



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209967067 U

(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201920365597.8

(22)申请日 2019.03.21

(73)专利权人 延安大学附属医院

地址 716000 陕西省延安市宝塔区北大街
43号

(72)发明人 万晓燕

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 许羽冬

(51)Int.Cl.

A61J 3/00(2006.01)

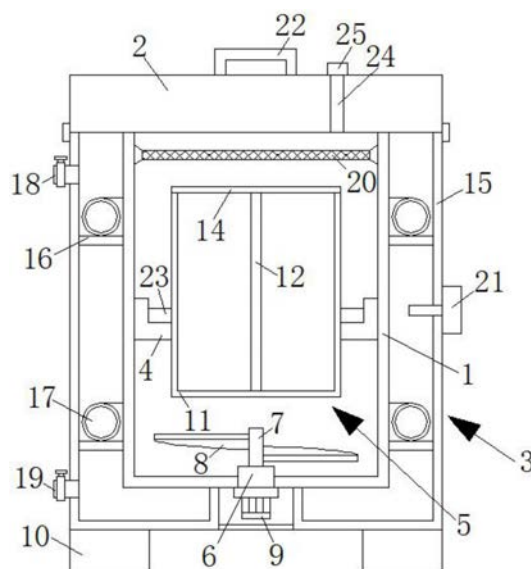
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于中医药材的煎药罐

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于中医药材的煎药罐,包括煎药桶、箱盖和加热装置,所述加热装置的顶端安装有箱盖,所述煎药桶的内部安装有四组支撑座,所述煎药桶的内部设有置药装置,所述置药装置通过四组支撑座与煎药桶连接,所述煎药桶底部的中心安装有轴承座,所述轴承座的内圈固定焊接有旋转轴,所述旋转轴上焊接有两组螺旋叶片,所述旋转轴远离螺旋叶片的一端贯穿煎药桶,所述旋转轴贯穿煎药桶的一端旋转电机的输出轴连接,所述旋转电机与煎药桶的底部固定焊接,所述煎药桶的外周安装有加热装置,所述加热装置的底部安装有四组支撑腿。该用于中医药材的煎药罐,能够将药材充分地煎煮,并对煎煮过程中的温度进行监测并调控。



1. 一种用于中医药材的煎药罐,包括煎药桶(1)、箱盖(2)和加热装置(3),其特征在于:所述加热装置(3)的顶端安装有箱盖(2),所述煎药桶(1)的内部安装有四组支撑座(4),四组所述支撑座(4)处于同一水平面上,四组所述支撑座(4)上均开设有凹槽,所述煎药桶(1)的内部设有置药装置(5),所述置药装置(5)通过四组支撑座(4)与煎药桶(1)连接,所述煎药桶(1)底部的中心安装有轴承座(6),所述轴承座(6)的内圈固定焊接有旋转轴(7),所述旋转轴(7)上焊接有两组螺旋叶片(8),所述旋转轴(7)远离螺旋叶片(8)的一端贯穿煎药桶(1),所述旋转轴(7)贯穿煎药桶(1)的一端通过联轴器与旋转电机(9)的输出轴连接,所述旋转电机(9)与煎药桶(1)的底部固定焊接,所述煎药桶(1)的外周安装有加热装置(3),所述加热装置(3)的底部安装有四组支撑腿(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于中医药材的煎药罐,其特征在于:所述置药装置(5)包括置药网罐(11)、支撑柱(12)、隔离板(13)和罐盖(14),所述置药网罐(11)的顶端与罐盖(14)螺纹连接,所述置药网罐(11)内部的底部的中心安装有支撑柱(12),所述支撑柱(12)与置药网罐(11)之间设有可拆卸的六组隔离板(13),所述置药网罐(11)的外周安装有四组固定柱(23),四组所述固定柱(23)均通过凹槽与支撑座(4)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于中医药材的煎药罐,其特征在于:所述加热装置(3)包括加热罐(15)、固定杆(16)和电热管(17),所述加热罐(15)固定焊接在煎药桶(1)的外周,所述加热罐(15)的内部安装有多组固定杆(16),多组所述固定杆(16)的两端均分别固定在加热罐(15)的内壁和煎药桶(1)的外壁上,所述加热罐(15)的内部安装有两组圆环形的电热管(17),两组所述电热管(17)均固定安装在固定杆(16)上,所述加热罐(15)的一侧的上半部和下半部分别安装有带有控制阀的进水管(18)和出水管(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于中医药材的煎药罐,其特征在于:所述煎药桶(1)的内部安装的置药装置(5)和箱盖(2)之间安装有可拆卸的过滤网(20),所述箱盖(2)上安装有通气管(24),所述通气管(24)的一端与煎药桶(1)的内部连通,所述通气管(24)远离煎药桶(1)的一端设有活塞(25)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于中医药材的煎药罐,其特征在于:所述加热装置(3)的加热罐(15)远离进水管(18)的一侧安装有测温仪(21),所述测温仪(21)与加热罐(15)的内部连通。

6. 根据权利要求1所述的一种用于中医药材的煎药罐,其特征在于:所述加热装置(3)的加热罐(15)远离进水管(18)和测温仪(21)的两侧和箱盖(2)的顶端均安装有把手(22),三组所述把手(22)上均设有硅胶保护套。

一种用于中医药材的煎药罐

技术领域

[0001] 本实用新型属于煎药设备技术领域,具体涉及一种用于中医药材的煎药罐。

背景技术

[0002] 中药材就有道地性的说法,它是指人们传统公认的且来源于特定产区的具有中国特色的名优正品药材,其本质是药材质量好、疗效好,在长期使用中得到了医者与患者的普遍认可。中药材指在汉族传统医术指导下应用的原生药材,用于治疗疾病。一般传统中药材讲究地道药材,是指在一特定自然条件、生态环境的地域内所产的药材,因生产较为集中,栽培技术、采收加工也都有一定的讲究,以致较同种药材在其他地区所产者品质佳、疗效好。目前应用得最广泛的中药煎煮器是性质稳定、价格低廉的陶器砂锅。因陶器砂锅煎药能避免在煎煮过程中与药物发生化学变化。陶器砂锅煎出的汤剂质量好,又砂锅传热性均匀、缓和、价格低廉,自古沿用至今。对玻璃和搪瓷制的煎煮器亦可适用。现有的中医药材的煎药罐不能很好地控制煎药温度,同时不能将药材充分地煎煮。

[0003] 因此针对这一现状,迫切需要设计和生产一种用于中医药材的煎药罐,以满足实际使用的需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于中医药材的煎药罐,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于中医药材的煎药罐,包括煎药桶、箱盖和加热装置,所述加热装置的顶端安装有箱盖,所述煎药桶的内部安装有四组支撑座,四组所述支撑座处于同一水平面上,四组所述支撑座上均开设有凹槽,所述煎药桶的内部设有置药装置,所述置药装置通过四组支撑座与煎药桶连接,所述煎药桶底部的中心安装有轴承座,所述轴承座的内圈固定焊接有旋转轴,所述旋转轴上焊接有两组螺旋叶片,所述旋转轴远离螺旋叶片的一端贯穿煎药桶,所述旋转轴贯穿煎药桶的一端通过联轴器与旋转电机的输出轴连接,所述旋转电机与煎药桶的底部固定焊接,所述煎药桶的外周安装有加热装置,所述加热装置的底部安装有四组支撑腿。

[0006] 优选的,所述置药装置包括置药网罐、支撑柱、隔离板和罐盖,所述置药网罐的顶端与罐盖螺纹连接,所述置药网罐内部的底部的中心安装有支撑柱,所述支撑柱与置药网罐之间设有可拆卸的六组隔离板,所述置药网罐的外周安装有四组固定柱,四组所述固定柱均通过凹槽与支撑座连接。

[0007] 优选的,所述加热装置包括加热罐、固定杆和电热管,所述加热罐固定焊接在煎药桶的外周,所述加热罐的内部安装有多组固定杆,多组所述固定杆的两端均分别固定在加热罐的内壁和煎药桶的外壁上,所述加热罐的内部安装有两组圆环形的电热管,两组所述电热管均固定安装在固定杆上,所述加热罐的一侧的上半部和下半部分别安装有带有控制阀的进水管和出水管。

[0008] 优选的,所述煎药桶的内部安装的置药装置和箱盖之间安装有可拆卸的过滤网,所述箱盖上安装有通气管,所述通气管的一端与煎药桶的内部连通,所述通气管远离煎药桶的一端设有活塞。

[0009] 优选的,所述加热装置的加热罐远离进水管的一侧安装有测温仪,所述测温仪与加热罐的内部连通。

[0010] 优选的,所述加热装置的加热罐远离进水管和测温仪的两侧和箱盖的顶端均安装有把手,三组所述把手上均设有硅胶保护套。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该用于中医药材的煎药罐,通过将药材放入置药网罐中,使药材与药液分隔开,同时通过设置的隔离板,将不同的药材分隔开,从而使药材煎煮的质量更高;通过旋转电机转动,使旋转轴转动,从而带动螺旋叶片旋转,使煎药桶中的药液能够得到搅拌,加快热传递,同时使煎煮更加充分,提高药材煎煮的质量;通过电热管加热,使加热罐内的水温上升,并通过观察测温仪的示数,控制电热管的工作,从而使加热罐内的水温达到所需的温度,同时通过加热罐对煎药桶进行水浴加热,使煎药桶内的药液在煎煮过程中受热更加均匀,从而使药材能够更为充分地煎煮,该用于中医药材的煎药罐,能够将药材充分地煎煮,同时能够对煎煮过程中的温度进行监测并调控。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的剖视图;

[0013] 图2为本实用新型的箱盖和罐盖均打开且无过滤网时的俯视图;

[0014] 图3为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中:1煎药桶、2箱盖、3加热装置、4支撑座、5置药装置、6轴承座、7旋转轴、8螺旋叶片、9旋转电机、10支撑腿、11置药网罐、12支撑柱、13隔离板、14罐盖、15加热罐、16固定杆、17电热管、18进水管、19出水管、20过滤网、21测温仪、22把手、23固定柱、24通气管、25活塞。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 除非单独定义指出的方向外,本文涉及的上、下、左、右、前、后、内和外等方向均是以本实用新型所示的图中的上、下、左、右、前、后、内和外等方向为准,在此一并说明。

[0018] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种用于中医药材的煎药罐,包括煎药桶1、箱盖2和加热装置3,所述加热装置3的顶端安装有箱盖2,所述煎药桶1的内部安装有四组支撑座4,四组所述支撑座4处于同一水平面上,四组所述支撑座4上均开设有凹槽,所述煎药桶1的内部设有置药装置5,所述置药装置5通过四组支撑座4与煎药桶1连接,所述煎药桶1底部的中心安装有轴承座6,所述轴承座6的内圈固定焊接有旋转轴7,所述旋转轴7上焊接有两组螺旋叶片8,所述旋转轴7远离螺旋叶片8的一端贯穿煎药桶1,所述旋转轴7贯穿煎药桶1的一端通过联轴器与旋转电机9的输出轴连接,所述旋转电机9与煎药桶1的底部固定焊接,

所述煎药桶1的外周安装有加热装置3,所述加热装置3的底部安装有四组支撑腿10。

[0019] 具体的,所述置药装置5包括置药网罐11、支撑柱12、隔离板13和罐盖14,所述置药网罐11的顶端与罐盖14螺纹连接,置物网罐11将药材与药液分隔开,从而提高煎煮质量,所述置药网罐11内部的底部的中心安装有支撑柱12,所述支撑柱12与置药网罐11之间设有可拆卸的六组隔离板13,六组隔离板13将不同的药材分隔开,使药材煎煮的更为充分,所述置药网罐11的外周安装有四组固定柱23,四组所述固定柱23均通过凹槽与支撑座4连接。

[0020] 具体的,所述加热装置3包括加热罐15、固定杆16和电热管17,所述加热罐15固定焊接在煎药桶1的外周,所述加热罐15的内部安装有多组固定杆16,多组所述固定杆16的两端均分别固定在加热罐15的内壁和煎药桶1的外壁上,所述加热罐15的内部安装有两组圆环形的电热管17,两组所述电热管17均固定安装在固定杆16上,通过电热管17的加热,使加热罐15内的水温上升,从而对煎药桶1内的药液进行水浴加热,使煎药桶1内的药液在煎煮过程中受热更加均匀,所述加热罐15的一侧的上半部和下半部分别安装有带有控制阀的进水管18和出水管19,进水管18和出水管19分别与外部的进水设备和出水设备连接。

[0021] 具体的,所述煎药桶1的内部安装的置药装置5和箱盖2之间安装有可拆卸的过滤网20,过滤网20将煎煮过程中产生的碎药渣与药液分离,从而提高煎煮的质量,所述箱盖2上安装有通气管24,所述通气管24的一端与煎药桶1的内部连通,煎煮过程中产生的水蒸气通过通气管24从煎药桶1中排出,所述通气管24远离煎药桶1的一端设有活塞25。

[0022] 具体的,所述所述加热装置3的加热罐15远离进水管18的一侧安装有测温仪21,所述测温仪21选为扬州润仪RY—WSS型隔爆式双金属温度计,所述测温仪21与加热罐15的内部连通,通过观察测温仪21的示数了解加热罐15内的温度。

[0023] 具体的,所述加热装置3的加热罐15远离进水管18和测温仪21的两侧和箱盖2的顶端均安装有把手22,三组所述把手22上均设有硅胶保护套。

[0024] 具体的,该用于中医药材的煎药罐,通过把手22打开箱盖2,拆除过滤网20,同时取出置物网罐11,打开罐盖14,将药材放入置药网罐11中并关上罐盖14,通过固定柱23将放入药材的置物网罐11与支撑座4上的凹槽连接固定,同时安装过滤网20,盖上箱盖2,取出通气管24上的活塞25,打开进水管18放入水,放水结束之后打开电热管17和测温仪21,通过电热管17的加热使加热罐15内的水温上升,从而对煎药桶1进行水浴加热,并通过观察测温仪21的示数了解加热罐15内的水温,通过控制电热管17的工作,使水温达到需要的温度值,同时打开旋转电机9,通过旋转电机9的驱动,使旋转轴7转动,从而带动螺旋叶片8旋转,使煎药桶1中的药液能够得到搅拌,加快热传递,同时使煎煮更加充分,提高药材煎煮的质量,煎煮完成后倒出药液,通过安装的过滤网20将煎煮过程中产生的碎药渣与药液分离开。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

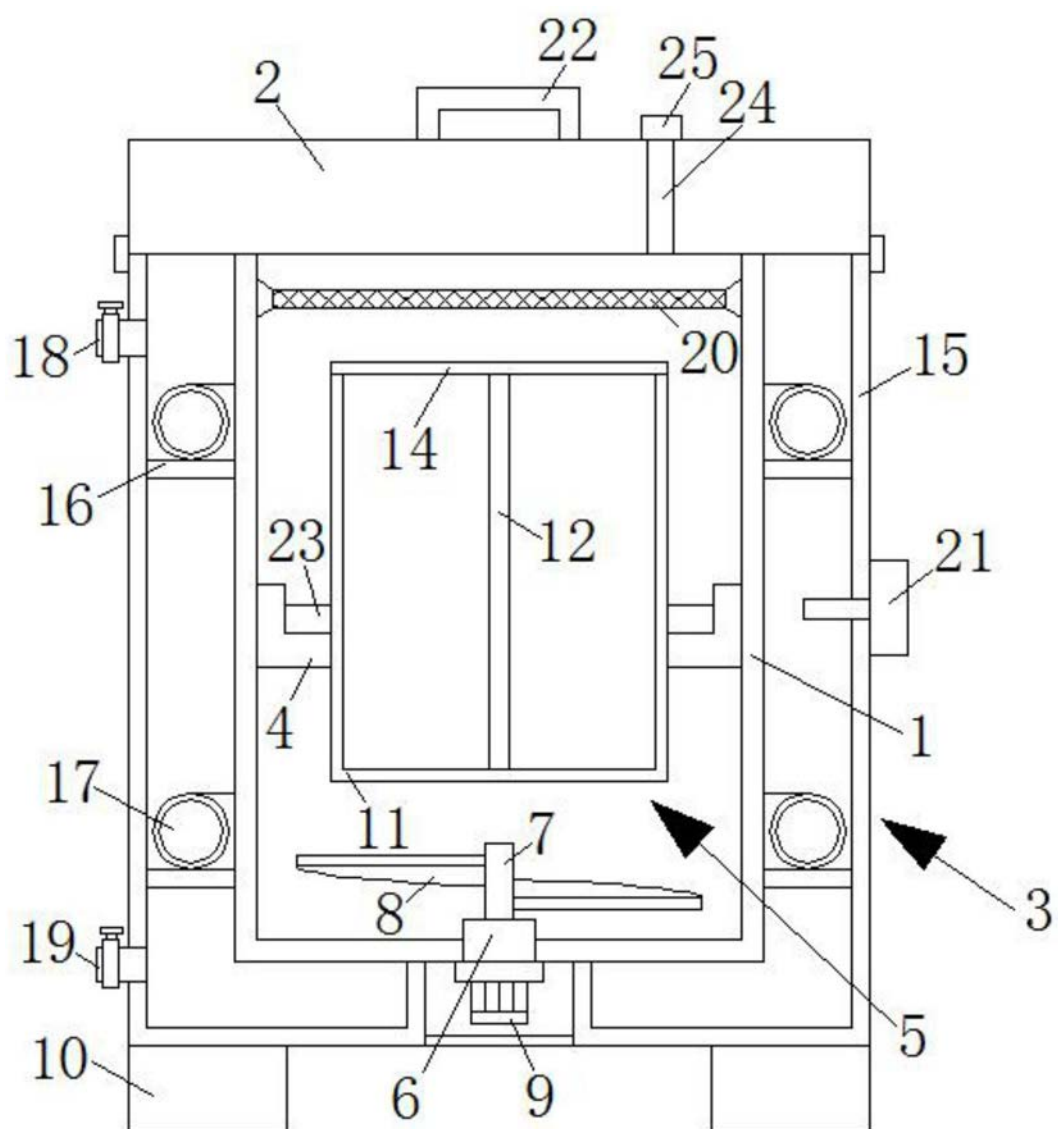


图1

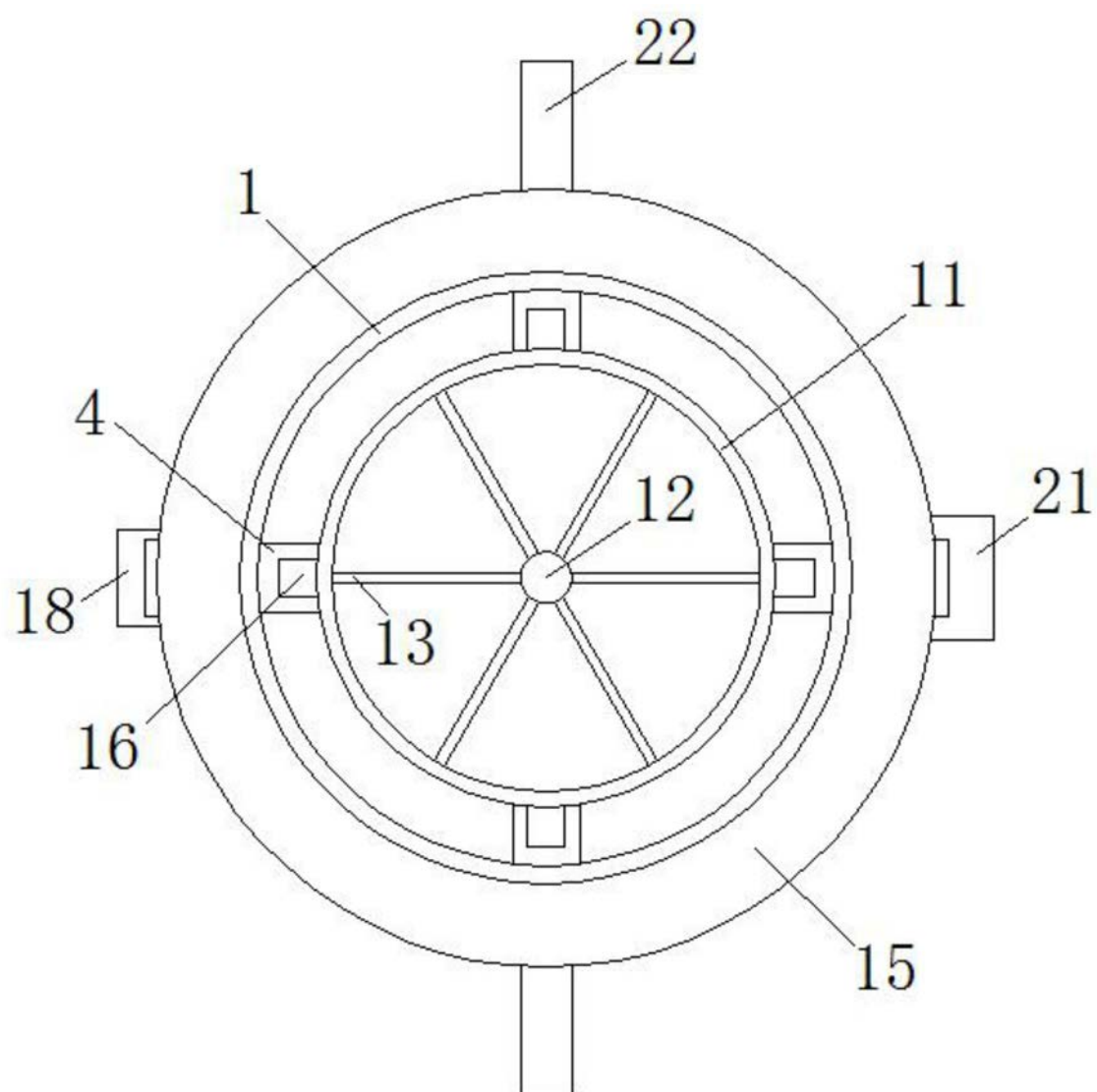


图2

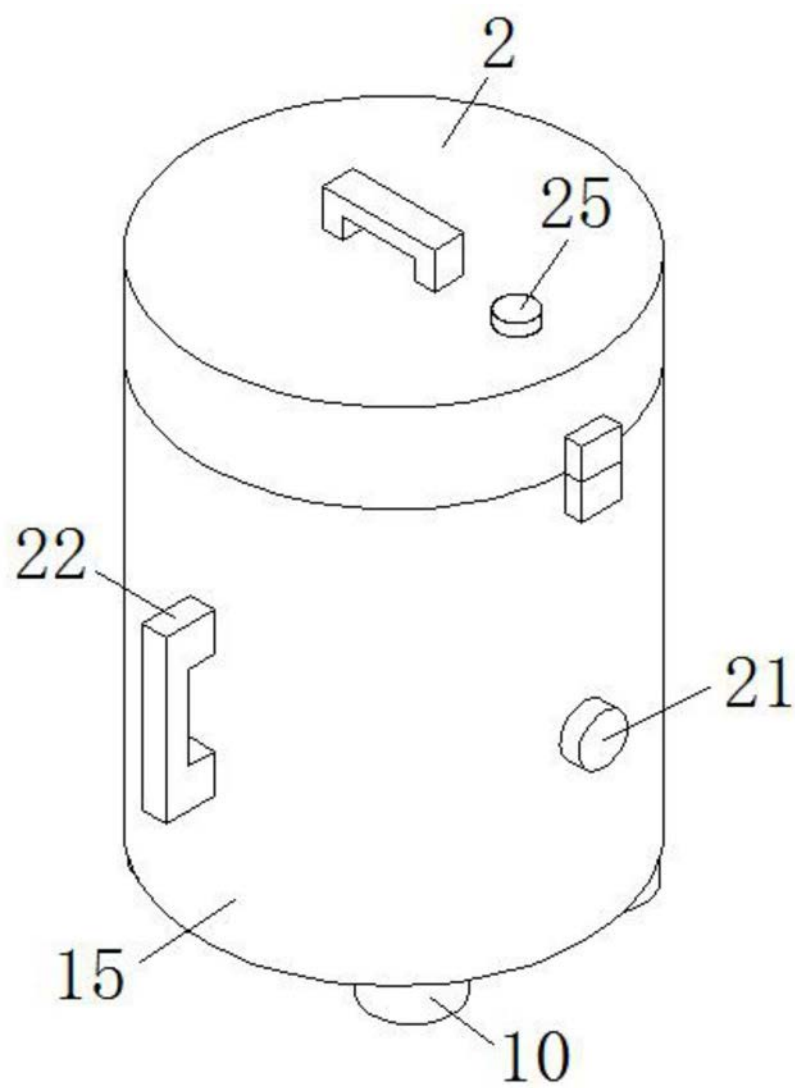


图3