



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208253945 U

(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201820535523.X

(22)申请日 2018.04.16

(73)专利权人 洪健

地址 310006 浙江省杭州市下城区中江花
园9幢1单元102室

(72)发明人 洪健

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公
司 33101

代理人 翁霁明

(51)Int.Cl.

F24H 1/22(2006.01)

F24H 9/18(2006.01)

F24H 9/00(2006.01)

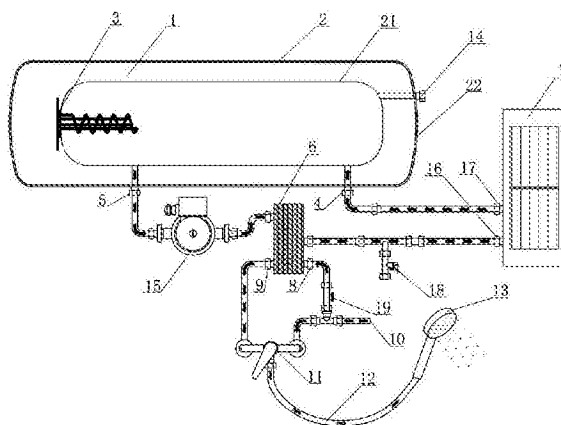
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种卫生淋浴房专用淋浴取暖系统

(57)摘要

一种卫生淋浴房专用淋浴取暖系统,它包括一内包裹有保温层的蓄水管体,所述的蓄水管体内安装有外接电源线的电加热管,蓄水管体上分别安装有连通蓄水管体内腔的进水管和出水管,所述的进水管和出水管之间依次相接有一热交换器和风机盘管,并与蓄水管体形成一个内水循环系统,所述的热交换器上分别设置有自来水进水口和生活热水出水口,并通过自来水进水口经水管外接自来水水源,而生活热水出水口至少用管接一混水阀并连接有至少一路生活用水管,所述的生活用水管相接有一淋浴花洒;它具有结构简单,使用安装方便,节能降耗,无垢,使用寿命长,安全性能好等特点。



1. 一种卫生淋浴房专用淋浴取暖系统,它包括一内包裹有保温层的蓄水筒体,所述的蓄水筒体内安装有外接电源线的电加热管,蓄水筒体上分别安装有连通蓄水筒体内腔的进水管和出水管,其特征在于所述的进水管和出水管之间依次相接有一热交换器和风机盘管,并与蓄水筒体形成一个内水循环系统,所述的热交换器上分别设置有自来水进水口和生活热水出水口,并通过自来水进水口经水管外接自来水水源,而生活热水出水口至少用管接一混水阀并连接有至少一路生活用水管,所述的生活用水管相接有一淋浴花洒。

2. 根据权利要求1所述的卫生淋浴房专用淋浴取暖系统,其特征在于所述的蓄水筒体包括卧式内胆、外壳以及内置的聚氨酯保温层组成的封闭式筒状结构,蓄水筒体上设置有内通蓄水筒体内腔的排气阀,所述的蓄水筒体内腔充满有不易结垢的纯净循环水,在所述出水管上安装有供纯净循环水加热后循环流动经过热交换器的循环泵;所述的生活热水出水口用管接一混水阀并连接有至少一路生活用水管连接淋浴花洒及热水阀,所述的混水阀通过一三通分别连接自来水水源和自来水进水口;

所述的风机盘管的出水口通过进水管连通蓄水筒体的内腔,而风机盘管的进水口通过管接连接热交换器的热水出水口,并在管接中安装有安全阀;所述的蓄水筒体被安装在淋浴房内的上部,所述三通连接热交换器的自来水进口管接上安装有水流调节开关。

一种卫生淋浴房专用淋浴取暖系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种卫生淋浴房专用淋浴取暖系统,主要用于家庭,也可用于军营、学校等,属于蓄水式电热水器技术领域。

背景技术

[0002] 目前从节能的角度看,用于卫生淋浴房的电热水器耗能比较明显,因此,太阳能热水器在一个时期较为热门,太阳能热水器的销售曾一度热销,但是太阳能热水器虽然节能,但制造成本高,使用安装极为不便,热利用率低,且不适合高层建筑上应用,因而太阳能热水器的销售市场逐渐变淡;目前卫生淋浴房的家用热水器主要以燃气热水器和蓄水式电热水器为主;但是蓄水式电热水器的最大缺点就是将自来水直接通入电热水筒中直接通电加热,存在着容易结垢的问题,在电热管上结上污垢后,就会降低热效率,损坏电加热管,降低蓄水式电加热器的使用寿命,甚至于还会给使用者带来安全隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种结构简单,使用安装方便,节能降耗,无垢,使用寿命长,安全性能好的卫生淋浴房专用淋浴取暖系统。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下技术方案来完成的,一种卫生淋浴房专用淋浴取暖系统,它包括一内包裹有保温层的蓄水筒体,所述的蓄水筒体内安装有外接电源线的电加热管,蓄水筒体上分别安装有连通蓄水筒体内腔的进水管和出水管,所述的进水管和出水管之间依次相接有一热交换器和风机盘管,并与蓄水筒体形成一个内水循环系统,所述的热交换器上分别设置有自来水进水口和生活热水出水口,并通过自来水进水口经水管外接自来水水源,而生活热水出水口至少用管接一混水阀并连接有至少一路生活用水管,所述的生活用水管相接有一淋浴花洒。

[0005] 作为优选:所述的蓄水筒体包括卧式内胆、外壳以及内置的聚氨酯保温层组成的封闭式筒状结构,蓄水筒体上设置有内通蓄水筒体内腔的排气阀,所述的蓄水筒体内腔充满有不易结垢的纯净循环水,在所述出水管上安装有供纯净循环水加热后循环流动经过热交换器的循环泵;所述的生活热水出水口用管接一混水阀并连接有至少一路生活用水管连接淋浴花洒及热水阀,所述的混水阀通过一三通分别连接自来水水源和自来水进水口;

[0006] 所述的风机盘管的出水口通过进水管连通蓄水筒体的内腔,而风机盘管的进水口通过管连接热交换器的热水出水口,并在管接中安装有安全阀;所述的蓄水筒体被安装在淋浴房内的上部,所述三通连接热交换器的自来水进口管接上安装有水流调节开关。

[0007] 本实用新型属于对现有技术的改进,它具有结构简单,使用安装方便,节能降耗,无垢,使用寿命长,安全性能好等特点。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合附图对本实用新型作详细的介绍:图1所示,本实用新型所述的一种卫生淋浴房专用淋浴取暖系统,它包括一内包裹有保温层1的蓄水筒体2,所述的蓄水筒体2内安装有外接电源线的电加热管3,蓄水筒体2上分别安装有连通蓄水筒体2内腔的进水管4和出水管5,所述的进水管4和出水管5之间依次相接有一热交换器6和风机盘管7,并与蓄水筒体2形成一个内水循环系统,所述的热交换器6上分别设置有自来水进水口8和生活热水出水口9,并通过自来水进水口8经水管外接自来水水管10,而生活热水出水口9至少用管接一混水阀11并连接有至少一路生活用水管12,所述的生活用水管12相接有一淋浴花洒13。

[0010] 图中所示,所述的蓄水筒体2包括卧式内胆21、外壳22以及内置的聚氨酯保温层1组成的封闭式筒状结构,蓄水筒体2上设置有内通蓄水筒体2内腔的排气阀14,所述的蓄水筒体2内腔充满有不易结垢的纯净循环水,在所述出水管5上安装有供纯净循环水加热后循环流动经过热交换器的循环泵15;所述的生活热水出水口9用管接一混水阀11并连接有至少一路生活用水管12连接淋浴花洒13及热水阀,所述的混水阀11通过一三通14分别连接自来水水管12和自来水进水口8;

[0011] 所述的风机盘管7的出水口15通过进水管4连通蓄水筒体2的内腔,而风机盘管7的进水口16通过管接连接热交换器6的热水出水口17,并在管接中安装有安全阀18;所述的蓄水筒体2被安装在淋浴房内的上部构成置顶式安装,所述三通14连接热交换器6的自来水进水口8管接上安装有水流调节开关19。

[0012] 本实用新型所述的无垢实质上是指一种不易结垢的、内循环水电加热结构,因日常容易结垢的自来水没有进入电加热内胆中,而只是通过内循环的不易结垢的纯净水电加热后,在通过热交换器对另一自来水进行换热,从而达到不易结垢的目的,而且由于电加热是直接加热循环水,没有直接加热自来水,因此,安全性能大大提高,消除了人们淋浴时直接接触电加热自来水带来的安全隐患。

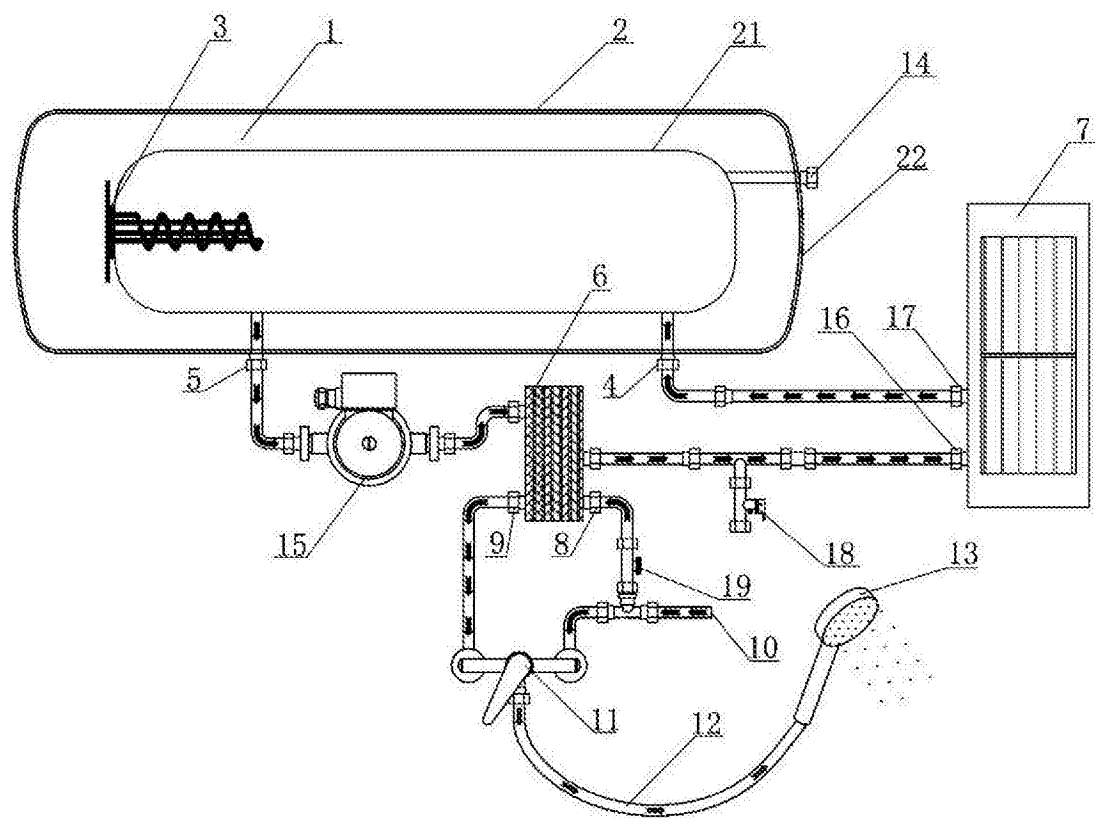


图1