



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207471801 U

(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201720829667.1

(22)申请日 2017.07.10

(73)专利权人 佛山市司米克家居环境科技有限公司

地址 521000 广东省佛山市顺德区容桂华天南一路2号

(72)发明人 杨东 贾震宇 梁鹏飞 段雄

(51)Int.Cl.

F24H 1/20(2006.01)

F24H 9/00(2006.01)

F24H 9/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

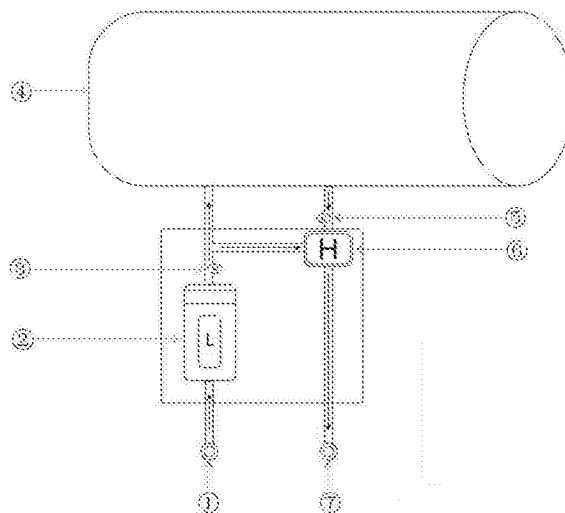
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

健康沐浴恒温盒子

(57)摘要

本实用新型公开了一种健康沐浴恒温盒子，包括热水器，热水器连通有进水装置，且热水器连通有出水设备，出水设备连通喷淋花洒接口；所述控制器连接热水器、进水设备和出水设备。本实用新型设计合理，电子恒温控制器可以单独控制出水的温度，进水管上设置可以过滤水的过滤滤芯，控制器和温度传感器的配合以及其他的设备能够保持出水水温与用户的设置温度相同，避免洗浴过程中由于出水温度改变用户手动调节造成的不便。



1. 健康沐浴恒温盒子,其特征在于:包括热水器,热水器连通有进水装置,且热水器连通有出水设备,出水设备连通喷淋花洒接口;所述热水器、进水设备和出水设备连接控制器,控制器采用的是PLC或者单片机,PLC或者单片机连接电压转换器和触摸显示屏;所述热水器包括热水器外壳以及设置在热水器外壳内的加热器,加热器连接控制器;所述进水装置包括连通热水器的进水管,进水管上设置有冷水进水阀和过滤滤芯;所述进水管内设置有温度传感器,冷水进水阀和温度传感器连接控制器;所述出水设备包括连通热水器的出水管,出水管上设置有电子恒温控制器和温度传感器,电子恒温控制器和温度传感器连接控制器。

健康沐浴恒温盒子

技术领域

[0001] 本实用新型属于家用热水设备领域,更具体地说,涉及一种健康沐浴恒温盒子。

背景技术

[0002] 目前,家庭洗浴多是使用电热水器或者太阳能热水器。它们分别利用电能和太阳能对箱体内存蓄的水进行加热、保温。由于家庭里的冷热水管道大多采用一个供水系统,因此,当其他用户使用冷水或热水时,往往造成冷水或热水管道内水压降低,进而导致洗浴过程中出水过冷或过热的情况。此外,一般的电热水器水箱容量小,储蓄好的热水常不能满足洗浴需要。用户洗浴时热水器要一直对冷水加热,补充到水箱中。但用户的用水速度往往大于水的加热速度,因此,喷头喷出的热水水温会逐渐降低。在上述情况下,用户需要不断转动出水阀门,调节冷热水比例得到合适的出水温度,这显然给洗浴用户造成了极大不便。

[0003] 用户在洗浴前或洗浴过程中,即便不需淋浴也常选择让喷头一直释放热水,来提升浴室温度或保持室温的相对稳定。但是,这部分热水从喷出喷头到流进下水管道,中间过程时间很短,而且水滴粒径大,所以热水与空气的热交换速率慢,能量利用率低,用户使用浴霸等加热装置,更造成了能耗的额外增加。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供了一种健康沐浴恒温盒子,设计合理,能够自动改变出水的温度进而保持出水水温恒定,避免手动调节造成的洗浴不便,适于推广。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 健康沐浴恒温盒子,其特征在于:包括热水器,热水器连通有进水装置,且热水器连通有出水设备,出水设备连通喷淋花洒接口;所述控制器连接热水器、进水设备和出水设备。

[0007] 作为一种优化的技术方案,所述控制器采用的是PLC或者单片机,PLC或者单片机连接电压转换器和触摸显示屏。

[0008] 作为一种优化的技术方案,所述热水器包括热水器外壳以及设置在热水器外壳内的加热器,加热器连接控制器。

[0009] 作为一种优化的技术方案,所述进水装置包括连通热水器的进水管,进水管上设置有冷水进水阀和过滤滤芯;所述进水管内设置有温度传感器,冷水进水阀和温度传感器连接控制器。

[0010] 作为一种优化的技术方案,所述出水设备包括连通热水器的出水管,出水管上设置有电子恒温控制器和温度传感器,电子恒温控制器和温度传感器连接控制器。

[0011] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型设计合理,电子恒温控制器可以单独控制出水的温度,进水管上设置可以过滤水的过滤滤芯,控制器和温度传感器的配合以及其他的设备能够保持出水水温与用户的设置温度相同,避免洗浴过程中由于出

水温度改变用户手动调节造成的不便。

[0012] 参照附图和实施例对本实用新型做进一步说明。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 实施例

[0015] 如图1所示,健康沐浴恒温盒子,包括热水器4,热水器4连通有进水装置,且热水器连通有出水设备,出水设备连通喷淋花洒接口7。所述控制器连接热水器4、进水设备和出水设备。

[0016] 所述控制器采用的是PLC或者单片机,PLC或者单片机连接电压转换器和触摸显示屏。所述热水器包括热水器外壳以及设置在热水器外壳内的加热器,加热器连接控制器。所述进水装置包括连通热水器的进水管,进水管上设置有冷水进水阀1和过滤滤芯2。所述进水管内设置有温度传感器3,冷水进水阀1和温度传感器3连接控制器。所述出水设备包括连通热水器的出水管,出水管上设置有电子恒温控制器6和温度传感器5,电子恒温控制器6和温度传感器5连接控制器。

[0017] 健康沐浴恒温盒子通过过滤滤芯对自来水进行过滤,去除水垢等杂质,有效保护热水器的使用寿命,保护人体皮肤健康。

[0018] 健康沐浴恒温通过控制器连接进水管中的温度传感器,在触摸显示屏中显示冷水进水温度,再通过控制器连接热水出水管中的温度传感器,在触摸显示屏中显示热水出水温度,其中热水出水温度可通过控制器配合电子恒温调节阀调节,分别设置适宜“老人”、“成人”和“儿童”淋浴温度选项。另外,还可以分别设置“冬季”和“夏季”两种模式选择。

[0019] 控制器带有记忆模式功能,“冬季”和“夏季”两种模式可调,选定某个模式情况下,系统记忆该模式,例如:当冬季结束之后,一键设置即调整到夏季。其中的适宜人群模式有三种:“老人”、“成人”和“儿童”,各模式所控制的温度不同,适合年轻人的使用习惯。

[0020] 本实用新型设计合理,电子恒温控制器可以单独控制出水的温度,进水管上设置可以过滤水的过滤滤芯,控制器和温度传感器的配合以及其他的设备能够保持出水水温与用户的设置温度相同,避免洗浴过程中由于出水温度改变用户手动调节造成的不便。

[0021] 本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

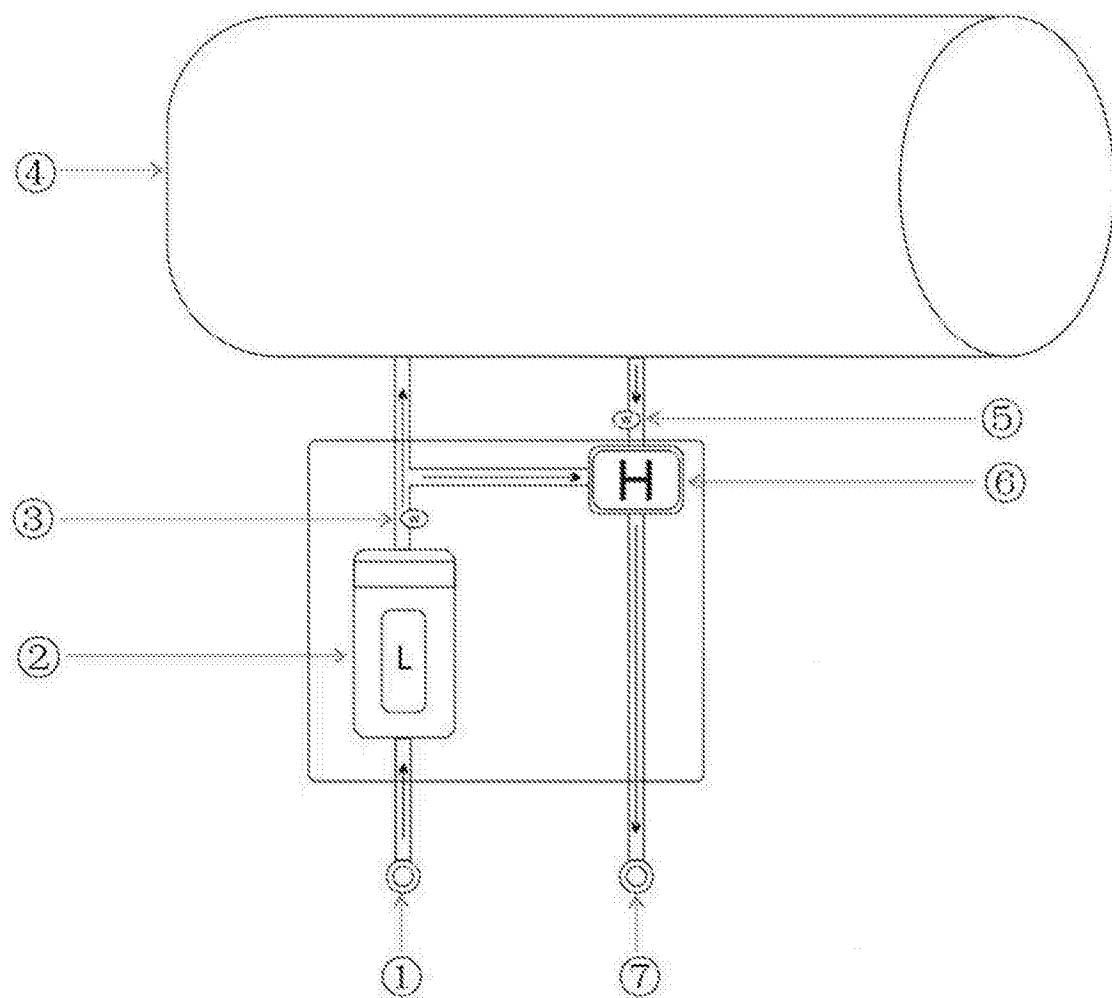


图 1