



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202891629 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220545481. 0

(22) 申请日 2012. 10. 23

(73) 专利权人 宁波浪木饮水设备科技有限公司
地址 315322 浙江省宁波市慈溪市新浦镇新
胜路 265 号

(72) 发明人 赵梅 陈平

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 王晓峰

(51) Int. Cl.

A47J 31/46(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

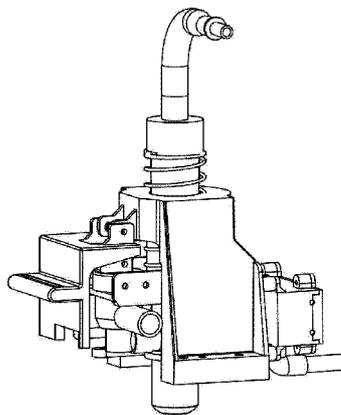
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种外加热饮水机注水机构

(57) 摘要

本实用新型涉及饮水机领域,尤其是一种外加热饮水机注水机构。一种外加热饮水机注水机构,包括水龙头和升降柱,所述水龙头用螺钉固定在龙头固定座上,水龙头出水口连接升降柱下端进水口,水龙头上设有控制进水的水龙头手柄,所述升降柱穿过龙头固定座和升降柱弹簧与升降架连接,所述升降架顶部设有与升降柱贯通连接的蒸汽回流管,所述升降架上设有能联动水龙头手柄的热水按键,所述升降架和热水按键上设有启动加热或关闭的控制装置。本实用新型的有益之处:结构简单、机构精巧、成本低廉、操作方便、集成化程度高,控制灵敏、动作可靠、功能到位、安全可靠。



1. 一种外加热饮水机注水机构,包括水龙头(12)和升降柱(10),其特征在于:所述水龙头(12)用螺钉固定在龙头固定座(13)上,水龙头(12)出水口连接升降柱(10)下端进水口,水龙头(12)上设有控制进水的水龙头手柄(17),所述升降柱(10)穿过龙头固定座(13)和升降柱弹簧(14)与升降架(2)连接,所述升降架(2)顶部设有与升降柱贯通连接的蒸汽回流管(1),所述升降架(2)上设有能联动水龙头手柄(17)的热水按键(15),所述升降架(2)和热水按键(15)上设有启动加热或关闭的控制装置。

2. 根据权利要求1所述的一种外加热饮水机注水机构,其特征在于:所述控制装置包括蒸汽开关(5),所述蒸汽开关(5)安装在蒸汽开关盒(4)上,所述蒸汽开关(5)上设有翻转按钮,所述蒸汽开关盒(4)由蒸汽开关盒盖(6)覆盖,所述蒸汽开关盒(4)前侧装有压板(3),所述压板(3)透过蒸汽开关盒(4)挤压翻转按钮一端,蒸汽开关盒(4)安装在升降架(2)上,所述热水按键(15)下方有推杆座(8),所述推杆座上设有推杆(7),所述推杆(7)透过蒸汽开关盒(4)挤压翻转按钮另一端,所述升降柱(10)上设有向下运动挤压压板(3)的凸筋。

一种外加热饮水机注水机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮水机领域,尤其是一种外加热饮水机注水机构。

背景技术

[0002] 目前很多饮水装置设计复杂且使用操作不方便,加热等控制不合理容易存在安全隐患。

发明内容

[0003] 为了解决上述设计复杂且使用操作不方便的技术问题,本实用新型提供一种外加热饮水机注水机构。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种外加热饮水机注水机构,包括水龙头和升降柱,所述水龙头用螺钉固定在龙头固定座上,水龙头出水口连接升降柱下端进水口,水龙头上设有控制进水的水龙头手柄,所述升降柱穿过龙头固定座和升降柱弹簧与升降架连接,所述升降架顶部设有与升降柱贯通连接的蒸汽回流管,所述升降架上设有能联动水龙头手柄的热水按键,所述升降架和热水按键上设有启动加热或关闭的控制装置。

[0006] 作为优选,所述控制装置包括蒸汽开关,所述蒸汽开关安装在蒸汽开关盒上,所述蒸汽开关上设有翻转按钮,所述蒸汽开关盒由蒸汽开关盒盖覆盖,所述蒸汽开关盒前侧装有压板,所述压板透过蒸汽开关盒挤压翻转按钮一端,蒸汽开关盒安装在升降架上,所述热水按键下方有推杆座,所述推杆座上设有推杆,所述推杆透过蒸汽开关盒挤压翻转按钮另一端,所述升降柱上设有向下运动挤压压板的凸筋。

[0007] 使用本实用新型的技术方案,结构简单、机构精巧、成本低廉、操作方便、集成化程度高,控制灵敏、动作可靠、功能到位、安全可靠。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型爆炸状态的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

实施例

[0011] 如图1、2所示的一种外加热饮水机注水机构,包括水龙头12和升降柱10,所述水龙头12用螺钉固定在龙头固定座13上,水龙头12出水口通过密封圈11连接升降柱10下端进水口,水龙头12上设有控制进水的水龙头手柄17,所述升降柱10穿过龙头固定座13和升降柱弹簧14与升降架2连接,升降柱10可穿过升降架2上下运动,所述升降架2顶部

设有与升降柱 10 贯通连接的蒸汽回流管 1, 所述升降架 2 上设有能挤压水龙头手柄 17 的热水按键 15, 所述升降架 2 和热水按键 15 上设有启动加热或关闭的控制装置, 扭簧 16 用来安装热水按键 15 在升降架 2 上。

[0012] 所述控制装置包括蒸汽开关 5, 所述蒸汽开关 5 安装在蒸汽开关盒 4 上, 所述蒸汽开关 5 上设有翻转按钮, 所述蒸汽开关盒 4 由蒸汽开关盒盖 6 覆盖, 所述蒸汽开关盒 4 前侧装有压板 3, 所述压板 3 透过蒸汽开关盒 4 挤压翻转按钮一端, 蒸汽开关盒 4 安装在升降架 2 上, 所述热水按键 15 下方有推杆座 8, 所述推杆座上设有推杆 7, 所述推杆 7 透过蒸汽开关盒 4 挤压翻转按钮另一端, 所述升降柱 10 上设有向下运动挤压压板 3 的凸筋, 升降柱 10 上的小孔通过堵塞 9 封闭。

[0013] 使用时, 机构接入电路, 水龙头 12 进水端通过硅胶管与水管相连, 当需要注水加热时只需要把电热水壶推到位, 此时升降柱 10 上移, 水龙头手柄 17 与热水按键 15 接触, 按下热水按键 15, 热水按键 15 的下表面下压水龙头手柄 17, 水龙头 12 打开, 此时便向电热水壶中注水, 打开水龙头 12 的同时热水按键 15 即推动推杆 7, 推杆 7 前移挤压翻转按钮, 使开关闭合, 电路导通, 加热立即启动, 此过程为一键操作, 注水量由下压热水按键 15 的时间决定。

[0014] 加热正常结束后, 蒸汽进入控制装置, 蒸汽开关 5 上的温度敏感弹片会受温度蒸汽影响使得开关断开, 温度敏感弹片设在翻转按钮加热一侧的后面, 加热停止。当在加热过程中, 拿掉电热水壶, 此时升降柱 10 下移, 升降柱 10 上的凸筋挤压压板 3 接触蒸汽开关 5 的翻转按钮, 使其断开, 此时加热停止。电热水壶放置不到位, 升降柱 10 没有上升至指定位置时, 水龙头 12 无法与热水按键 15 接触, 此时下压热水按键 15, 水龙头 12 无法打开, 装置无法注水; 另外, 升降柱 10 紧压压板 3, 推杆 7 无法使开关闭合, 此时也无法加热, 因此具有自锁保护功能。

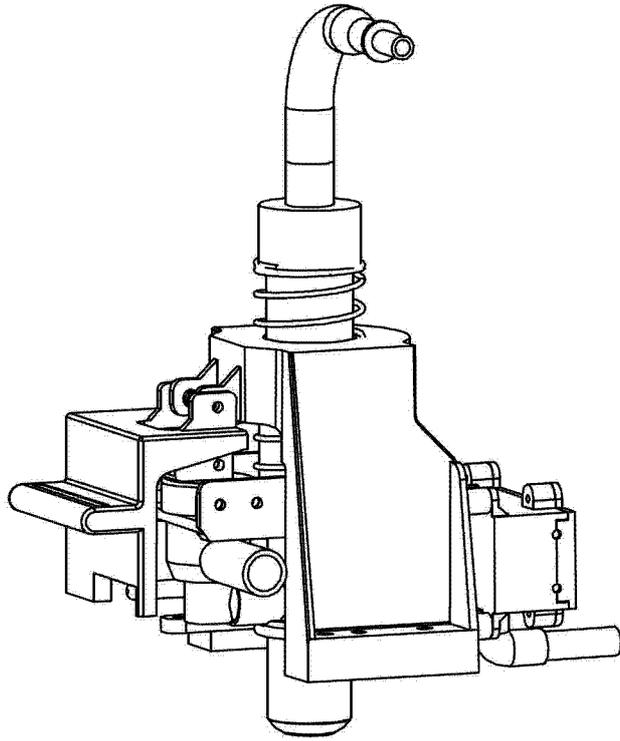


图 1

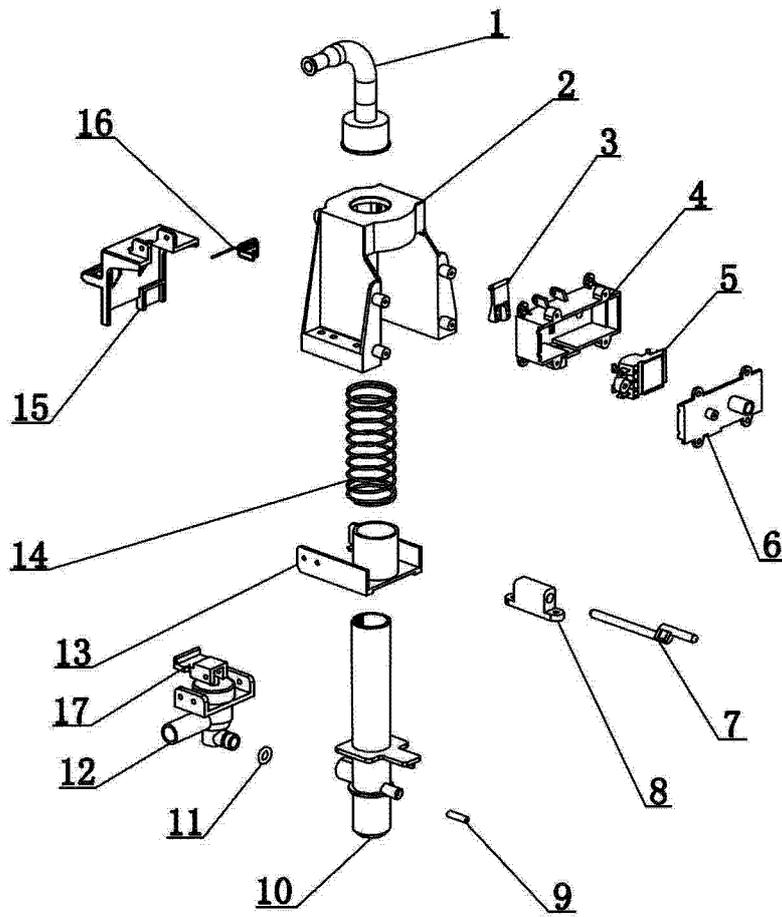


图 2