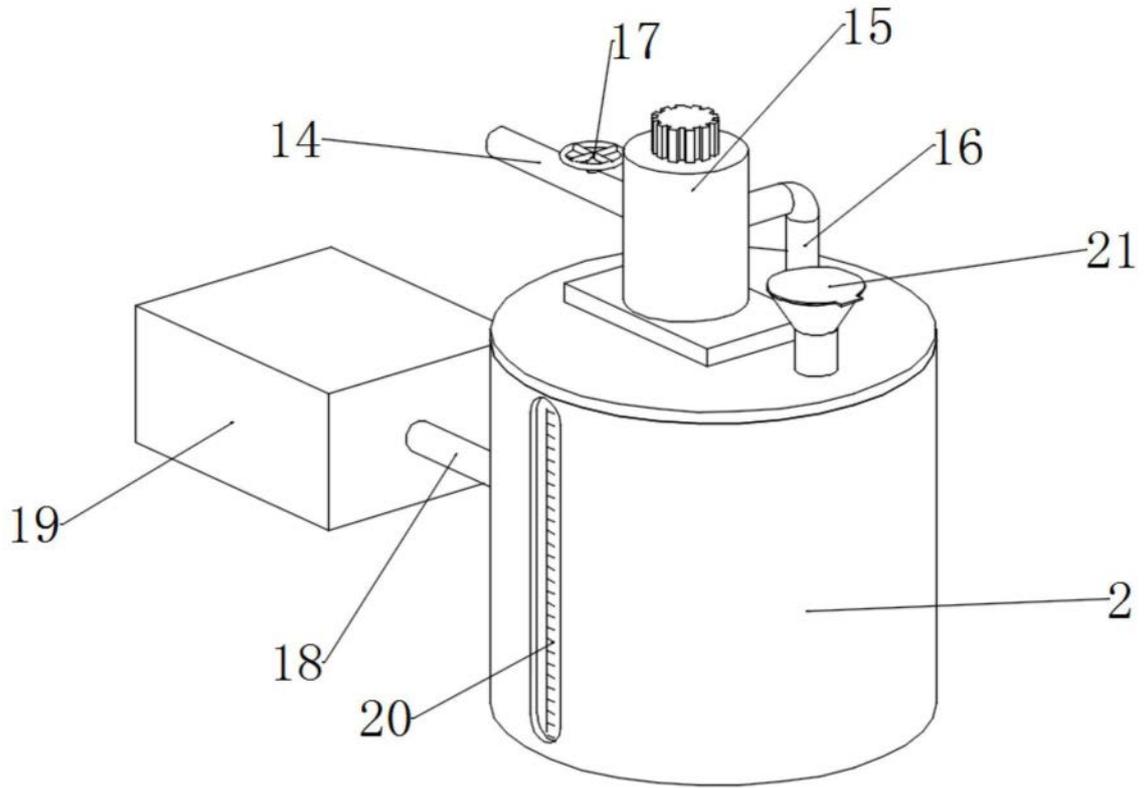


图3

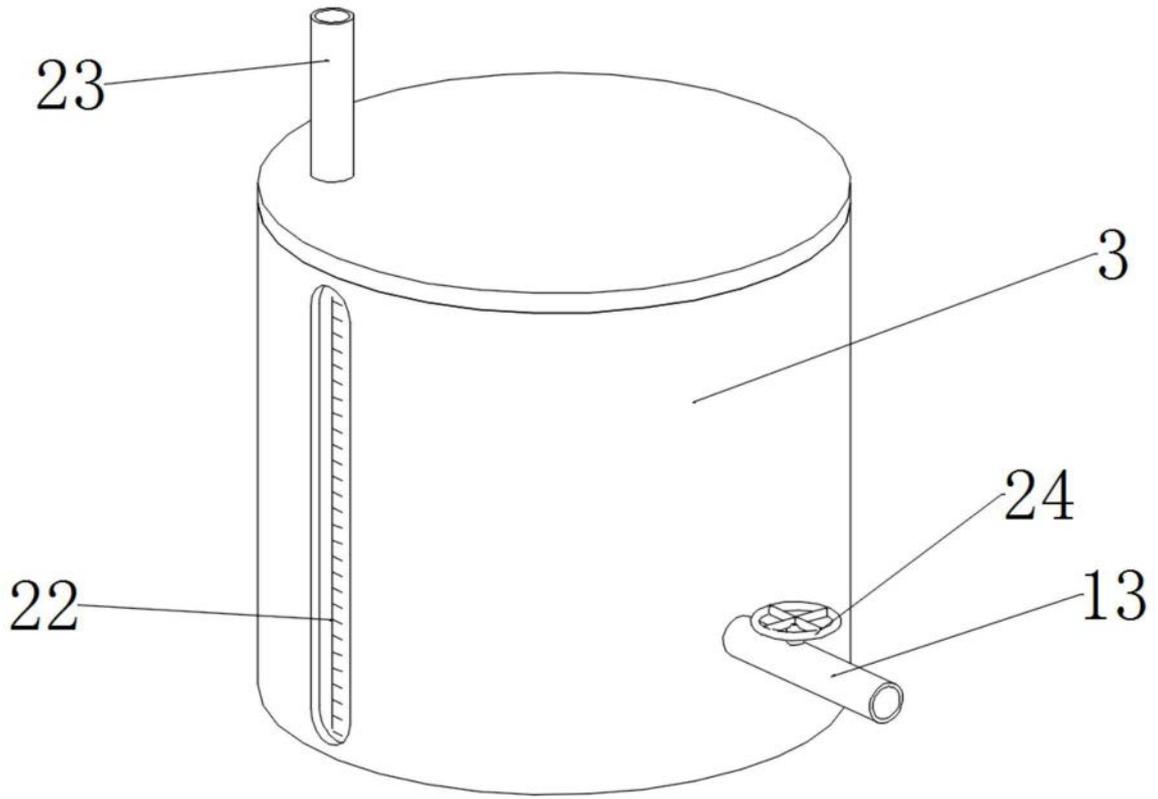


图4