



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320100534.9

[45] 授权公告日 2005 年 3 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 2688189Y

[22] 申请日 2003. 10. 13

[21] 申请号 200320100534.9

[73] 专利权人 奇迪电器集团有限公司

地址 315324 浙江省慈溪市周巷镇镇西路 18 号

[72] 设计人 周奇迪

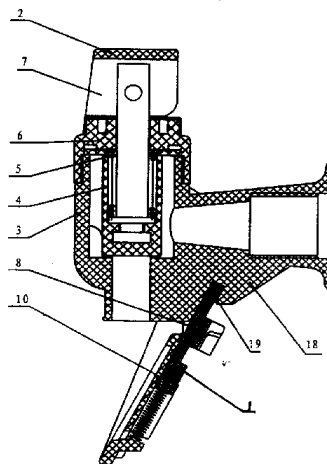
[74] 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司  
代理人 宋冬涛

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 一种饮水机开关

[57] 摘要

本实用新型公开了一种饮水机开关，包括推手、水嘴阀芯、水嘴弹簧、三通阀体，阀芯旋盖，其特征在于：在推手的背面设置有一个保险装置卡接于三通阀体，所述保险装置由滑轨体、扳手和保险弹簧组成，扳手与滑轨体连接在一起，所述滑轨体一端通过保险弹簧连接在推手上，同时滑轨体滑动连接于设在推手下面的滑轨槽内，在所述三通阀体上设置有一个侧壁，在该侧壁上开设有卡槽，所述滑轨体的另一端卡接在该卡槽内，可以在不影响饮水机正常使用的情况下，提供饮水机开关的安全性，避免误操作引起的烫伤。



1、一种饮水机开关，包括推手、水嘴阀芯、水嘴弹簧、三通阀体，阀芯旋盖，其特征在于：在推手的背面设置有一个保险装置卡接于三通阀体。

2、根据权利要求1所述的饮水机开关，其特征在于：所述保险装置由滑轨体、扳手和保险弹簧组成，扳手与滑轨体连接在一起，所述滑轨体一端通过保险弹簧连接在推手上，同时滑轨体滑动连接于设在推手下面的滑轨槽内，在所述三通阀体上设置有一个侧壁，在该侧壁上开设有卡槽，所述滑轨体的另一端卡接在该卡槽内。

3、根据权利要求2所述的饮水机开关，其特征在于：所述的滑轨槽内设置有一个连接块，该连接块上有一个凸轴，所述保险弹簧连接在该凸轴上。

4、根据权利要求2所述的饮水机开关，其特征在于：所述的滑轨槽的数量为两个。

5、根据权利要求2所述的饮水机开关，其特征在于：所述的侧壁上设置有一个挡块。

## 一种饮水机开关

### 技术领域

本实用新型涉及一种饮水机上的配件，特别涉及一种饮水机开关。

### 背景技术

随着经济的发展，饮水机已经普遍进入家庭、办公室以及很多公共场所，

现有技术中饮水机开关包括推手、水嘴阀芯、三通阀体，阀芯旋盖，通过推动手推使水嘴弹簧压缩，水嘴阀芯与三通阀体密封处分离，从而使热水流出。此开关操作简单，使用方便，但由于过于简单，人们有时无意中碰到开关，就会导致热水流出，而且即使对于五、六岁以下儿童也可以操作，但这种方便的操作易使儿童自己打开热水龙头，而突然流出的热水会把幼儿烫伤，从而造成严重的后果，解决这一问题的途径，不可能是要求所有的人，包括婴、幼儿都完全了解饮水机的正确使用方法，而是应在饮水机的结构上进行改进。

### 实用新型内容

针对上述现有技术存在的缺点，本实用新型提供一种饮水机开关，可以在不影响饮水机正常使用的情况下，提供一种安全性能更高的饮水机开关。

本实用新型采用的技术方案是：一种饮水机开关，包括推手、水嘴阀芯、水嘴弹簧、三通阀体、阀芯旋盖，其特征在于：在推手的下面设置有一个保险装置卡接于三通阀体。

所述保险装置可以由滑轨体、扳手和保险弹簧组成，扳手与滑轨体连接在一起，所述滑轨体一端通过保险弹簧连接在推手上，同时滑轨体滑动连接于设在推手下面的滑轨槽内，在所述三通阀体上设置有一个侧壁，在该侧壁上开设有卡槽，所述滑轨体的另一端卡接在该卡槽内。

所述的滑轨槽内可以设置有一个连接块,该连接块上有一个凸轴,所述保险弹簧连接在该凸轴上。

所述的滑轨槽的数量可以为两个。

所述的侧壁上设置可以有一个挡块。

本实用新型具有的优点:本实用新型由于在推手的下面与三通阀体之间增加了一个保险装置,这样就必须通过该保险装置才可以推动手推,流出热水,避免了误操作的发生,而且幼小的儿童无法自己使用,从而避免被烫伤。

下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

#### 附图说明

图1为本实用新型的整体结构剖面图;

图2为本实用新型的保险开关结构示意图;

图3为本实用新型的推手的背面结构示意图;

图4为本实用新型的三通阀体正面结构示意图。

#### 具体实施方式

如图1所示,在饮水机水龙头包括有推手2和三通阀体3,水嘴阀芯4、水嘴弹簧5,推手2通过其两侧的连接杆连接在阀芯旋盖6上的连接件7上。在推手2的下面设置有保险装置1,保险装置1的一端连接在推手2的下面,另外一端卡接在三通阀体3上。

如图1、图2所示,保险装置1由滑轨体8、扳手9和保险弹簧10组成,滑轨体8与扳手9为一体结构。如图3所示,在推手2的背面设置有一个凹槽11,在该凹槽的两边分别设置有两个滑轨槽,在凹槽11内还设置有一个连接块16,在该连接块16上设有凸轴17。滑轨体8的下端通过保险弹簧10连接在所述凸轴17上,推动推手2,滑轨体8可以沿滑轨槽在推手2背面上上下下滑动。

如图1、图4所示,三通阀体3上设置有一个侧壁18,在侧壁18上设有一个卡槽19,所述滑轨体8的上端就通过卡槽19与三通阀体3连接,另外在卡槽19的下侧侧壁18上还设置有一个挡块20。滑轨体

8 向下时，挡块 20 可以限定滑轨体 8 的最大向下位置。

本实用新型的工作原理是这样的：向下推动扳手 9，滑轨体 8 向下滑动，保险弹簧 10 向连接块 16 方向收缩，滑轨体 8 的上端向下运动脱离卡槽 19，向后推动推手 2，由于三通阀体 3 上的侧壁 18 为倾斜状结构，因此，滑轨体 8 的上端就沿侧壁 18 向靠近饮水机机身方向运动，推手 2 带动水嘴阀芯 4 运动，水嘴阀芯 4 与三通阀体 3 密封处分离，从而使热水流出。放开推手，保险弹簧 6 向上弹起，滑轨体 4 向上滑动，滑轨体 4 的上端重新卡在卡槽 15 内，水嘴阀芯 4 与三通阀体 3 密封，热水停止。

以上是本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型技术方案所作的改变，所产生的功能作用未超出本实用新型技术方案的范围时，均属于本实用新型的保护范围。

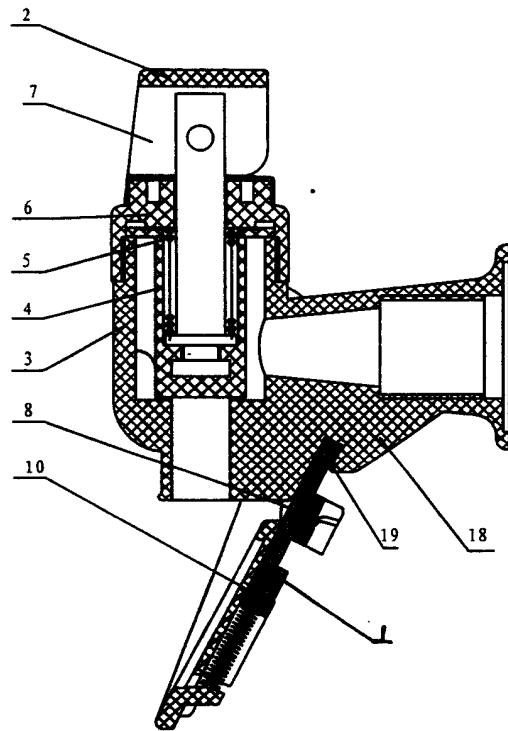


图 1

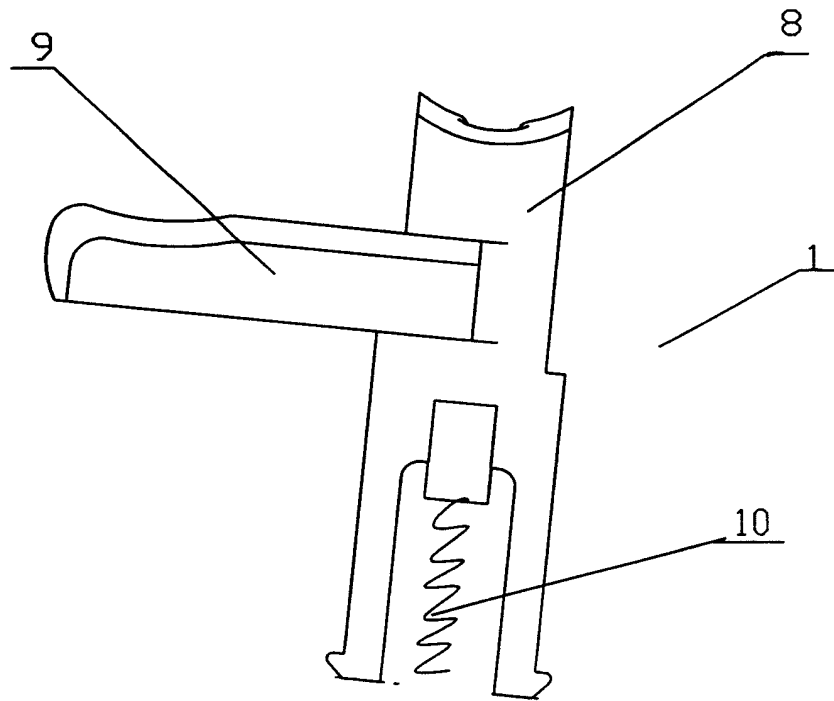


图 2

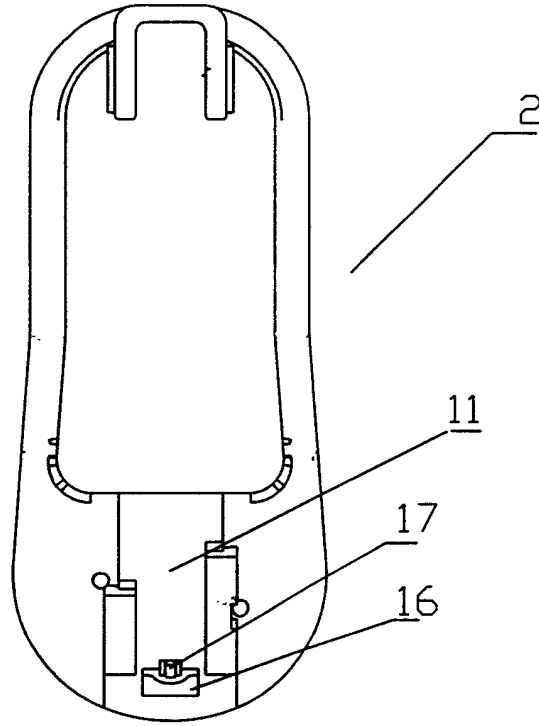


图 3

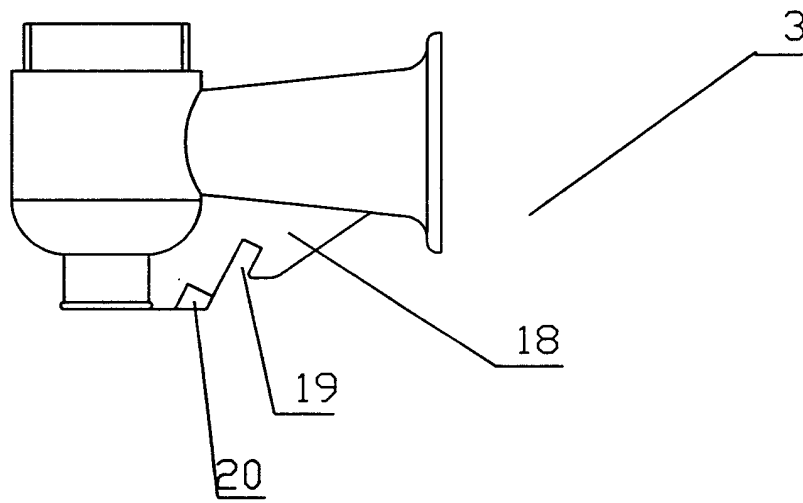


图 4