(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222788170 U
(45)授权公告日 2025.04.25

(21)申请号 202420849628.8

(22)申请日 2024.04.23

(73)专利权人 甘肃九美药妆生物科技有限公司
地址 730030 甘肃省兰州市城关区高新南河北路956-962号高新大厦B塔21层06室

(72)发明人 王斌 李尚杰 李丰源 陈兴庆蓉 王萍 王晓辉

(74)专利代理机构 北京百裕知识产权代理事务所(普通合伙) 11953
专利代理师 吴乾江

(51)Int.Cl.
A61J 3/00(2006.01)

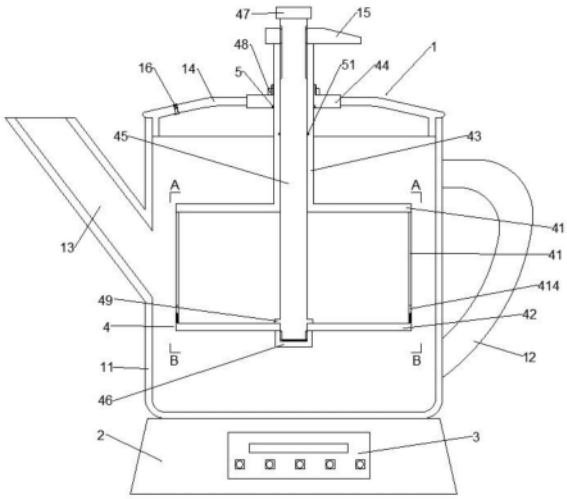
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种本草处理装置

(57)摘要

一种本草处理装置,包括壶体,壶体的下方设有对应的独立底座,底座上设对应的控制面板,底座外接电源为壶体提供热量,壶体包括内部中空、上端开口的壶身,壶身的外侧壁上设有对应的把手和壶嘴,二者在壶身的两侧相对而设,壶体的上端开口处设有对应的壶盖,壶盖上设有对应的盖帽和透气孔,壶身的内腔中有悬设于其底面上方的置药装置,置药装置的上端连接在壶盖上。本实用新型提高了中药材的利用率,减少了浪费率,安全性更高。



CN 222788170 U

1.一种本草处理装置,其特征在于,其包括壶体(1),壶体(1)的下方设有对应的独立底座(2),底座(2)上设对应的控制面板(3),底座(2)外接电源为壶体(1)提供热量,壶体(1)包括内部中空、上端开口的壶身(11),壶身(11)的外侧壁上设有对应的把手(12)和壶嘴(13),二者在壶身(11)的两侧相对而设,壶体(1)的上端开口处设有对应的壶盖(14),壶盖(14)上设有对应的盖帽(15)和透气孔(16),壶身(11)的内腔中有悬设于其底面上方的置药装置(4),置药装置(4)的上端连接在壶盖(14)上。

2.根据权利要求1所述的本草处理装置,其特征在于,所述置药装置(4)包括底部开口置药网箱(41),其底部开口处设对应可拆卸的固定网箱底盖(42),置药网箱(41)和网箱底盖(42)通过龙骨、圈骨及环骨与软性筛网对应面的固定连接将其设成对应的中空箱型体,其中置药网箱(41)顶面上沿圆周方向均布多条上龙骨(411),上龙骨(411)的外圈连接在对应的上圈骨(412)内侧,其内圈连接在对应的上环骨(413)外侧,网箱底盖(42)下沿圆周方向均布多条与上龙骨(411)相对应的下龙骨(421),下龙骨(421)的外圈连接在对应的下圈骨(422)内侧,其内圈连接在对应的下环骨(423)外侧,置药网箱(41)侧壁的底端固定连接有对应的连接环(414),其与下圈骨(422)相对应的可拆卸固定连接,置药网箱(41)的上方设有两端开口的管型第一连杆(43),其通过第一连杆(43)固定连接在壶盖(14)上,第一连杆(43)的下端与上环骨(413)相对应,其底端固定连接在上环骨(413)的上表面上,其内腔中设有对应滑动连接的第二连杆(45),第二连杆(45)的下端从上环骨(413)和下环骨(423)的内圈穿下,其底端设有对应可拆卸固定连接的底帽(46),第二连杆(45)的上端从第一连杆(43)的顶端穿出,二者的上端为可调节的固定连接,第二连杆(45)的顶端设有对应的转块(47)。

3.根据权利要求2所述的本草处理装置,其特征在于,所述壶盖(14)上设有与第一连杆(43)对应的固定块(44),第一连杆(43)通过固定块(44)固定连接在壶盖(14)上,第一连杆(43)的上端穿过固定块(44)连接在盖帽(15)上,盖帽(15)通过第一连杆(43)固定连接在壶盖(14)上,盖帽(15)上设有与第一连杆(43)的内腔对应的第一通孔,第二连杆(45)的顶端穿过第一通孔连接在转块(47)上。

4.根据权利要求3所述的本草处理装置,其特征在于,所述固定块(44)固定连接在壶盖(14)上,固定块(44)上设有与第一连杆(43)对应的第二通孔,第一连杆(43)穿过第二通孔中,固定块(44)在第二通孔的上口处向上延伸形成凸台,凸台的外圈设有对应的锁紧螺母(48),凸台和锁紧螺母(48)间通过对应的螺纹配合锁紧连接。

5.根据权利要求4所述的本草处理装置,其特征在于,所述第二通孔的下部设对应的第一密封圈(5),第一连杆(43)内腔的中部设有对应的第二密封圈(51)。

6.根据权利要求2所述的本草处理装置,其特征在于,所述下圈骨(422)的外圈向上延伸形成对应的圈骨凸起,圈骨凸起和连接环(414)之间通过对应的螺纹配合形成对应的可拆卸固定连接,底帽(46)与第二连杆(45)之间均通过对应的螺纹可拆卸连接,第一连杆(43)内腔的上端和第二连杆(45)的侧壁上端设有对应的螺纹,第一连杆(43)和第二连杆(45)间通过对应的螺纹可调节的固定连接。

7.根据权利要求2所述的本草处理装置,其特征在于,所述下环骨(423)的上方设有对应贴合的压圈(49),压圈(49)的内圈固定连接在第二连杆(45)的对应侧壁上。

8.根据权利要求1所述的本草处理装置,其特征在于,所述壶体(1)的下方不设单独的

底座(2),壶身(11)的下方设隔层(6),隔层(6)为与其内腔互不联通的单独腔室,隔层(6)中设对应的加热块(61),对应的控制面板(3)设在壶身(11)的外侧壁上,壶身(11)的外侧壁上还设有对应的接电口(62),接电口(62)与加热块(61)均和控制面板(3)相关连,壶体(1)通过接电口(62)外接电源。

一种本草处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于中药加工技术领域,尤其涉及一种重要炖煮装置。

背景技术

[0002] 本草,中药的统称,其主要起源于中国,是在中医理论指导下用于预防、诊断、治疗疾病或调节人体机能的药物。多为植物药,也有动物药、矿物药及部分化学、生物制品类药物。

[0003] 传统的中药炖煮装置在炖煮中药时,随着药汁量的逐渐减少,其内部处于上层的中药材逐渐处于液面之上,无法浸泡在药汁中继续炖煮,以致这部分中药材的药性得不到充分释放,而底层中药材,靠近底部热源,很容易烧焦,不利于药性的稳定,且在炖煮后,现有的炖煮装置不利于药汁的完全沥出,会残留大量的汁液在药渣中,使得中药材得不到充分有效的利用,造成药力浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种带滤网且便于炖煮的本草处理装置,以解决现有中药炖煮装置炖煮不完善,过滤不利,容易使药力造成浪费的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的具体技术方案如下:

[0006] 一种本草处理装置,包括壶体,壶体的下方设有对应的独立底座,底座上设对应的控制面板,底座外接电源为壶体提供热量,壶体包括内部中空、上端开口的壶身,壶身的外侧壁上设有对应的把手和壶嘴,二者在壶身的两侧相对而设,壶体的上端开口处设有对应的壶盖,壶盖上设有对应的盖帽和透气孔,壶身的内腔中有悬设于其底面上方的置药装置,置药装置的上端连接在壶盖上。

[0007] 进一步,所述置药装置包括底部开口置药网箱,其底部开口处设对应可拆卸的固定网箱底盖,置药网箱和网箱底盖通过龙骨、圈骨及环骨与软性筛网对应面的固定连接将其设成对应的中空箱型体,其中置药网箱顶面上沿圆周方向均布多条上龙骨,上龙骨的外圈连接在对应的上圈骨内侧,其内圈连接在对应的上环骨外侧,网箱底盖下沿圆周方向均布多条与上龙骨相对应的下龙骨,下龙骨的外圈连接在对应的下圈骨内侧,其内圈连接在对应的下环骨外侧,置药网箱侧壁的底端固定连接有对应的连接环,其与下圈骨相对应的可拆卸固定连接,置药网箱的上方设有两端开口的管型第一连杆,其通过第一连杆固定连接在壶盖上,第一连杆的下端与上环骨相对应,其底端固定连接在上环骨的上表面上,其内腔中设有对应滑动连接的第二连杆,第二连杆的下端从上环骨和下环骨的内圈穿下,其底端设有对应可拆卸固定连接的底帽,第二连杆的上端从第一连杆的顶端穿出,二者的上端为可调节的固定连接,第二连杆的顶端设有对应的转块。

[0008] 进一步,所述壶盖上设有与第一连杆对应的固定块,第一连杆通过固定块固定连接在壶盖上,第一连杆的上端穿过固定块连接在盖帽上,盖帽通过第一连杆固定连接在壶盖上,盖帽上设有与第一连杆的内腔对应的第一通孔,第二连杆的顶端穿过第一通孔连接

在转块上。

[0009] 进一步,所述固定块固定连接在壶盖上,固定块上设有与第一连杆43对应的第二通孔,第一连杆穿过第二通孔中,固定块在第二通孔的上口处向上延伸形成凸台,凸台的外圈设有对应的锁紧螺母,凸台和锁紧螺母48间通过对应的螺纹配合锁紧连接。

[0010] 进一步,所述第二通孔的下部设对应的第一密封圈,第一连杆内腔的中部设有对应的第二密封圈。

[0011] 进一步,所述下圈骨的外圈向上延伸形成对应的圈骨凸起,圈骨凸起和连接环之间通过对应的螺纹配合形成对应的可拆卸固定连接,底帽与第二连杆之间均通过对应的螺纹可拆卸连接,第一连杆内腔的上端和第二连杆的侧壁上端设有对应的螺纹,第一连杆和第二连杆间通过对应的螺纹可调节的固定连接。

[0012] 进一步,所述下环骨的上方设有对应贴合的压圈,压圈的内圈固定连接在第二连杆的对应侧壁上。

[0013] 进一步,所述壶体的下方不设单独的底座,壶身的下方设隔层,隔层为与其内腔互不联通的的单独腔室,隔层中设对应的加热块,对应的控制面板设在壶身的外侧壁上,壶身的外侧壁上还设有对应的接电口,接电口与加热块均和控制面板相关连,壶体通过接电口外接电源。

[0014] 本实用新型本草处理装置降低了中药材在炖煮时因上层浸泡不均或下层烧焦,而造成药性浪费或药性不稳情况发生的几率,在很大程度上提高了中药材炖煮时的药性利用率,减少其药性的浪费,更使得炖煮后药渣中的药汁得到更充分的沥出,从而使得中药材的得到更充分有效的利用,提高了其利用率,减少了浪费率,其使用时底部不易烧焦,上部蒸汽也不易灼伤使用者,其安全性更高。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例1的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中置药装置4A-A方向的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1中置药装置4B-B方向的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型实施例2的结构示意图;

[0019] 图中标记说明:1、壶体;11、壶身;12、把手;13、壶嘴;14、壶盖;15、盖帽;16、透气孔;2、底座;3、控制面板;4、置药装置;41、置药网箱;411、上龙骨;412、上圈骨;413、上环骨;414、连接环;42、网箱底盖;421、下龙骨;422、下圈骨;423、下环骨;43、第一连杆;44、固定块;45、第二连杆;46、底帽;47、转块;48、锁紧螺母;49、压圈;5、第一密封圈;51、第二密封圈;6、隔层;61、加热块;62、接电口。

具体实施方式

[0020] 为了更好地了解本实用新型的目的、结构及功能,下面结合附图,对本实用新型一种本草处理装置做进一步详细的描述。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1-3所示,本实用新型本草处理装置的包括壶体1及其对应的底座2,底座1单独设置,壶体1放置在底座2的上方,可以通过底座2外接电源为壶体1加热,底座2上设有对

应的控制面板3,通过控制面板3提供多种不同的档位,使用时可根据需要设置对应的炖煮温度及时长。

[0023] 壶体1包括壶身11,壶身11的上端开口,内部中空,壶身11的一侧外壁上设有把手12,壶身11的外侧壁上还设有壶嘴13,壶嘴13设在与把手12相对的另一侧壶身11外壁上,其下端在壶身11侧壁的中下部与其内腔相联通,壶嘴13的出水口位于其上端,其出水口在水平方向与壶体1的上端开口齐平,如此既方便通过把手12拿取壶体1,又方便倾倒壶体1内的液体,壶体1的上端开口处设有对应的壶盖14,壶盖14上设有对应的盖帽15和透气孔16,方便壶盖14的拿取和炖煮时的透气,壶身11的内腔中设有置药装置4,置药装置4悬设于壶身11底面的上方,其上端连接在壶盖14上,置药装置4在壶身11内的上下位置是可移动调整的,使用时药材置于置药装置4中,如此,既可以使得上层的药材不会随着炖煮时药汁量的减少因无法浸泡在药汁中二无法继续炖煮,也使得底层的药材不会过于靠近热源而被烧焦。

[0024] 置药装置4包括置药网箱41,置药网箱41的底部开口,在其底部开口处设有对应的网箱底盖42,二者间可拆卸的固定连接,可通过网箱底盖42将对应的中药材置于置药网箱41中,置药网箱41和网箱底盖42均由布满网格的软性筛网制成,在置药网箱41顶面的上方和网箱底盖42的下方均设有多条支撑的龙骨,对应面的龙骨外围设有对应的圈骨,内圈中心处设有对应的环骨,龙骨与二者均为固定连接,其中置药网箱41顶面上的龙骨为上龙骨411,多条上龙骨411沿圆周方向均布在置药网箱41顶面上,多条上龙骨411的外圈连接在对应的上圈骨412内侧,其内圈连接在对应的上环骨413外侧,网箱底盖42下的龙骨为下龙骨421,多条下龙骨421沿圆周方向均布在网箱底盖42下,多条下龙骨421的外圈连接在对应的下圈骨422内侧,其内圈连接在对应的下环骨423外侧,上龙骨和下龙骨相互对应,通过龙骨、圈骨及环骨与筛网对应面的固定连接将软性筛网架设成对应的中空箱型体,在置药网箱41侧壁的底端设有对应的连接环414,连接环414的上端固定连接在对应的置药网箱41侧壁底端,连接环414和下圈骨422相对应,二者之间可拆卸的固定连接,本实施例中二者通过对应的螺纹连接,连接环414的外侧设有对应的外螺纹,下圈骨422的外圈向上延伸形成对应的圈骨凸起,圈骨凸起的内侧设有与连接环414对应的内螺纹,圈骨凸起和连接环414之间通过对应的螺纹配合形成对应的可拆卸固定连接,置药网箱41的上方设有第一连杆43,置药网箱41通过第一连杆43连接在上方的壶盖14上,二者之间固定连接,第一连杆43为两端开口的管型,其下端与上环骨413相对应,其底端与上环骨413的上表面固定连接,二者一体成型,在壶盖14上设有与第一连杆43对应的固定块44,第一连杆43通过固定块44固定连接在壶盖14上,第一连杆43的上端穿过固定块44连接在盖帽15上,其顶端固定连接在盖帽15的下表面上,盖帽15通过第一连杆43固定连接在壶盖14上,在第一连杆43的内腔中设有对应的第二连杆45,第二连杆45可在第一连杆43的内腔中上下移动,第二连杆45的下端从上环骨413的内圈穿下,穿过下环骨423的内圈,在其底端设有对应的底帽46,底帽46与第二连杆45间可拆卸的固定连接,本实施例中二者通过对应的螺纹可拆卸连接,当第二连杆45相对第一连杆43移动时,在底帽46的作用下网箱底盖42做对应的同步移动,盖帽15上设有与第一连杆43的内腔对应的第一通孔,第二连杆45的上端从盖帽15的第一通孔穿出,第一连杆43和第二连杆45之间可调节的固定连接,本实施例中在第一连杆43内腔的上端和第二连杆45的侧壁上端设有对应的螺纹,通过螺纹旋转可调整二者间的相对位置,进而控制网

箱底盖42和置药网箱41顶面间的距离,在第二连杆45的顶端设有对应的转块47,通过转块47方便旋转第二连杆45,当蒸煮完成后,通过转块47旋转第二连杆45,使得网箱底盖42和置药网箱41顶面间的距离缩短,在上龙骨411和下龙骨421的挤压作用下,将药渣中残留的药汁挤出,减少药力的浪费。

[0025] 固定块44设在壶盖14上,其设置在壶盖14的中心位置,其穿过壶盖14,其外圈与壶盖14固定连接,在固定块44的中间设有与第一连杆43对应的第二通孔,第一连杆43从第二通孔中穿过,在第二通孔的下部设有对应的第一密封圈5,防止壶内的水汽通过此通孔逸散到壶体1的上方,从而造成壶盖14拿取的不变,避免人们在拿取壶盖14时造成烫伤或其他危险,固定块44在第二通孔的上口处向上延伸形成凸台,凸台的外圈设有对应的锁紧螺母48,凸台和锁紧螺母48间通过对应的螺纹配合锁紧连接,当锁紧螺母48放松时,第一连杆43可以在固定块44的第二通孔内自由的上下滑动,当锁紧螺母48在凸台上旋紧时,可将第一连杆43固定在固定块44的第二通孔内,通过锁紧螺母48与固定块44上凸台的相互配合,可通过第一连杆43灵活调整置药网箱41在壶身11内的深度,从而适应不同药量的需要。

[0026] 在第一连杆43内腔的中部设有对应的第二密封圈51,防止壶内的水汽通过第一连杆43的内腔逸散到壶体1的上方,从而对上方的人员造成危险。

[0027] 下环骨423的上方设有对应的压圈49,压圈49的下表面贴合在下环骨423的上表面上,压圈49的内圈固定连接在第二连杆45的对应侧壁上,在第二连杆45相对于第一连杆43下移时,压圈49方便第二连杆45带动网箱底盖42同步下移。

[0028] 使用时,打开网箱底盖42将对应的药材放入置药网箱41中,然后装好网箱底盖42和底帽46,在壶身11中放入适量的水,通过锁紧螺母48和第一连杆43的配合,调整好置药网箱41深入壶身11的距离,使其与水的量相匹配,通过调整第一连杆43与第二连杆45的相对距离,使得置药网箱41的高度与水深相匹配,盖好壶盖14,通过底座2外接好电源,通过控制面板3设定好炖煮的程序,即可开始炖煮,在炖煮过程中,通过第一连杆43和第二连杆45可随时调整置药网箱41深入壶身11内的距离及其高度,待炖煮完成后,断开底座2的电源,通过调整第一连杆43使置药网箱41上升,离开药汁,通过调整第二连杆45与第一连杆43的相对距离从而控制缩小置药网箱41的高度,在上龙骨411和下龙骨421的配合作用下,将置药网箱41中的药渣中残留的药汁挤出,最后手握把手12,控制壶身11,通过壶嘴13将药汁倒出,方便后续使用,打开壶盖14,取下底帽46,打开网箱底座2,即可将药渣倒出,如此一次中药材的炖煮即完成,清洗后待下次使用。

[0029] 本实用新型本草处理装置通过置药装置4将药材和药汁分隔,使得药材在炖煮时,处于上层的中药材避免了无法浸泡在药汁中的情况,使得药材的药性可以得到充分的释放,处于底层的中药材也不会过于靠近底部热源,进而减少了其被烧焦的几率,使得药性更加稳定,炖煮后,加大了药渣中药汁的沥出,减少了药力的浪费,如此使得中药材可以得到更加充分有效利用,且密封圈的使用使得本装置的安全性得到了保障。

[0030] 实施例2

[0031] 如图4所示,在实施例1的基础上更近一步,在壶身11的下方设隔层6,隔层6为设置在壶身11下方的单独腔室,其与壶身11的内腔互不联通,在隔层6中设对应的加热块61,控制面板3直接与加热块61相关联,并直接设在壶身11的外侧壁上,在壶身11的外侧壁上设有对应的接电口62,接电口62与加热块61均和控制面板3相关连,本实施例中控制面板3设在

壶身11上与壶嘴13呈90°旋转对应的外侧壁下部,接电口62设在控制面板3靠近把手12的一侧的壶身11侧壁上,壶体1的下方不再设单独的底座2,使用时,壶体1通过接电口62外接电源,作为壶体1加热的能量源,加热块61在控制面板3的控制下,按照设置的温度及时长直接对壶内的药材进行熬煮,将其熬煮成药汁,进而方便人们使用。

[0032] 一体式的设计更方便人们携带和使用。

[0033] 可以理解,本实用新型是通过一些实施例进行描述的,本领域技术人员知悉的,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本实用新型的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此,本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

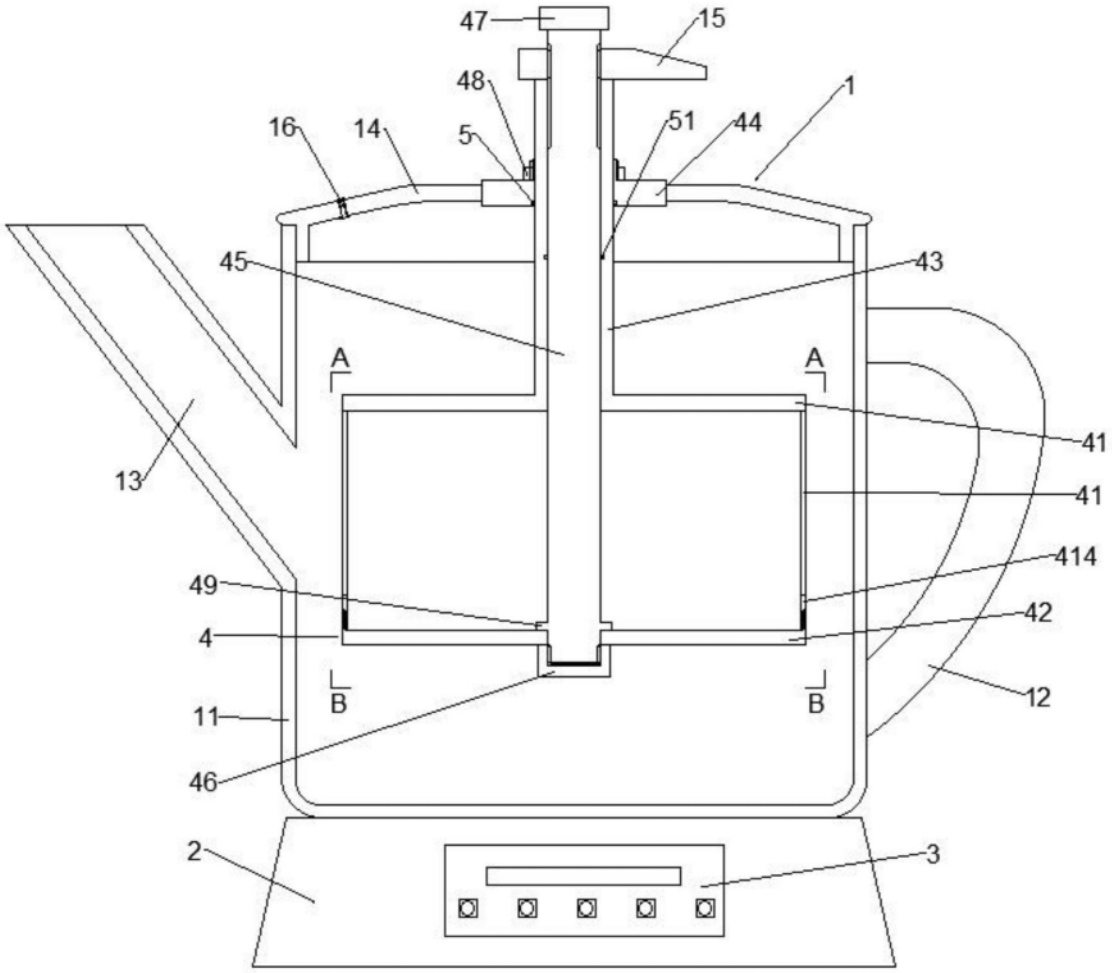

47
15
48
1
16
14
5
51
44
45
43
A
A
41
13
41
414
49
42
4
B
B
12
11
46
2
3

图1

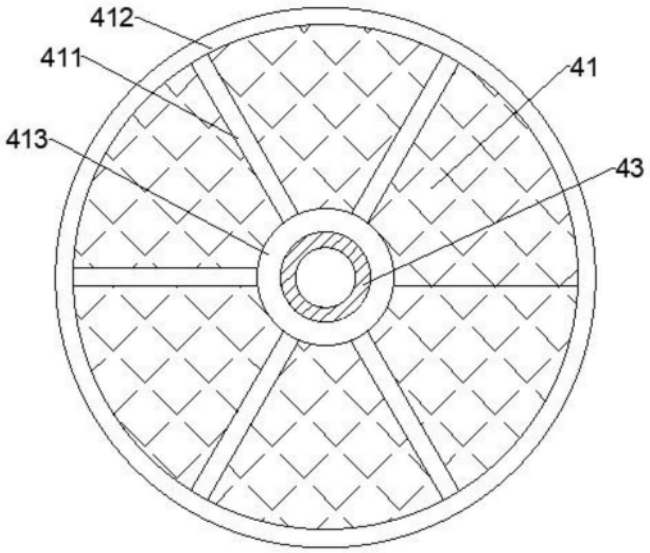

412
411
41
413
43

图2

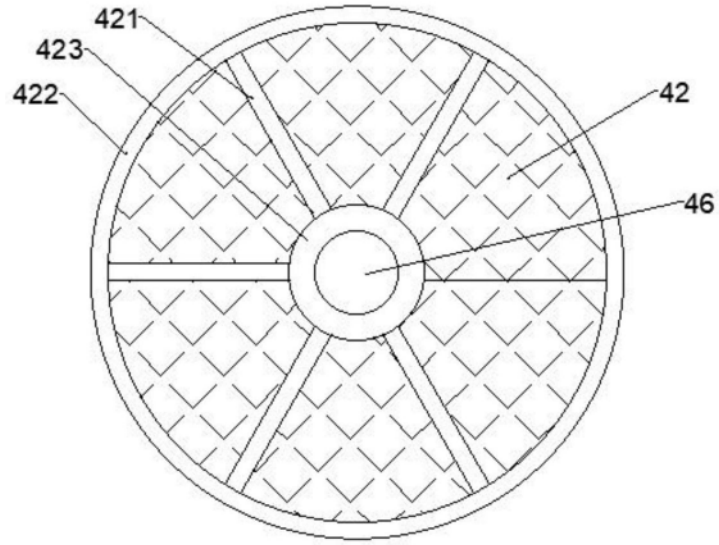

421
423
422
42
46

图3

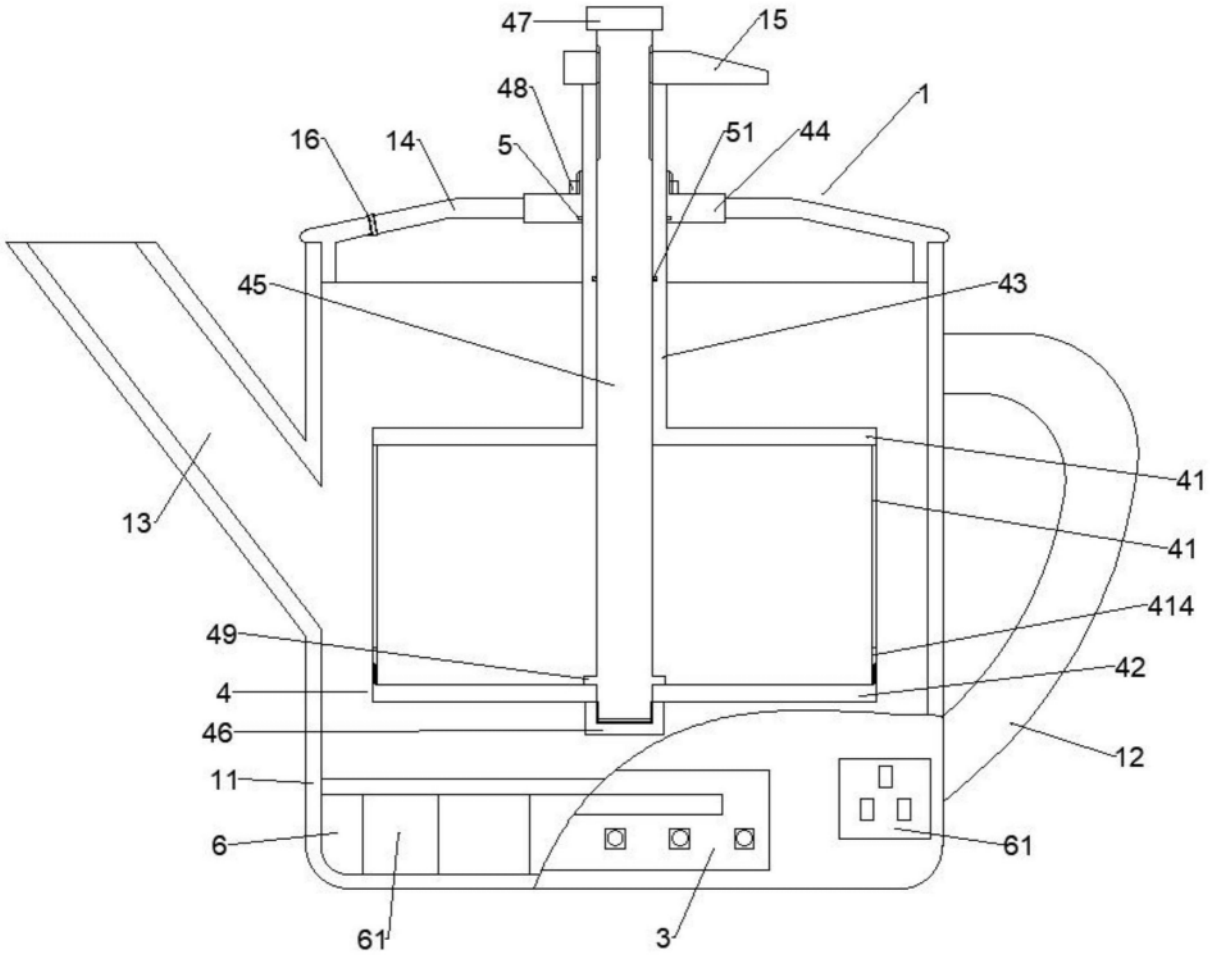

47
15
48
1
16
14
5
51
44
45
43
41
13
41
414
49
42
4
46
12
11
6
61
61
3

图4