(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209202850 U
(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201821551857.2

(22)申请日 2018.09.21

(73)专利权人 广东新宝电器股份有限公司
地址 528322 广东省佛山市顺德区勒流镇政和南路

(72)发明人 郭建刚 万伦 关燃文

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 肖平安

(51)Int.Cl.
A47J 31/44(2006.01)

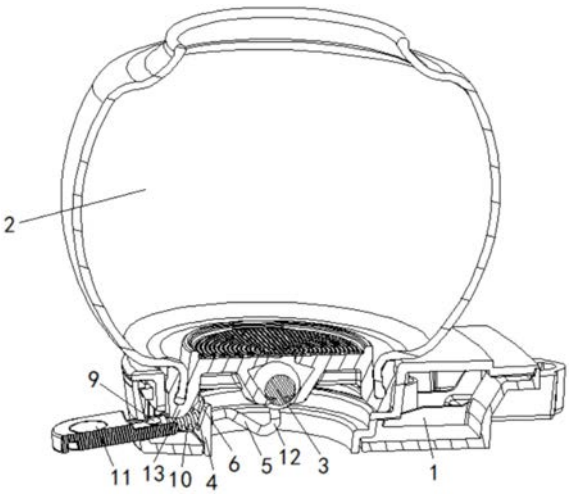
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种茶饮机茶篮开关装置

(57)摘要

本实用新型涉及茶饮机技术领域，特别指一种茶饮机茶篮开关装置，包括位于茶饮机底座内的挡板和拨杆，挡板上开设有纵向的摆动槽，挡板上具有上斜面和下斜面，上斜面和下斜面相交处为二者的最高位置；拨杆上设有阻挡件，拨杆上套装有弹簧；拨杆的第一端穿过底座上的开口伸出在底座外部，拨杆的第二端对应于止漏阀设置；弹簧的第一端抵接于阻挡件，弹簧的第二端抵接于挡板，以使弹簧将阻挡件压在开口的内侧；上下拨动拨杆的第一端时，拨杆的第二端开启或关闭茶饮机的止漏阀，并且弹簧的第二端可选择地抵接于上斜面或下斜面。本实用新型茶饮机茶篮开关装置，采用纯机械式结构来控制止漏阀的动作，具有结构简单成本低的优点，有利于产品的推广。



CN 209202850 U

1.一种茶饮机茶篮开关装置,所述茶饮机包括底座,安装于底座上的茶篮,所述茶篮底部设有止漏阀,所述止漏阀用于开启或关闭所述茶篮的出水口,其特征在于,

所述开关装置包括位于底座内的挡板和拨杆,所述挡板上开设有纵向的摆动槽,所述挡板上具有上斜面和下斜面,所述上斜面和下斜面相交处为二者的最高位置;

所述拨杆上设有阻挡件,所述拨杆上套装有弹簧;

所述拨杆的第一端穿过所述底座上的开口伸出在底座外部,所述拨杆的第二端对应于所述止漏阀设置;

所述弹簧的第一端抵接于阻挡件,所述弹簧的第二端抵接于挡板,以使所述弹簧将阻挡件压在所述开口的内侧;

上下拨动所述拨杆的第一端时,所述拨杆的第二端开启或关闭所述止漏阀,并且所述弹簧的第二端可选择地抵接于上斜面或下斜面。

2.根据权利要求1所述的茶饮机茶篮开关装置,其特征在于,所述阻挡件包括在所述拨杆上成型的球状凸起,所述球状凸起的直径大于所述开口的纵向尺寸。

3.根据权利要求1所述的茶饮机茶篮开关装置,其特征在于,所述拨杆的第一端具有拨动板。

4.根据权利要求1所述的茶饮机茶篮开关装置,其特征在于,所述拨杆的第二端具有钩部,所述钩部与所述止漏阀配合。

5.根据权利要求1所述的茶饮机茶篮开关装置,其特征在于,所述底座内还设有凸出的限位件,所述限位件靠近于所述拨杆的上方。

一种茶饮机茶篮开关装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶饮机技术领域，特别指一种茶饮机茶篮开关装置。

背景技术

[0002] 目前，随着人们对生活品质的要求的不断提高，对茶水冲泡的要求也在不断提高。为了使茶水冲泡更方便，人们发明了一种冲泡杯，茶水冲泡完成后可以将冲泡杯内的茶水经过过滤倒入到茶杯内供人饮用。如中国专利公开号为CN206482452U提到的一种冲泡装置，包括：冲泡杯，所述冲泡杯具有出水口，所述出水口设置止漏阀；杠杆，所述杠杆的阻力臂与所述止漏阀抵接；电磁阀，所述电磁阀的阀杆与所述杠杆的动力臂抵接；冲泡装置将电磁阀设置在远离水汽的位置，避免电磁阀受水汽影响造成寿命下降，提高使用寿命，同时利用电磁阀及杠杆对冲泡装置的止漏阀进行控制，以实现根据需要开启或关闭止漏阀的效果，从而既能冲泡咖啡也可以冲泡茶，满足了用户的多元化需求。该方案中，通过电磁阀连接杠杆，再由杠杆来驱使止漏阀动作，使止漏阀按用户的使用意图开启或关闭，便可以控制冲泡杯内的茶水是否流出。虽然这样非常方便，但采用电磁阀这样的控制系统，还结合了杠杆结构，使得冲泡杯的开关装置结构复杂成本高，不利于产品的推广，有必要进一步改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提出一种茶饮机茶篮开关装置，采用纯机械式结构来控制止漏阀的动作，具有结构简单成本低的优点，有利于产品的推广。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：一种茶饮机茶篮开关装置，所述茶饮机包括底座，安装于底座上的茶篮，所述茶篮底部设有止漏阀，所述止漏阀用于开启或关闭所述茶篮的出水口，其特征在于，所述开关装置包括位于底座内的挡板和拨杆，所述挡板上开设有纵向的摆动槽，所述挡板上具有上斜面和下斜面，所述上斜面和下斜面相交处为二者的最高位置；所述拨杆上设有阻挡件，所述拨杆上套装有弹簧；所述拨杆的第一端穿过所述底座上的开口伸出在底座外部，所述拨杆的第二端对应于所述止漏阀设置；所述弹簧的第一端抵接于阻挡件，所述弹簧的第二端抵接于挡板，以使所述弹簧将阻挡件压在所述开口的内侧；上下拨动所述拨杆的第一端时，所述拨杆的第二端开启或关闭所述止漏阀，并且所述弹簧的第二端可选择地抵接于上斜面或下斜面。本实用新型茶饮机茶篮开关装置，采用纯机械式结构来控制止漏阀的动作，具有结构简单成本低的优点，有利于产品的推广。

[0005] 根据以上方案，所述阻挡件包括在所述拨杆上成型的球状凸起，所述球状凸起的直径大于所述开口的纵向尺寸。采用球状凸起作为阻挡件，既可以使弹簧的第一端被阻挡件所限位，又可以与开口配合，当拨杆上下摆时阻挡件始终被开口所述阻挡住，不会向开口外部进一步伸出，保证结构的稳定性。

[0006] 根据以上方案，所述拨杆的第一端具有拨动板。用户可以通过拨动板来操作拨杆，操作起来更省力也更方便。

[0007] 根据以上方案，所述拨杆的第二端具有钩部，所述钩部与所述止漏阀配合。通过钩部来驱动止漏阀，使拨杆对止漏阀的操作更准确。

[0008] 根据以上方案，所述底座内还设有凸出的限位件，所述限位件靠近于所述拨杆的上方。通过限位件对拨杆进行限位，可以防止拨杆从摆动槽内退出，保持拨杆的结构稳定。

[0009] 本实用新型的茶饮机茶篮开关装置，通过拨杆与挡板配合，拨动拨杆在挡板的摆动槽内上下摆动时，拨杆的第二端便可以驱使止漏阀打开或关闭，同时由于拨杆上的弹簧与挡板上的上斜面及下斜面的配合关系，当拨杆上下摆动时，弹簧会卡在上斜面或下斜面上不会向另一边滑动，将拨杆锁定在用户操作到位的当前位置，使止漏阀持续在打开或关闭的状态。本实用新型采用纯机械式结构来控制止漏阀的打开或关闭动作，具有结构简单成本低的优点，有利于产品的推广。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2是本实用新型的止漏阀关闭状态示意图；

[0012] 图3是本实用新型的止漏阀打开状态示意图。

[0013] 图中：1、底座；2、茶篮；3、止漏阀；4、挡板；5、拨杆；6、摆动槽；7、上斜面；8、下斜面；9、阻挡件；10、弹簧；11、拨动板；12、钩部；13、限位件。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图与实施例对本实用新型的技术方案进行说明。

[0015] 如图1所示，本实用新型所述的一种茶饮机茶篮2开关装置，所述茶饮机包括底座1，安装于底座1上的茶篮2，所述茶篮2底部设有止漏阀3，所述止漏阀3用于开启或关闭所述茶篮2的出水口，其特征在于，所述开关装置包括位于底座1内的挡板4和拨杆5，所述挡板4上开设有纵向的摆动槽6，所述挡板4上具有上斜面7和下斜面8，所述上斜面7和下斜面8相交处为二者的最高位置；所述拨杆5上设有阻挡件9，所述拨杆5上套装有弹簧10；所述拨杆5的第一端穿过所述底座1上的开口伸出在底座1外部，所述拨杆5的第二端对应于所述止漏阀3设置；所述弹簧10的第一端抵接于阻挡件9，所述弹簧10的第二端抵接于挡板4，以使所述弹簧10将阻挡件9压在所述开口的内侧；上下拨动所述拨杆5的第一端时，所述拨杆5的第二端开启或关闭所述止漏阀3，并且所述弹簧10的第二端可选择地抵接于上斜面7或下斜面8。本实用新型的茶饮机茶篮2开关装置，通过拨杆5与挡板4配合，拨动拨杆5在挡板4的摆动槽6内上下摆动时，拨杆5的第二端便可以驱使止漏阀3打开或关闭，同时由于拨杆5上的弹簧10与挡板4上的上斜面7及下斜面8的配合关系，当拨杆5上下摆动时，弹簧10会卡在上斜面7或下斜面8上不会向另一边滑动，将拨杆5锁定在用户操作到位的当前位置，使止漏阀3持续在打开或关闭的状态。本实用新型采用纯机械式结构来控制止漏阀3的打开或关闭动作，具有结构简单成本低的优点，有利于产品的推广。

[0016] 如图1、图2或图3所示，所述阻挡件9包括在所述拨杆5上成型的球状凸起，所述球状凸起的直径大于所述开口的纵向尺寸。采用球状凸起作为阻挡件9，既可以使弹簧10的第一端被阻挡件9所限位，又可以与开口配合，当拨杆5上下摆时阻挡件9始终被开口所述阻挡住，不会向开口外部进一步伸出，保证结构的稳定性。

[0017] 如图1、图2或图3所示，所述拨杆5的第一端具有拨动板11。用户可以通过拨动板11来操作拨杆5，操作起来更省力也更方便。

[0018] 如图1、图2或图3，所述拨杆5的第二端具有钩部12，所述钩部12与所述止漏阀3配合。通过钩部12来驱动止漏阀3，使拨杆5对止漏阀3的操作更准确。

[0019] 如图1、图2或图3，所述底座1内还设有凸出的限位件13，所述限位件13靠近于所述拨杆5的上方。通过限位件13对拨杆5进行限位，可以防止拨杆5从摆动槽6内退出，保持拨杆5的结构稳定。

[0020] 用户在使用配备有本实用新型的开关装置的茶饮机时，需要将止漏阀3先调整到关闭状态，然后可以将茶叶预先放置到茶篮2内，加入适量热水，待茶叶冲泡好之后，如果需要取用茶水，可以通过操作拨杆5来实现。具体地，向下按动拨动板11，拨杆5的第一端向下摆动，拨杆5的第二端钩部12向上摆动，将止漏阀3顶开，同时弹簧10的第二端向上斜面7滑动并抵接在上斜面7，由于上斜面7对弹簧10的导向是沿上斜面7继续向上，但弹簧10又是套在拨杆5上的，这样弹簧10的第二端便会一直抵接在上斜面7而不会向其它位置滑动，弹簧10便可以将拨杆5限制在当前这个位置，使钩部12始终保持住顶开止漏阀3的状态，即使松开拨动板11，拨杆5的位置状态也不会改变。止漏阀3被打开后，茶篮2内冲泡好的茶水便会从出水口流出，用户可以取走饮用。

[0021] 当需要关闭茶篮2的出水口时，用户只需要向上抬起拨动板11，拨杆5的第一端向上摆动，拨杆5的第二端钩部12向上摆动，钩部12与止漏阀3脱离，止漏阀3恢复到关闭状态；同时，弹簧10的第二端跟着拨杆5向下斜面8滑动并抵接在下斜面8，同于下斜面8对弹簧10的导向是沿下斜面8继续向下，而弹簧10又被拨杆5限制，这样弹簧10的第二端便会一直抵接在下斜面8而不会向其它位置滑动，拨杆5便会被弹簧10限制在当前这个位置，使钩部12始终保持在与止漏阀3脱离的状态，即使松开拨动板11，拨杆5的位置状态也不会改变。止漏阀3被关闭后，茶篮2的出水口封闭起来，茶篮2内的茶水便不再流出。

[0022] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式，故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

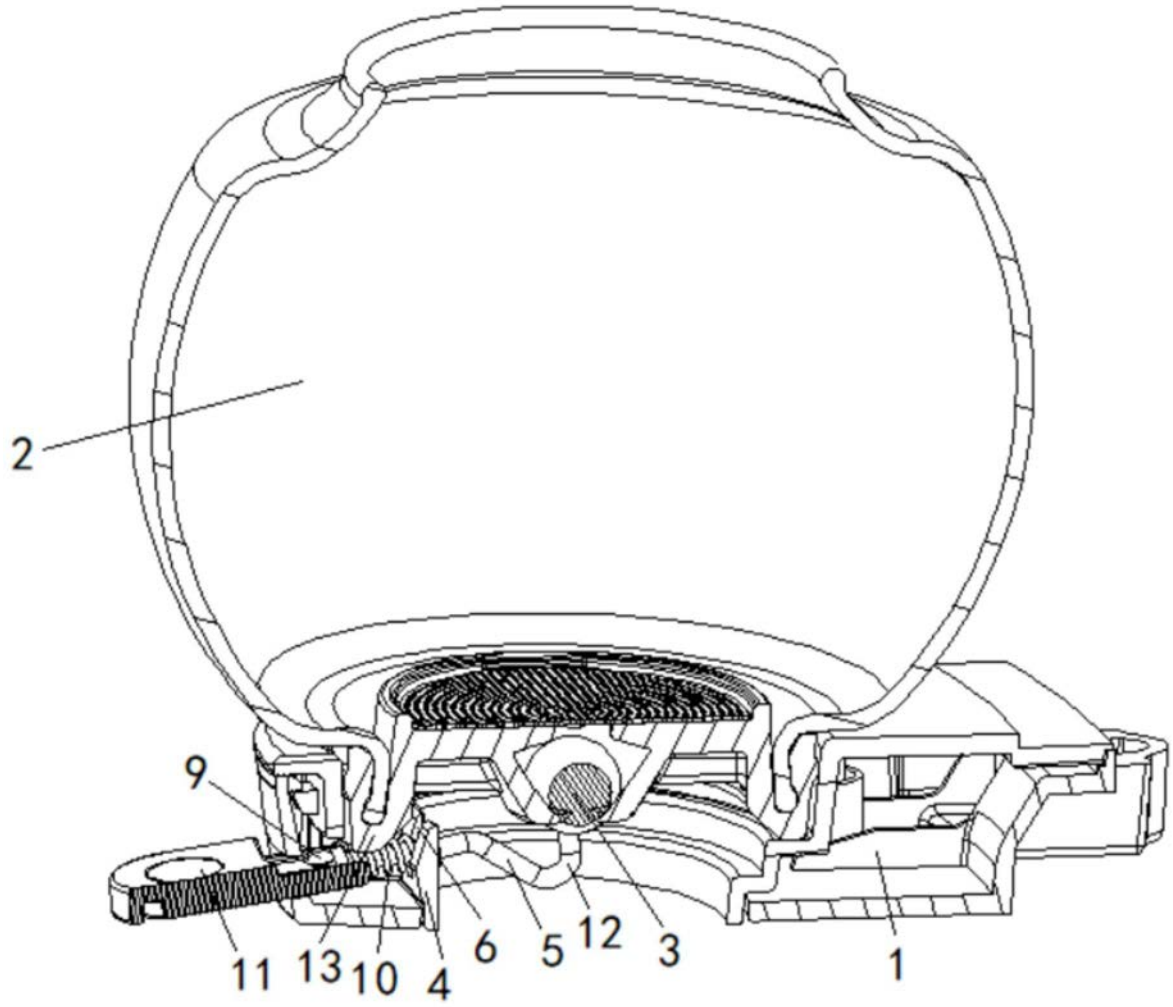


图1

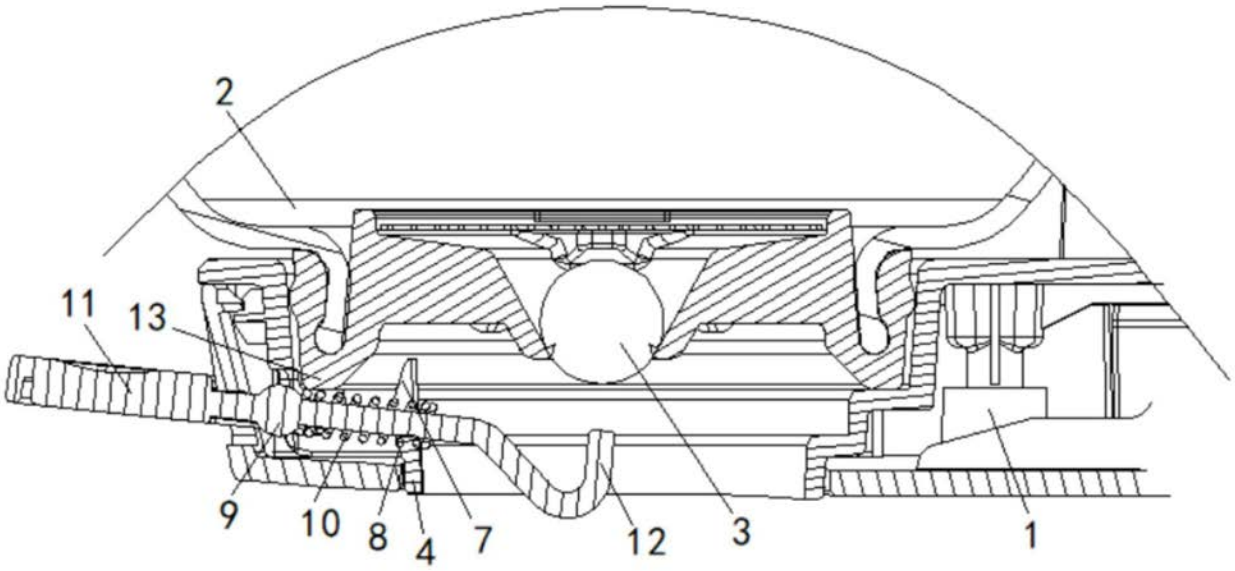


图2

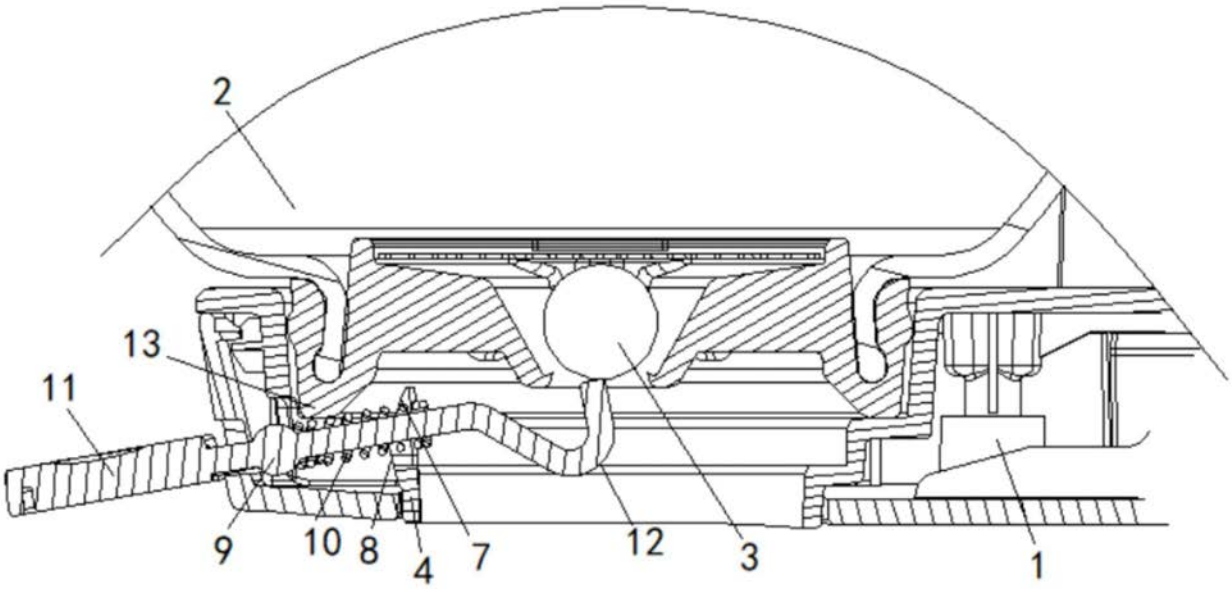


图3