



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203404482 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201320487608. 2

(22) 申请日 2013. 08. 09

(73) 专利权人 浙江长兴奥利尔家用电器有限公司

地址 313100 浙江省湖州市长兴县经济开发区太湖大道

(72) 发明人 沈志国

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 33217

代理人 胡根良

(51) Int. Cl.

F16K 49/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

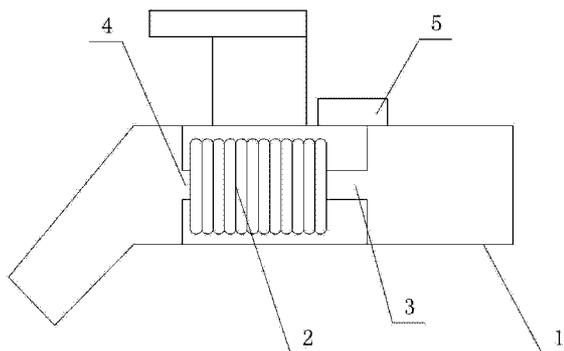
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种即热式水龙头

(57) 摘要

本实用新型涉及一种即热式水龙头, 本实用新型一种即热式水龙头, 包括水龙头壳体, 所述水龙头壳体内设有加热装置、冷水入口和热水出口, 所述冷水入口和所述热水出口设于所述加热装置两端, 所述加热装置与外界电源连接, 所述加热装置与外界电源之间设有温控开关, 所述温控开关控制所述加热装置与外界电源的通断, 本实用新型实施例应用于即热式水龙头。



1. 一种即热式水龙头,包括水龙头壳体,所述水龙头壳体内设有加热装置、冷水入口和热水出口,所述冷水入口和所述热水出口设于所述加热装置两端,所述加热装置与外界电源连接,其特征在于:所述加热装置与外界电源之间设有温控开关,所述温控开关控制所述加热装置与外界电源的通断。

2. 根据权利要求1所述的即热式水龙头,其特征在于:所述水龙头壳体上还设有控制面板,所述控制面板与所述温控开关电连接。

3. 根据权利要求2所述的即热式水龙头,其特征在于:所述温控开关通过所述控制面板将其临界温度设定为30度。

4. 根据权利要求1所述的即热式水龙头,其特征在于:所述水龙头壳体外部还设有电源开关,所述电源开关连接在所述温控开关与外界电源之间。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的即热式水龙头,其特征在于:所述温控开关位于即热式水龙头的插头位置。

## 一种即热式水龙头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种即热式水龙头。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,即热式家用电器进入了千家万户,如即热式水龙头。由于即热式水龙头的便捷性,打开就能得到热水,无需等待,得到了人们的青睐。但是,由于其即热性,使其存在这一定的安全隐患,比如当天气炎热时,当即热式水龙头还处于通电加热状态,而使用者没有注意到,因此,可能烫伤使用者的手。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种即热式水龙头,结构简单,使用方便,能够根据外界温度而主动断开与电源之间的连接。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种即热式水龙头,包括水龙头壳体,所述水龙头壳体内设有加热装置、冷水入口和热水出口,所述冷水入口和所述热水出口设于所述加热装置两端,所述加热装置与外界电源连接,所述加热装置与外界电源之间设有温控开关,所述温控开关控制所述加热装置与外界电源的通断。

[0005] 改进的,所述水龙头壳体上还设有控制面板,所述控制面板与所述温控开关电连接。

[0006] 改进的,所述温控开关通过所述控制面板将其临界温度设定为 30 度。

[0007] 改进的,所述水龙头壳体外部还设有电源开关,所述电源开关连接在所述温控开关与外界电源之间。

[0008] 改进的,所述温控开关位于即热式水龙头的插头位置。

[0009] 本实用新型的有益效果:

[0010] 本实用新型中,加热装置与外界电源之间设有温控开关,采用上述技术方案后,本实用新型具有如下优点:温控开关控制所述加热装置与外界电源的通断,使得即热式水龙头更加智能化,能够主动根据外界温度,有温控开关进行控制,当外界温度达到一定界限时,能够主动切断加热装置与电源之间的连接,能够有效的防止在天气炎热时,由于使用者的疏忽忘了断开电源而使用正在加热的即热式水龙头。将即热式水龙头的安全隐患降到最低,使其更加智能化。

[0011] 本实用新型的这些特点和优点将会在下面的具体实施方式、附图中详细的揭露。

### 附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0013] 图 1 为本实用新型即热式水龙头的结构示意图;

### 具体实施方式

[0014] 本实用新型提供一种即热式水龙头,包括水龙头壳体,所述水龙头壳体内设有加热装置、冷水入口和热水出口,所述冷水入口和所述热水出口设于所述加热装置两端,所述加热装置与外界电源连接,所述加热装置与外界电源之间设有温控开关,所述温控开关控制所述加热装置与外界电源的通断。通过加热装置与外界电源之间设有温控开关,采用上述技术方案后,本实用新型具有如下优点:温控开关控制所述加热装置与外界电源的通断,使得即热式水龙头更加智能化,能够主动根据外界温度,有温控开关进行控制,当外界温度达到一定界限时,能够主动切断加热装置与电源之间的连接,能够有效的防止在天气炎热时,由于使用者的疏忽忘了断开电源而使用正在加热的即热式水龙头。将即热式水龙头的安全隐患降到最低,使其更加智能化。

[0015] 下面结合本实用新型实施例的附图对本实用新型实施例的技术方案进行解释和说明,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0016] 参照图 1 所示,一种即热式水龙头,包括水龙头壳体 1,所述水龙头壳体 1 内设有加热装置 2、冷水入口 3 和热水出口 4,所述冷水入口 3 和所述热水出口 4 设于所述加热装置 2 两端,所述加热装置 2 与外界电源连接,所述加热装置 2 与外界电源之间设有温控开关 5,由于温控开关 5 会根据工作环境的温度变化,在开关内部发生物理形变,从而产生某些特殊效应,产生导通或者断开动作。具体运行时,当外界温度达到一定温度时,温控开关 5 发出开关命令,从而关闭即热式水龙头的运行,达到理想的温度及节能效果以及降低了安全隐患。

[0017] 在本实施例中,水龙头壳体 1 上还设有控制面板,所述控制面板与所述温控开关 5 电连接,作为优选的,通过人工在控制面板上设定,将温控开关 5 的临界温度设定为 30 度,当外界空气温度超过 30 度时,温控开关 5 断开加热装置 2 与外界电源之间的连接,由于温度超过 30 度以后,用户一般无需使用热水。

[0018] 同时,水龙头壳体 1 外部还设有电源开关,所述电源开关连接在所述温控开关 5 与外界电源之间。

[0019] 为了不使温控开关 5 的运行不受使用者的影响,将温控开关 5 位于即热式水龙头的插头位置。

[0020] 本实用新型实施例应用于即热式水龙头。

[0021] 除上述优选实施例外,本实用新型还有其他的实施方式,本领域技术人员可以根据本实用新型作出各种改变和变形,只要不脱离本实用新型的精神,均应属于本实用新型所附权利要求所定义的范围。

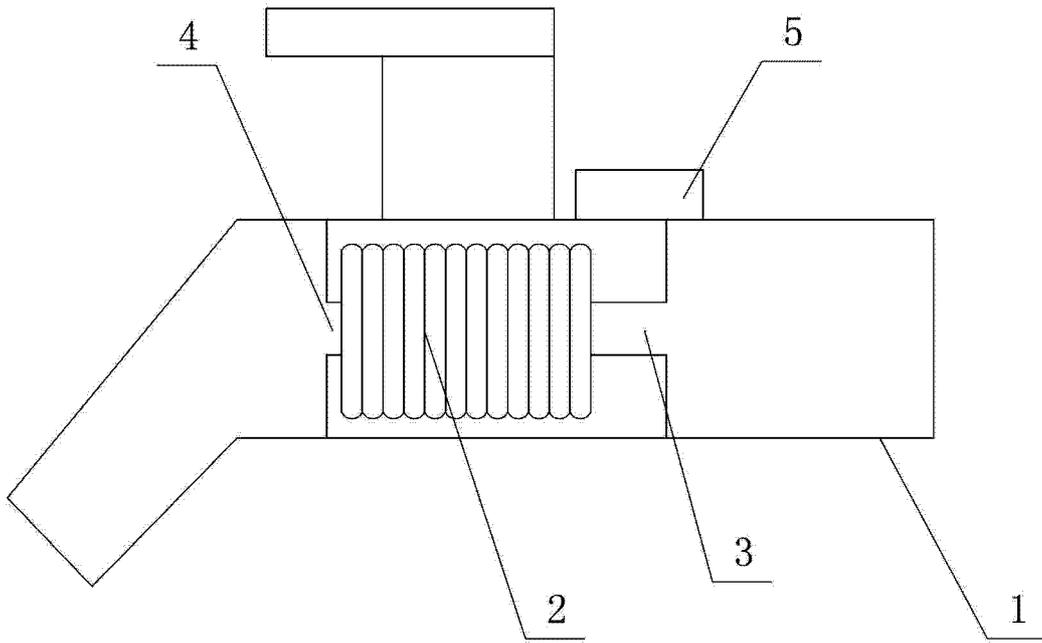


图 1