



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210077404 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920778600.9

(22)申请日 2019.05.28

(73)专利权人 宁波爱科特生活电器有限公司

地址 315336 浙江省宁波市杭州湾新区滨海大道298号

(72)发明人 李建兵 孙玉承 潘金龙 吴学良
李雄敏

(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

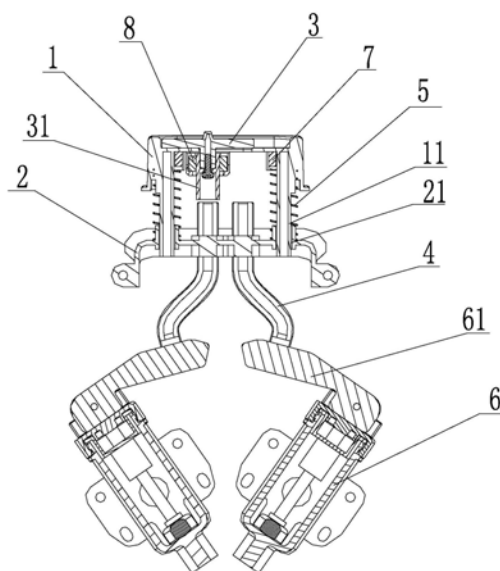
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有选择出水功能的按键装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有选择出水功能的按键装置,包括按键、以及与按键构成按压配合的连接件;按键为开口朝下的薄壳体结构,按键的上端面上滑移设置有拨块,该拨块具有伸入按键内的顶推部;连接件上设置有至少两根顶杆且该顶杆能够沿着连接件作上、下滑移,顶杆的上端部位于按键内,顶杆的下端部与水龙头的压柄相连;拨块在沿着按键的上端面滑过程中,其顶推部能够与任一顶杆的上端部相对齐,且在按键被按压或者松开时,顶杆能够被拨块的顶推部驱动以控制水龙头开启或者关闭。本实用新型结构简单,操作方便,通过滑动拨块调节顶推部的位置以实现与不同的顶杆对齐,从而通过按压按键能够达到控制不同水龙头开启出水的目的。



1. 一种具有选择出水功能的按键装置,其特征在于,包括按键、以及与按键构成按压配合的连接件;

所述按键为开口朝下的薄壳体结构,所述按键的上端面上滑移设置有拨块,该拨块具有伸入按键内的顶推部;

所述连接件上设置有至少两根顶杆且该顶杆能够沿着连接件作上、下滑移,所述顶杆的上端部位于按键内,所述顶杆的下端部与水龙头的压柄相连;

所述拨块在沿着按键的上端面滑过程中,其顶推部能够与任一顶杆的上端部相对齐,且在所述按键被按压或者松开时,所述顶杆能够被拨块的顶推部驱动以控制水龙头开启或者关闭。

2. 根据权利要求1所述的一种具有选择出水功能的按键装置,其特征在于,所述按键上设置有数量与顶杆数量相同且与顶杆呈对应设置的第一磁石,所述拨块上设置有第二磁石,通过第一磁石与第二磁石的吸合能够实现拨块的顶推部与顶杆的上端部的对齐锁定。

3. 根据权利要求1所述的一种具有选择出水功能的按键装置,其特征在于,所述按键的下端面上设置有导向柱,所述连接件上设置有供导向柱嵌置并引导该导向柱定向滑移的导向孔,所述导向柱上套设有复位弹簧,该复位弹簧的两端分别抵触于按键与连接件之间。

一种具有选择出水功能的按键装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮水机设备技术领域,特别涉及一种具有选择出水功能的按键装置。

背景技术

[0002] 饮水机是将水进行升温或降温方便人们饮用的装置,现有的饮水机通常采用水龙头作为出水口来提供饮用水,水龙头主要有按压式、电控式和杯推式三种,现有的按压式水龙头一般都是一个按键对应一个出水龙头,两者一一对应,目前基本还没有一个按键可以控制多个龙头的设计。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了克服上述现有技术中缺陷,提供一种具有选择出水功能的按键装置,通过滑动拨块能够实现按压按键控制不同水龙头出水的目的。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种具有选择出水功能的按键装置,包括按键、以及与按键构成按压配合的连接件;

[0005] 所述按键为开口朝下的薄壳体结构,所述按键的上端面上滑移设置有拨块,该拨块具有伸入按键内的顶推部;

[0006] 所述连接件上设置有至少两根顶杆且该顶杆能够沿着连接件作上、下滑移,所述顶杆的上端部位于按键内,所述顶杆的下端部与水龙头的压柄相连;

[0007] 所述拨块在沿着按键的上端面滑过程中,其顶推部能够与任一顶杆的上端部相对齐,且在所述按键被按压或者松开时,所述顶杆能够被拨块的顶推部驱动以控制水龙头开启或者关闭。

[0008] 进一步设置为:所述按键上设置有数量与顶杆数量相同且与顶杆呈对应设置的第一磁石,所述拨块上设置有第二磁石,通过第一磁石与第二磁石的吸合能够实现拨块的顶推部与顶杆的上端部的对齐锁定。

[0009] 进一步设置为:所述按键的下端面上设置有导向柱,所述连接件上设置有供导向柱嵌置并引导该导向柱定向滑移的导向孔,所述导向柱上套设有复位弹簧,该复位弹簧的两端分别抵触于按键与连接件之间。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型结构简单,操作方便,通过滑动拨块以调整拨块的位置,使得拨块的顶推部与对应水龙头相连的顶杆相对齐,从而通过按压按键能够联动顶杆运动使得水龙头开启,从而达到一个按键控制多个水龙头的目的;同时,按键上设置有与顶杆位置相对应的第一磁石,拨块上设置有第二磁石,通过第一磁石和第二磁石的吸合,能够方便拨块的定位锁定,方便实现顶推部与对齐,提高按键控制的稳定性和可靠性。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种具有选择出水功能的按键装置的剖面结构示意图。

[0012] 结合附图在其上标记以下附图标记：

[0013] 1、按键；11、导向柱；2、连接件；21、导向孔；3、拨块；31、顶推部；4、顶杆；5、复位弹簧；6、水龙头；61、压柄；7、第一磁石；8、第二磁石。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图，对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述，但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0015] 本实用新型一种具有选择出水功能的按键装置如图1所示，包括按键1、连接件2、拨块3、顶杆4和水龙头6；该连接件2为单独的支架或者为饮水机壳体的一部分，与按键1之间形成按压配合；该按键1为开口朝下的薄壳体结构，该按键1的下端设置有导向柱11，对应的，连接件2上设置有供导向柱11嵌置并引导导向柱11定向滑移的导向孔21，该导向柱11上套接有复位弹簧5，该复位弹簧5的两端分别抵触连接于按键1与连接件2之间，通过按键1通过导向柱11沿着导向孔21滑移，能够实现按键1的按压操作；水龙头6位于连接件2的下方，顶杆4位于按键1与水龙头6之间，顶杆4的下端部与水龙头6的压柄61相连，在按键1被向下按压过程中，顶杆4的上端部能够被按键1驱动向下运动按压水龙头6的压柄61，使得水龙头6开启出水。

[0016] 如图1所示，按键1的上端面滑移设置有拨块3，该拨块3具有伸入按键1内的顶推部31；水龙头6至少包括两个，以及与水龙头6一一对应相连控制的顶杆4，该顶杆4的上端穿过连接件2伸入按键1内且该顶杆4能够沿着连接件2上、下滑移，该连接件2对顶杆4起到导向的作用；拨块3在沿着按键1的上端面滑移过程中能够与任一顶杆4的上端部对齐，从而通过按压或者松开按键1，顶杆4能够被拨块3的顶推部31驱动以控制水龙头6开启或者关闭。

[0017] 在上述方案中，优选的，按键1上设置有与顶杆4数量相同且与顶杆4一一对应设置的第一磁石7，该拨块3上设置有与第一磁石7相吸合的第二磁石8，拨块3在按键1上滑移，通过第一磁石7和第二磁石8吸合，能够实现对拨块3的定位锁定，使得顶推部31与对应的水龙头6的顶杆4对齐，从而达到方便控制水孔开启的目的，大大提高了按键1控制的稳定性和可靠性。

[0018] 与现有技术相比，本实用新型结构简单，操作方便，通过滑动拨块以调整拨块的位置，使得拨块的顶推部与对应水龙头相连的顶杆相对齐，从而通过按压按键能够联动顶杆运动使得水龙头开启，从而达到一个按键控制多个水龙头的目的；同时，按键上设置有与顶杆位置相对应的第一磁石，拨块上设置有第二磁石，通过第一磁石和第二磁石的吸合，能够方便拨块的定位锁定，方便实现顶推部与对齐，提高按键控制的稳定性和可靠性。

[0019] 以上公开的仅为本实用新型的实施例，但是，本实用新型并非局限于此，任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

