



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208734938 U

(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201820524103.1

(22)申请日 2018.04.13

(73)专利权人 泰州学院

地址 225300 江苏省泰州市海陵区济川东
路93号

(72)发明人 付焕森 李元贵 许胜 曹健
于晶晶

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 顾伯兴

(51)Int.Cl.

F16K 11/10(2006.01)

F16K 31/60(2006.01)

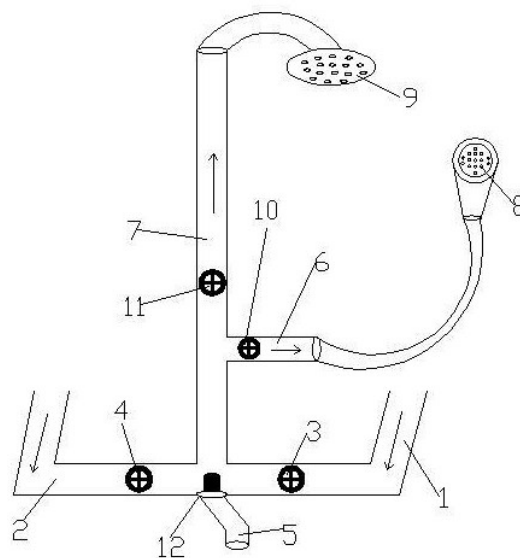
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种恒温淋浴装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种恒温淋浴装置,包括热水管道和冷水管,在热水管道和冷水管上分别设有热水阀门开关和冷水阀门开关,冷水管与热水管道与总混合水管道连接,在总混合水管道上设有水龙头、第一分混合水管道和第二分混合水管道,第一分混合水管道和第二分混合水管道与总混合水管道相通,在第一分混合水管道与第二分混合水管道上分别设有可调节淋浴喷头和直淋喷头,在第一分混合水管道和第二分混合水管道上分别设有控制可调节淋浴喷头和直淋喷头的水流量的第一混合水阀门和第二混合水阀门。本实用新型结构简单、设计合理,能够一次调整好,避免再次调节使得混合水过热引起烫伤,过热引起着凉的问题,同时在洗浴过程中能够对出水量进行调节。



1. 一种恒温淋浴装置,包括外接太阳能或者热水器出水口的热水管道(1)和外接冷水的冷水管(2),其特征在于:在所述热水管道(1)和所述冷水管(2)上分别设置有控制热水和冷水流量的热水阀门开关(3)和冷水阀门开关(4),所述冷水管(2)与热水管道(1)与总混合水管连接,在所述总混合水管上设置有水龙头(5)、第一分混合水管(6)和第二分混合水管(7),所述第一分混合水管(6)和所述第二分混合水管(7)与所述总混合水管相通,在所述第一分混合水管(6)与所述第二分混合水管(7)上分别设置有可调节淋浴头(8)和直淋浴头(9),在所述第一分混合水管(6)和所述第二分混合水管(7)上分别设置有控制所述可调节淋浴头和直淋浴头(9)的水流量的第一混合水阀门(10)和第二混合水阀门(11)。

2. 根据权利要求1所述一种恒温淋浴装置,其特征在于:所述水龙头(5)、直淋浴头(9)或可调节淋浴头(8)通过水路切换开关(12)控制。

一种恒温淋浴装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗浴装置,具体的说是一种恒温淋浴装置。

背景技术

[0002] 目前家庭使用的淋浴装置分为两种,一是冷水和热水分开由两个阀门控制,二是冷水和热水合二为一由一个阀门控制,两者都不能恒温供水,而且调节温度也不方便,目前虽然有很多基于温度传感器的恒温控制方法,但是传感器工作需要电源,尽管已经做到安全电压控制范围内,但是在潮湿的环境中更换电池也较麻烦,成本也有所提高,在市场也难以推广。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题本实用新型提供了一种能够持续提供恒温热水、同时能够随时调节出水量的恒温淋浴装置。

[0004] 为了达到上述目的本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 本实用新型是一种恒温淋浴装置,包括外接太阳能或者热水器出水口的热水管道和外接冷水的冷水管,在热水管道和冷水管上分别设置有控制热水和冷水流量的热水阀门开关和冷水阀门开关,冷水管与热水管道与总混合水管道连接,在总混合水管道上设置有水龙头、第一分混合水管道和第二分混合水管道,第一分混合水管道和第二分混合水管道与总混合水管道相通,在第一分混合水管道与第二分混合水管道上分别设置有可调节淋蓬头和直淋蓬头,在第一分混合水管道和第二分混合水管道上分别设置有控制可调节林喷头和直淋蓬头的水流量的第一混合水阀门和第二混合水阀门。

[0006] 本实用新型的进一步改进在于:水龙头、直淋蓬头或可调节淋蓬头通过水路切换开关控制。

[0007] 本实用新型的有益效果是:通过冷水阀门开关和热水阀门开关对流入总混合水管道内的水的温度进行控制,能够确保总混合水管道内的水的温度保持恒温,水路切换开关为上下式按钮,在使用水龙头时向下按压水路切换开关,在使用可调节林喷头时向上拔起水路切换开关,通过第一混合水阀门和第二混合水阀门能够控制可调节林喷头和直淋蓬头的出水量,通过可调节林喷头可以调节排出的水的分散程度,在使用可调节林喷头时则需要打开第一混合水阀门,在使用直淋蓬头时则需要打开第二混合水阀门,在洗浴中途关闭水龙头、可调节林喷头或直淋蓬头,打次打开不会导致水温产生变换,同时还能根据使用者的喜好自由调节出水量,使用者可以根据自己的喜好在洗浴前调整到自己认为舒适的水温,并在整个洗浴过程中能够保持恒温,同时还能自由调节出水量。

[0008] 本实用新型结构简单、设计合理,能够一次调整好,避免再次调节使得混合水过热引起烫伤,过热引起着凉的问题,同时在洗浴过程中能够对出水量进行调节。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型结构示意图。

[0010] 其中:1-热水管道,2-冷水管,3-热水阀门开关,4-冷水阀门开关,5-水龙头,6-第一分混合水管道,7-第二分混合水管道,8-可调节淋蓬头,9-直淋蓬头,10-第一混合水阀门,11-第二混合水阀门,12-水路切换开关。

具体实施方式

[0011] 为了加强对本实用新型的理解,下面将结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细描述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不对本实用新型的保护范围构成限定。

[0012] 如图1所示,本实用新型是一种恒温淋浴装置,包括外接太阳能或者热水器出水口的热水管道1和外接冷水的冷水管2,在热水管道1和冷水管2上分别设置有控制热水和冷水流量的热水阀门开关3和冷水阀门开关4,冷水管2与热水管道1与总混合水管道连接,在总混合水管道上设置水龙头5、第一分混合水管道6和第二分混合水管道7,第一分混合水管道6和第二分混合水管道7与总混合水管道相通,在第一分混合水管道6与第二分混合水管道7上分别设置有可调节淋蓬头8和直淋蓬头9,在第一分混合水管道6和第二分混合水管道7上分别设置有控制可调节林喷头和直淋蓬头9的水流量的第一混合水阀门10和第二混合水阀门11,水龙头5、直淋蓬头9或可调节淋蓬头8通过水路切换开关12控制,向下按压水路切换开关12,打开水龙头5,水从水龙头5流出,向上拔水路切换开关12水能够从可调节淋蓬头8或者直淋蓬头9流出,通过控制第一混合水阀门10或第二混合水阀门11控制可调节淋蓬头8或者直淋蓬头9的出水量,每次使用结束后需要关闭热水阀门开关3和冷水阀门开关4,第一混合水阀门10或第二混合水阀门11无需关闭。

[0013] 本实用新型结构简单、设计合理,能够一次调整好,避免再次调节使得混合水过热引起烫伤,过热引起着凉的问题,同时在洗浴过程中能够对出水量进行调节。

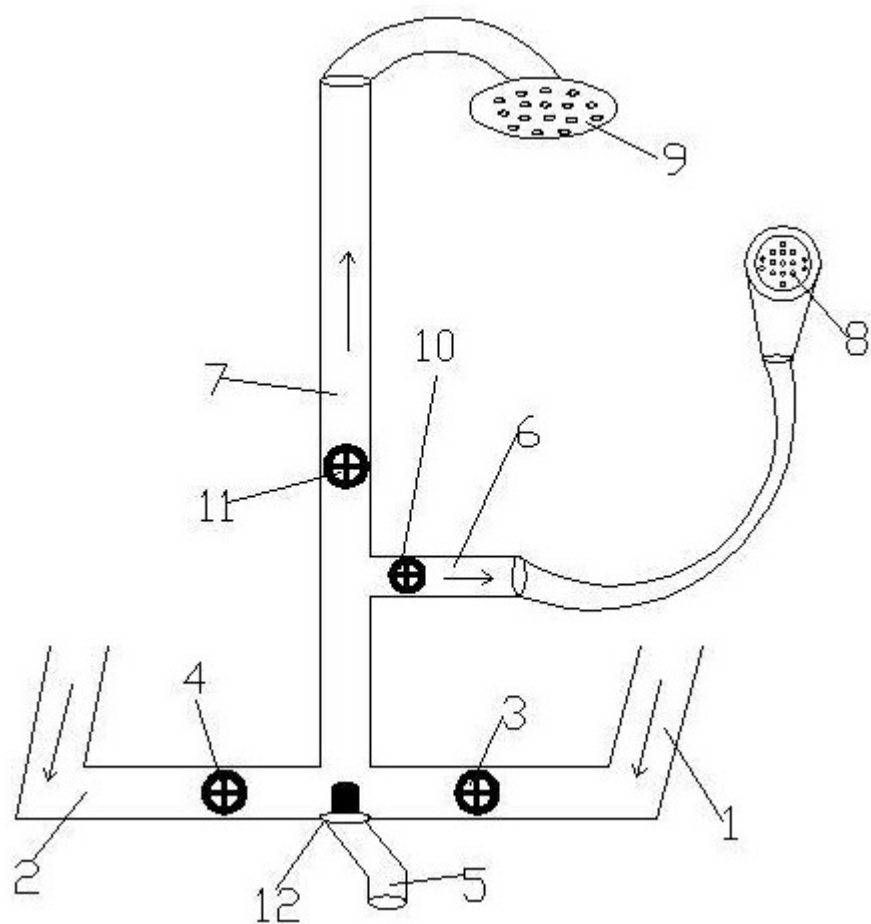


图1