



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203189865 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201320012498. 4

(22) 申请日 2013. 01. 11

(73) 专利权人 贺平

地址 318050 浙江省台州市路桥区蓬街镇蓬
西村 5 区 3 号

(72) 发明人 贺平

(74) 专利代理机构 台州市中唯专利事务所
33215

代理人 孙兆文

(51) Int. Cl.

F16K 49/00 (2006. 01)

F16K 37/00 (2006. 01)

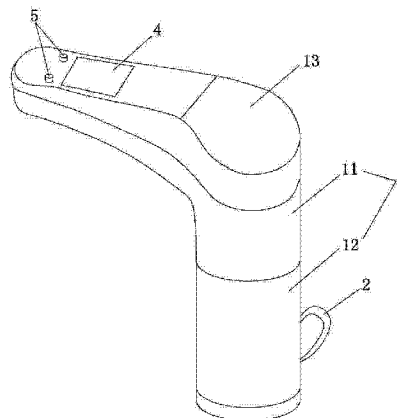
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

快速电热水龙头

(57) 摘要

本实用新型涉及一种快速电热水龙头,包括水龙头主体、水龙头开关和水龙头主体内部的电热体,在水龙头主体的表面设置液晶显示屏,液晶显示屏与水龙头主体内部的微电脑控制器连接,微电脑控制器还与电热体和水龙头主体内部的温控器连接;在水龙头壳体上设置微电脑液晶显示屏,可以显示出水的温度,同时还能调整电热水龙头加热体的功率,电热水龙头还内置控温装置,当温度高于 60 度时,自动断电,温度低于 60 度自动恢复,加热功能,省水、省电且防止温度过高烫伤皮肤。



1. 一种快速电热水龙头,包括水龙头主体、水龙头开关和水龙头主体内部的电热体,其特征在于:在水龙头主体的表面设置液晶显示屏,液晶显示屏与水龙头主体内部的微电脑控制器连接,微电脑控制器还与电热体和水龙头主体内部的温控器连接。

2. 如权利要求 1 所述的一种快速电热水龙头,其特征在于:在所述的水龙头主体的表面还设有功率调节按钮,功率调节按钮与微电脑控制器连接。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种快速电热水龙头,其特征在于:所述的水龙头主体包括上主体和下主体,上主体可相对下主体旋转,电热体设置在下主体内部。

4. 如权利要求 3 所述的一种快速电热水龙头,其特征在于:所述的液晶显示屏和功率调节按钮设置在上主体顶部的顶盖上。

5. 如权利要求 1 所述的一种快速电热水龙头,其特征在于:所述的温控器包括温控探头和温控开关,温控开关串接在电热体的加热主电路上,温控器探头设置在加热体的旁侧。

快速电热水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电热水龙头,具体是一种快速电热水龙头。

背景技术

[0002] 快速电热水龙头在冬天能及时提供热水,相对现有加热装置需要将水管前段的冷水排尽后才能放出热水具有使用方便,节约用水的特点;但现有的电热水龙头加热时水温只能通过出水量大小来调节,无法对电热体的功率进行调节,另外现有的电热水龙头一般只设有防干烧技术,而没有设置防过热技术,当水龙头热水温度超过 60 度就有可以造成烫伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种快速电热水龙头,在水龙头壳体上设置微电脑液晶显示屏,可以显示出水的温度,同时还能调整电热水龙头电热体的功率,电热水龙头还内置控温装置,当温度高于 60 度时,自动断电,温度低于 60 度自动恢复,加热功能,省水、省电且防止温度过高烫伤皮肤。

[0004] 实现上述目的采用以下技术方案:

[0005] 一种快速电热水龙头,包括水龙头主体、水龙头开关和水龙头主体内部的电热体,其特征在于:在水龙头主体的表面设置液晶显示屏,液晶显示屏与水龙头主体内部的微电脑控制器连接,微电脑控制器还与电热体和水龙头主体内部的温控器连接。

[0006] 在所述的水龙头主体的表面还设有功率调节按钮,功率调节按钮与微电脑控制器连接。

[0007] 所述的水龙头主体包括上主体和下主体,上主体可相对下主体旋转,电热体设置在下主体内部。

[0008] 所述的液晶显示屏和功率调节按钮设置在上主体顶部的顶盖上。

[0009] 所述的温控器包括温控探头和温控开关,温控开关串接在电热体的加热主电路上,温控器探头设置在电热体的旁侧。

[0010] 本实用新型采用微电脑控制,通过功率调节按钮可以自由调节电热体的功率,温控器可起到防止温度过高烫伤皮肤,微电脑采用变频技术使电热水龙头更加节能省电。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型加热电路图。

具体实施方式

[0013] 如图 1-2 所示,一种快速电热水龙头,包括水龙头主体 1、水龙头开关 2 和水龙头主体内部的电热体 3,所述的水龙头主体 1 包括上主体 11 和下主体 12,上主体 11 可相对下主

体 12 旋转,在上主体 11 顶部高能顶盖 13,在顶盖 13 上设有液晶显示屏 4 和功率调节按钮 5,液晶显示屏 4 和功率调节按钮 5 均与水龙头主体 1 内部的微电脑控制器连接,微电脑控制器还与电热体 3 和水龙头主体内部的温控器连接,所述的温控器包括温控探头 41 和温控开关 42,温控开关 42 串接在电热体 3 的加热主电路上,温控器探头 41 设置在电热体 3 的旁侧。

[0014] 本实用新型微电脑采用变频技术通过功率调节按钮 5 来控制和调节电热体 3 的工作功率,根据冷水的温度的设置不同的工作功率,保持水龙头出水保持合适的温度,这种采用变频技术调节电热体功率的方式更加省电节能,顶部上的液晶显示屏 4 可以直观显示水温及工作状态等信息。

[0015] 另外本实用新型在水龙头内部还设置温控器,当水龙头水温超过 60 度时,温控器自动断开温控开关 42,从而加热电路断开,当水温降到 45 度以下时又会自动接通温控开关 42,重启加热电路,这样就不会因水温设置不当而烫伤皮肤。

[0016] 本实用新型微电脑控制器将电热体分屏成七档,每一档 500W,最大功率为 3500W;水龙头主体 1 采用上主体 11 和下主体 12,将出水管内置到上主体 11 内部,外形类似普通水龙头,把热水器功能和水龙头造型完美结合,电热体 3 和进水管采用水电分离结构,只有在正常水压使用中有水流通过时,才会触动微动开关接通电源,在停水或者无水时,则产品都不会接通电源,保证产品的可靠性。

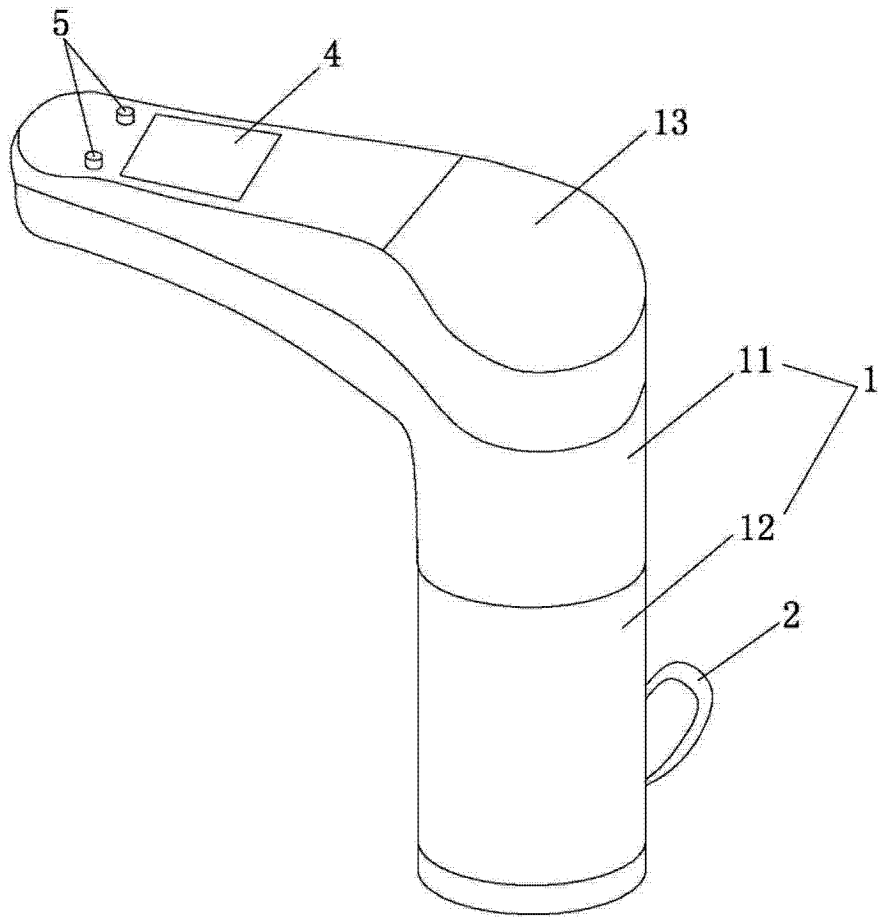


图 1

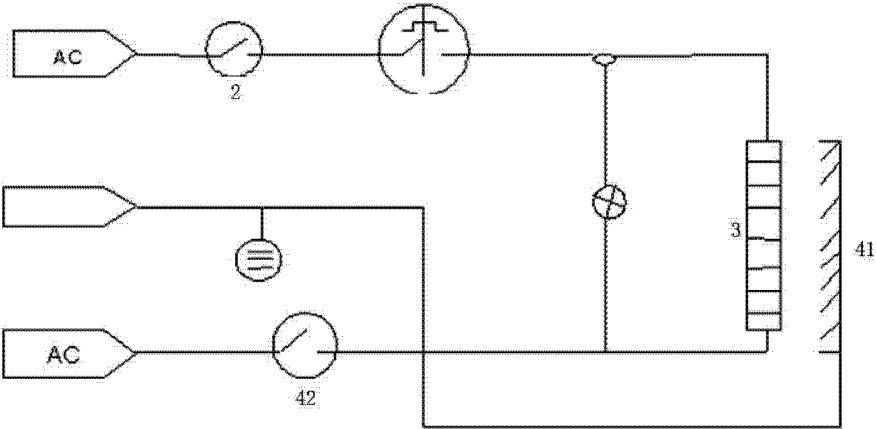


图 2