



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211748911 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020265678.3

(22) 申请日 2020.03.06

(73) 专利权人 广东工业大学

地址 510060 广东省广州市越秀区东风东
路729号大院

(72) 发明人 陈奕冰 黄凯培 吴康康 廖银银
林齐 张婷

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 黄忠

(51) Int.Cl.

A47J 31/54 (2006.01)

A47J 31/46 (2006.01)

A47J 31/44 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

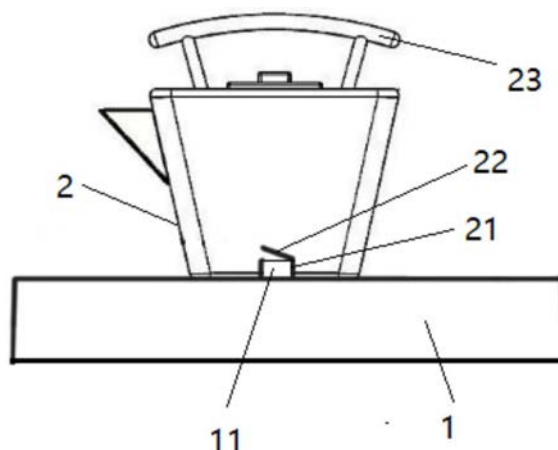
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种茶具

(57) 摘要

本申请涉及茶具技术领域,特别涉及一种茶具,包括茶盘和烧水壶;所述烧水壶设有进水口以及用于密封所述进水口的密封件,所述密封件与所述烧水壶铰接;所述茶盘上设有进水接头,所述烧水壶通过进水口和所述进水接头插设在所述茶盘上。本申请采用自下而上的加水方式,无需打开壶盖,可以减少灰尘等物质进入烧水壶的内部,保证茶水的干净卫生,有效地解决现有技术中存在灰尘容易进入烧水壶的技术问题;而且采用烧水壶可结合到茶盘上的设计,有效改善了传统形式缺乏整体性、造型不统一的缺点。



1. 一种茶具,其特征在于,包括茶盘和烧水壶;

所述烧水壶设有进水口以及用于密封所述进水口的密封件,所述密封件与所述烧水壶铰接;

所述茶盘上设有进水接头,所述烧水壶通过进水口和所述进水接头插设在所述茶盘上。

2. 根据权利要求1所述的茶具,其特征在于,所述进水接头的高度不大于所述密封件到所述烧水壶的底部的距离。

3. 根据权利要求1所述的茶具,其特征在于,所述茶盘在所述进水接头处设有加热器。

4. 根据权利要求1所述的茶具,其特征在于,所述烧水壶设有竹制把手。

5. 根据权利要求1所述的茶具,其特征在于,所述茶盘设有排水口。

6. 根据权利要求5所述的茶具,其特征在于,还包括茶水盒,所述排水口与所述茶水盒连接。

7. 根据权利要求6所述的茶具,其特征在于,所述排水口的底部设有棉线,所述棉线悬挂在所述茶水盒的正上方。

8. 根据权利要求7所述的茶具,其特征在于,所述棉线的底端设有竹节。

9. 根据权利要求1所述的茶具,其特征在于,所述茶盘具体呈古筝形。

10. 根据权利要求1-9任一项所述的茶具,其特征在于,所述进水接头的内部设有过滤网。

一种茶具

技术领域

[0001] 本申请涉及茶具技术领域,特别涉及一种茶具。

背景技术

[0002] 现在市面上的茶盘大部分为分体结构,即烧水壶和茶盘分离,有着形式缺乏整体性,造型不统一的缺点。而且现有的烧水壶在加水的时候需要打开壶盖,也就是采用自上而下的加水方式,使得烧水壶的内部与空气接触,容易携带灰尘等物质进入烧水壶中。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本申请的目的在于提供一种茶具,有效地解决现有技术中存在灰尘容易进入烧水壶的技术问题,采用自下而上的加水方式,无需打开壶盖,可以减少灰尘等物质进入烧水壶的内部,保证茶水的干净卫生。

[0004] 为达到上述目的,本申请提供以下技术方案:

[0005] 一种茶具,包括茶盘和烧水壶;所述烧水壶设有进水口以及用于密封所述进水口的密封件,所述密封件与所述烧水壶铰接;所述茶盘上设有进水接头,所述烧水壶通过进水口和所述进水接头插设在所述茶盘上。

[0006] 优选地,在上述的茶具中,所述进水接头的高度不大于所述密封件到所述烧水壶的底部的距离。

[0007] 优选地,在上述的茶具中,所述茶盘在所述进水接头处设有加热器。

[0008] 优选地,在上述的茶具中,所述烧水壶设有竹制把手。

[0009] 优选地,在上述的茶具中,所述茶盘设有排水口。

[0010] 优选地,在上述的茶具中,还包括茶水盒,所述排水口与所述茶水盒连接。

[0011] 优选地,在上述的茶具中,所述排水口的底部设有棉线,所述棉线悬挂在所述茶水盒的正上方。

[0012] 优选地,在上述的茶具中,所述棉线的底端设有竹节。

[0013] 优选地,在上述的茶具中,所述茶盘具体呈古筝形。

[0014] 优选地,在上述的茶具中,所述进水接头的内部设有过滤网。

[0015] 本申请提供的一种茶具,包括茶盘和烧水壶;所述烧水壶设有进水口以及用于密封所述进水口的密封件,所述密封件与所述烧水壶铰接;所述茶盘上设有进水接头,所述烧水壶通过进水口和所述进水接头插设在所述茶盘上。在使用时,将烧水壶插设在茶盘的进水接头处,打开进水接头的开关,进水接头排出的自来水可以冲开密封件,使得进水接头的自来水不断通入到烧水壶内腔中,待烧水壶内的水达到一定量,关闭进水接头的开关,在重力或水压的作用下,密封件可以重新覆盖住进水口使得烧水壶的进水口不再漏水,完成对烧水壶的加水动作。与现有技术相比,本申请的有益效果是:采用自下而上的加水方式,无需打开壶盖,可以减少灰尘等物质进入烧水壶的内部,保证茶水的干净卫生,有效地解决现有技术中存在灰尘容易进入烧水壶的技术问题;而且采用烧水壶可结合到茶盘上的设计,

有效改善了传统形式缺乏整体性、造型不统一的缺点。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本申请实施例提供的一种茶具的烧水壶加水时的示意图;

[0018] 图2为本申请实施例提供的一种茶具的烧水壶从茶盘分离的示意图;

[0019] 图3为本申请实施例提供的一种茶具的俯视图;

[0020] 图4为本申请实施例提供的一种茶具的右视图;

[0021] 图5为本申请实施例提供的一种茶具的排水口的放大图;

[0022] 图6为本申请实施例提供的一种茶具的按键的放大图;

[0023] 图7为本申请实施例提供的一种茶具的按键的俯视图;

[0024] 图8为本申请实施例提供的一种茶具的烧水壶的主视图;

[0025] 图9为本申请实施例提供的一种茶具的烧水壶的俯视图;

[0026] 图10为本申请实施例提供的一种茶具的烧水壶的右视图。

[0027] 图中:

[0028] 1为茶盘、11为进水接头、12为排水口、2为烧水壶、21为进水口、22为密封件、23为竹制把手、3为棉线、4为竹节、5为茶水盒、6为按钮。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0030] 在本申请实施例的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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申请实施例和简化描述,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申请实施例的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 在本申请实施例的描述中,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,也可以是可更换连接,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,可以根据具体情况理解上述术语在本申请实施例中的具体含义。

[0032] 本申请发现现有具有茶盘的茶具产品有以下缺点:(1) 现在市面上的茶盘大部分为分体结构,即烧水壶和茶盘分离,有着形式缺乏整体性,造型不统一的缺点;(2) 而且现有的烧水壶在加水的时候需要打开壶盖,也就是采用自上而下的加水方式,使得烧水壶的内

部与空气接触,容易携带灰尘等物质进入烧水壶中:(3)并且在排水方面,多数为湿泡,排水方式较为简单,并且排水桶皆为单独购买,与茶盘整体风格不统一;(4)少数干泡茶盘尺寸又较小,干泡桶也较小,无法承担长时间的饮茶任务。本实施例提供了一种茶具,采用自下而上的加水方式,无需打开壶盖,可以减少灰尘等物质进入烧水壶的内部,保证茶水的干净卫生,有效地解决现有技术中存在灰尘容易进入烧水壶的技术问题;而且采用烧水壶可结合到茶盘上的设计,有效改善了传统形式缺乏整体性、造型不统一的缺点。

[0033] 请参阅图1-图10,本实施例提供了一种茶具,括茶盘1和烧水壶2;烧水壶2设有进水口21以及用于密封进水口21的密封件22,密封件22与烧水壶2铰接;茶盘1上设有进水接头11,烧水壶2通过进水口21和进水接头11插设在茶盘1上。

[0034] 更具体地说,烧水壶2的底部凹陷嵌有围板,围板在烧水壶2的底部具有开口,围板的内腔形成烧水壶2的进水口21;密封件22可以为板状、杆状或块状,密封件22设置在围板远离烧水壶2底部的一端,密封件22与围板铰接;为了保证烧水壶2在闲置状态或装好水状态下,密封件22能够覆盖围板实现烧水壶2进水口21处的密封,可以限制密封件22的旋转范围为向上 $0^{\circ}\sim 90^{\circ}$,以保证密封件22在自身重力和水压作用下,可以重新覆盖住进水口21。

[0035] 在使用时,将烧水壶2插设在茶盘1的进水接头11处,打开进水接头11的开关,进水接头11排出的自来水可以冲开密封件22,使得进水接头11的自来水不断通入到烧水壶2内腔中,待烧水壶2内的水达到一定量,关闭进水接头11的开关,在重力或水压的作用下,密封件22可以重新覆盖住进水口21使得烧水壶2的进水口21不再漏水,完成对烧水壶2的加水动作。

[0036] 进一步地,在本实施例中,茶盘1在进水接头11处设有加热器,加热器具体为加热网,加热网植入到插接到茶盘1的烧水壶2在茶盘1上的竖直投影区域处。待烧水壶2内完成加水动作后,在重力或水压的作用下,密封件22可以重新覆盖住进水口21使得烧水壶2的进水口21不再漏水,这时可以打开加热器的开关,烧水壶2内的水逐渐被加热直至被煮开(类似于电磁炉涡流的加热过程),进而使得烧水壶2内的水在茶盘1上完成加热。相比于传统的茶具需要使用者自己接水、并且需要利用额外的加热工具进行加热,本实施例通过烧水壶2插接到茶盘1上,即可对烧水壶2完成加水和加热动作,有效地简化了冲茶的程序,减少使用者操作的步骤,使得使用者具有良好的冲茶体验。

[0037] 进一步地,在本实施例中,进水接头11的高度不大于密封件22到烧水壶2的底部的距离,这样设置可以避免进水接头11过高影响密封件22重新覆盖密封烧水壶2的进水口21,在烧水壶2内的水达到一定量时,进水接头11停止了供水,在重力或水压的作用下,密封件22可以重新覆盖密封烧水壶2的进水口21,避免烧水壶2内的水从进水口21处漏出,保证后续加热器能够对烧水壶2内的水进行正常加热。而且进水接头11的侧壁与围板相匹配,也就是说进水接头11和围板之间形成密封,可以防止烧水壶2从进水接头11和围板之间的缝隙漏出。

[0038] 更具体地说,可以在热水壶内设有液位传感器或液压传感器,当热水壶的液位或液压达到一定值,可以将信号反馈到进水开关的控制系统,使得控制系统可以控制进水开关关闭,进水接头11不再进水,密封件22再次覆盖密封烧水壶2的进水口21,以便后续加热的正常进行。

[0039] 进一步地,在本实施例中,进水接头11的内部设有过滤网。通过进水接头11内部安

装的过滤网可以有效地过滤自来水中残留的部分杂质,保证水源的干净卫生,使得使用者泡茶用的水具有更好的水质,泡出来的茶也更好喝,使得使用者具有良好的泡茶体验。

[0040] 更具体地说,过滤网可以可拆卸地安装在进水接头11的出水端,在使用一段时间后,使用者可以自行更换新的过滤网,保证进水接头11滤水工作的正常运行。

[0041] 进一步地,在本实施例中,请参阅图3,茶盘1具体呈古筝形。茶盘1的外观融入中国传统乐器古筝的造型,总体造型取自质朴的古筝形状,满足于爱喝茶且喜欢中国传统技艺的客户的需求。茶盘1上设有多个按钮6,具体为进水开关按钮6、加热开关按钮6和保温开关按钮6,各个按钮6的外观仿照古筝调弦旋钮,使得各个按钮6更好地融入古筝茶盘1中,以保证茶盘1整体的美观性。

[0042] 进一步地,在本实施例中,烧水壶2设有竹制把手23。竹制把手23一方面可以隔断烧水壶2的热量传导,方便使用者拿起烧水壶2,有效地防止使用者被烧开的热水烫伤。而且烧水壶2外观大方,四方端正的造型让烧水壶2更加简洁朴素,与陶制水壶相比,采用竹制把手23的烧水壶2更加凸显传统底蕴。其中烧水壶2具有壶盖,方便使用者进行清洗烧水壶2;烧水壶2的侧壁顶部设有出水嘴,方便使用者将烧水壶2内的热水倒出。

[0043] 更具体地说,竹制把手23包括两根连接杆和一根手持杆,手持杆呈弯曲弧状,手持杆两端分别通过一根连接杆与烧水壶2的顶部连接。

[0044] 进一步地,在本实施例中,茶盘1设有排水口12。由于使用者往往需要在茶盘1上进行泡茶,泡茶时难免会洒落部分水,为了保证洒落的水不会一直积累在茶盘1上,影响使用者持续泡茶和喝茶的体验,可以在茶盘1的底部设有多个排水口12,排水口12连通于茶盘1表面的泡茶区域,方便茶盘1表面多余的水不断排出。

[0045] 进一步地,在本实施例中,还包括茶水盒5,排水口12与茶水盒5连接,排水口12排出的水集中回收到茶水盒5,以便使用者对茶水进行处理,避免茶水直接洒落到地面上。茶水盒5、烧水壶2和茶盘1均采用相同颜色配套设置,使得茶水盒5、烧水壶2和茶盘1混为一体,形成整套茶具的统一性,满足高端客户对多人饮茶以及外观高级简约的需求。

[0046] 进一步地,在本实施例中,各个排水口12的底部均设有棉线3,棉线3悬挂在茶水盒5的正上方,棉线3的底端设有竹节4,采用竹节4装饰可以有效增加了排水过程的美观性和欣赏性,竹节4设置在茶水盒5的进水口21的正上方,这样设置可以改变传统的接水方式,将接水管替换成棉线3,尾部植入竹节4装饰,从而变成棉线3牵引排水,竹节4引入排水盒中,相比于有接管、干泡、抽屉式排水等排水方式,而本实施例实现了将排水过程转变成优雅的滴水现象,废水能够随着棉绳渗透到底部竹管中,滴落到茶水盒5内,将废水的排放转变成一个慢动作,优雅的展现给用户。

[0047] 更具体地说,排水口12整齐排列到茶盘1的底部,然后在排水口12的底部安装棉线3,各个棉线3平行整齐排列,形成类似于古筝的琴弦一样,可以很好地与类古筝状的茶盘1相融化,增加整套茶具的美观性和观赏性。

[0048] 本实施例的有益效果:(1)采用自下而上的加水方式,无需打开壶盖,可以减少灰尘等物质进入烧水壶2的内部,保证茶水的干净卫生,有效地解决现有技术中存在灰尘容易进入烧水壶2的技术问题;(2)通过烧水壶2插在茶盘1的进水接头11上,无需再次移动烧水壶2,即可以完成对烧水壶2的装水和加热,有效地简化了使用者的泡茶过程,使得使用者具有良好的冲茶体验;(3)采用烧水壶2可结合到茶盘1上的设计,以及烧水壶2、茶水盒5的外

观与茶盘1相配设置,便于烧水壶2、茶水盒5和茶盘1混为一体,形成整套茶具的统一性,有效改善了传统形式缺乏整体性、造型不统一的缺点;(4)通过棉线3和竹节4牵引排水的方式实现了将排水过程转变成优雅的滴水现象,废水能够随着棉绳渗透到底部竹管中,滴落到茶水盒5内,将废水的排放转变成一个慢动作,优雅的展现给用户。

[0049] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。

[0050] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本申请。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本申请的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本申请将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

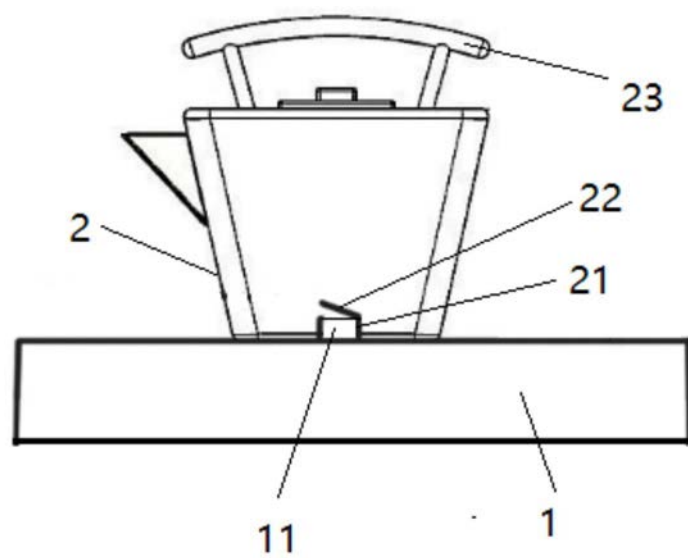


图1

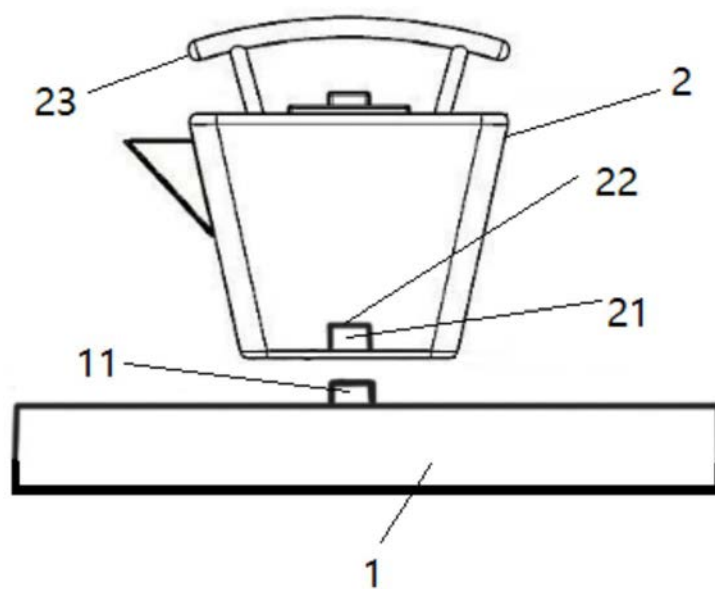


图2

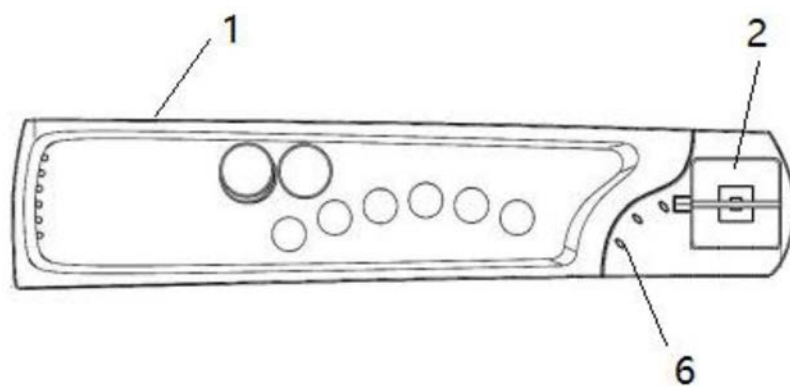


图3

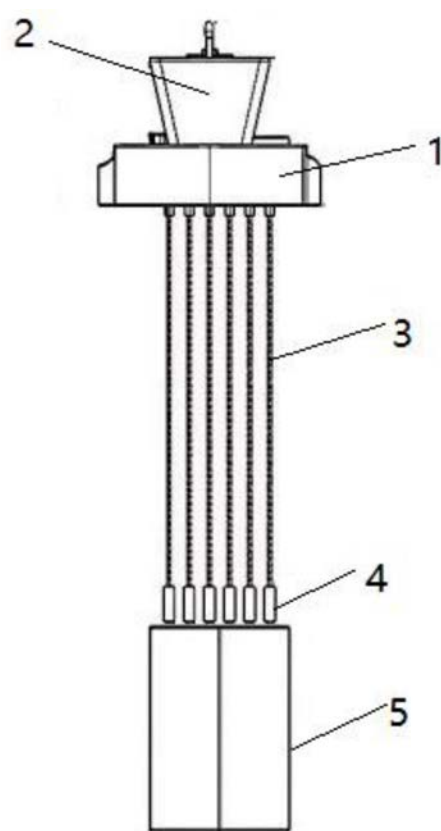


图4

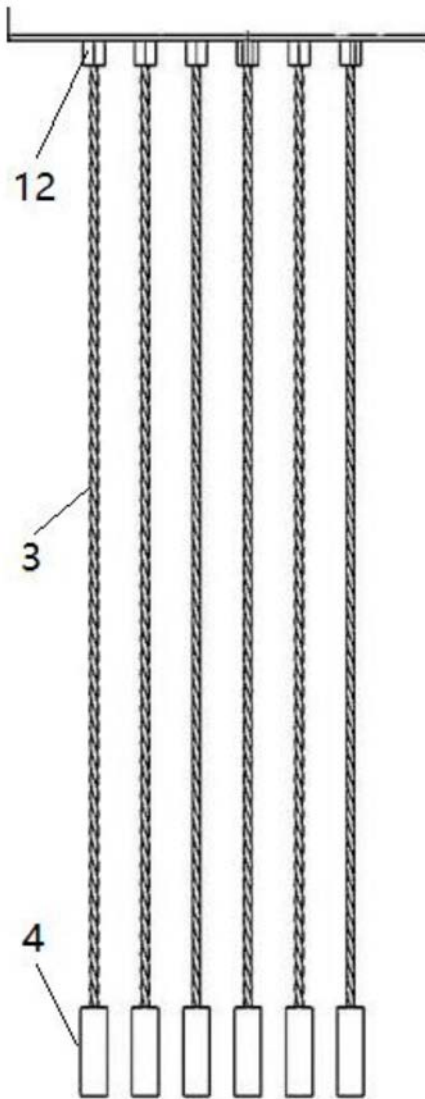


图5

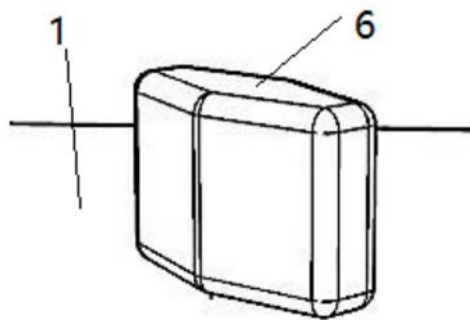


图6

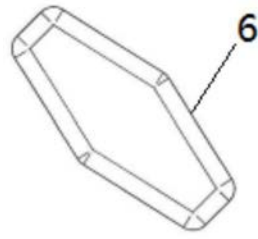


图7

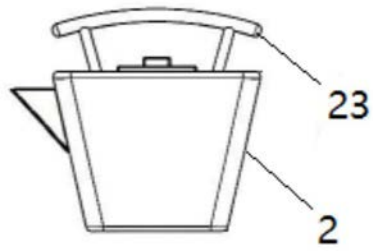


图8

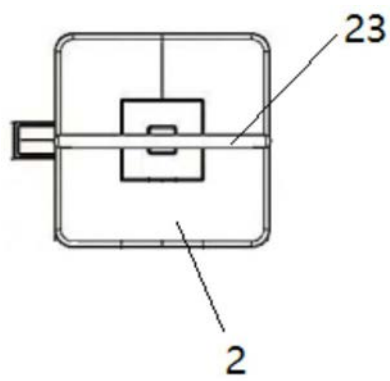


图9

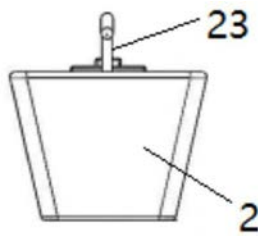


图10