

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202418872 U

(45) 授权公告日 2012.09.05

(21) 申请号 201220048082.3

(22) 申请日 2012.02.15

(73) 专利权人 李晶天

地址 110003 辽宁省沈阳市和平区市府大路
200 号新世纪商务大厦 603 室

(72) 发明人 李晶天

(51) Int. Cl.

F16K 37/00 (2006.01)

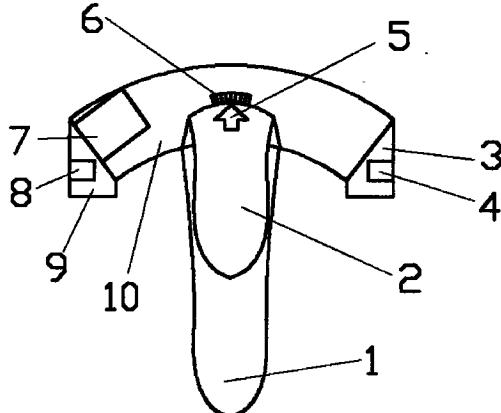
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种出水温度可视化水龙头

(57) 摘要

一种出水温度可视化水龙头，其特征在于：包括出水口，手柄开关，热水进口，热水温度传感器，指示箭头，显示装置，控制装置，冷水温度传感器，冷水进口，水龙头体；出水口通过手柄开关的连接，与热水进口和冷水进口连通，热水温度传感器安装在热水进口的内部，冷水温度传感器安装在冷水进口的内部，热水温度传感器和冷水温度传感器分别与控制装置连接，控制装置和显示装置连接，指示箭头安装在手柄开关的正上方中间位置，显示装置安装在水龙头体上部中间位置。本实用新型的优点：原理结构简单，使用方便，一次性投资，可以带来长期的节水效果，避免水资源浪费，作为日常用品，关系到每一个人的日常生活，利国利民，意义重大。



1. 一种出水温度可视化水龙头，其特征在于：所述的出水温度可视化水龙头包括出水口（1），手柄开关（2），热水进口（3），热水温度传感器（4），指示箭头（5），显示装置（6），控制装置（7），冷水温度传感器（8），冷水进口（9），水龙头体（10）；其中：出水口（1）通过手柄开关（2）的连接，与热水进口（3）和冷水进口（9）连通，热水温度传感器（4）安装在热水进口（3）的内部，冷水温度传感器（8）安装在冷水进口（9）的内部，热水温度传感器（4）和冷水温度传感器（8）分别与控制装置（7）连接，控制装置（7）和显示装置（6）连接，指示箭头（5）安装在手柄开关（2）的正上方中间位置，显示装置（6）安装在水龙头体（10）上部中间位置。

2. 按照权利要求1所述的出水温度可视化水龙头，其特征在于：所述的控制装置（7）带有密封防水外壳。

3. 按照权利要求1所述的出水温度可视化水龙头，其特征在于：所述的热水温度传感器（4）和冷水温度传感器（8）为同种传感器。

一种出水温度可视化水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常用品领域,特别涉及了一种出水温度可视化水龙头。

背景技术

[0002] 目前,混水水龙头应用非常普遍,通过人们估计冷热水的温度,习惯性的调节手柄偏移量,调整出水温度。但是在使用过程中,不同人群的目标温度不同,冷热水温差大小变化的存在,势必导致使用时,不能一步到位调整到合适的温度,因此,在调节的过程中,往往会浪费掉一部分水。长久下去,这部分浪费掉的水不容忽视。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了及时准确输出温度合适的水,特提供了出水温度可视化水龙头。

[0004] 本实用新型提供了一种出水温度可视化水龙头,其特征在于:所述的出水温度可视化水龙头包括出水口1,手柄开关2,热水进口3,热水温度传感器4,指示箭头5,显示装置6,控制装置7,冷水温度传感器8,冷水进口9,水龙头体10;其中:出水口1通过手柄开关2的连接,与热水进口3和冷水进口9连通,热水温度传感器4安装在热水进口3的内部,冷水温度传感器8安装在冷水进口9的内部,热水温度传感器4和冷水温度传感器8分别与控制装置7连接,控制装置7和显示装置6连接,指示箭头5安装在手柄开关2的正上方中间位置,显示装置6安装在水龙头体10上部中间位置。

[0005] 所述的控制装置7带有密封防水外壳。

[0006] 所述的热水温度传感器4和冷水温度传感器8为同种传感器。

[0007] 出水温度可视化水龙头的电源采用电池或外接电源,热水温度传感器4和冷水温度传感器8将采集到的当前水温数值传给控制装置7,控制装置7经过计算处理,将手柄开关2偏移位置对应的混水温度值显示在显示装置6中。

[0008] 使用过程中,个人根据自己的目标温度,直接按指示箭头5对准显示装置6中显示出的温度值搬动手柄开关2,即可输出目标温度的水。

[0009] 本实用新型的优点:

[0010] 本实用新型所述的出水温度可视化水龙头,原理结构简单,使用方便,一次性投资,可以带来长期的节水效果,避免水资源浪费,作为日常用品,关系到每一个人的日常生活,利国利民,意义重大。

附图说明

[0011] 下面结合附图及实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0012] 图1为出水温度可视化水龙头原理结构示意图。

具体实施方式

[0013] 实施例 1

[0014] 本实施例提供了一种出水温度可视化水龙头，其特征在于：所述的出水温度可视化水龙头包括出水口 1，手柄开关 2，热水进口 3，热水温度传感器 4，指示箭头 5，显示装置 6，控制装置 7，冷水温度传感器 8，冷水进口 9，水龙头体 10；其中：出水口 1 通过手柄开关 2 的连接，与热水进口 3 和冷水进口 9 连通，热水温度传感器 4 安装在热水进口 3 的内部，冷水温度传感器 8 安装在冷水进口 9 的内部，热水温度传感器 4 和冷水温度传感器 8 分别与控制装置 7 连接，控制装置 7 和显示装置 6 连接，指示箭头 5 安装在手柄开关 2 的正上方中间位置，显示装置 6 安装在水龙头体 10 上部中间位置。

[0015] 所述的控制装置 7 带有密封防水外壳。

[0016] 所述的热水温度传感器 4 和冷水温度传感器 8 为同种传感器。

[0017] 出水温度可视化水龙头的电源采用电池作为电源，热水温度传感器 4 和冷水温度传感器 8 将采集到的当前水温数值传给控制装置 7，控制装置 7 经过计算处理，将手柄开关 2 偏移位置对应的混水温度值显示在显示装置 6 中。

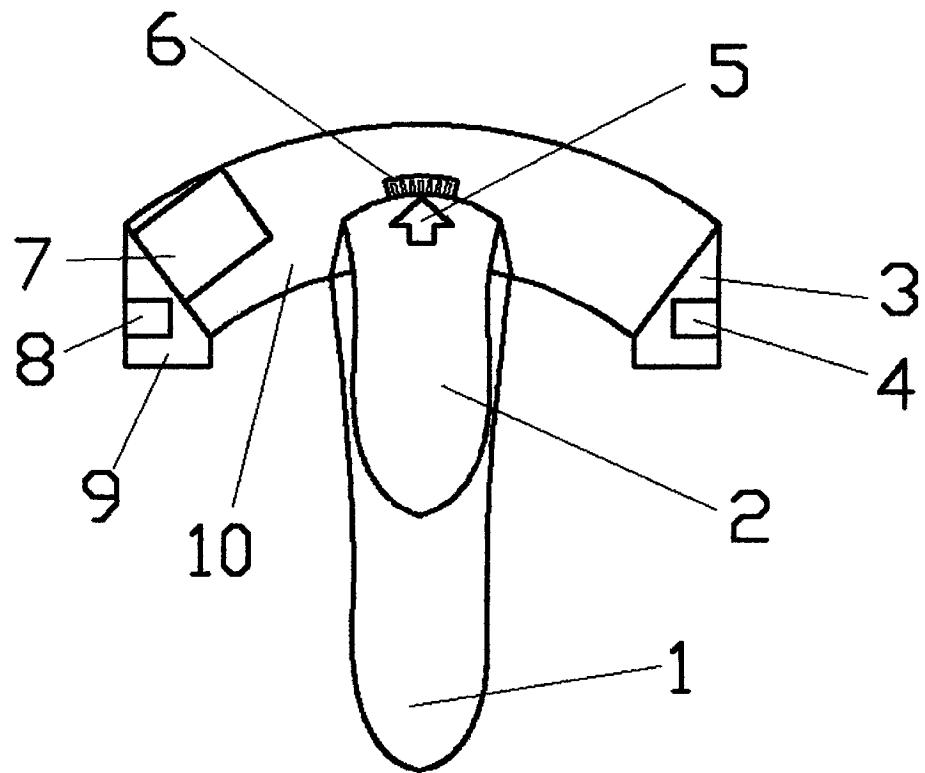


图 1