



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201847568 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 01

(21) 申请号 201020278032. 5

(22) 申请日 2010. 07. 30

(73) 专利权人 韩福来

地址 中国香港新界荃湾新村街 40 号 2 楼

(72) 发明人 韩福来

(74) 专利代理机构 上海京沪专利代理事务所

(普通合伙) 31235

代理人 周晓玲

(51) Int. Cl.

A47K 3/28(2006. 01)

F24H 6/00(2006. 01)

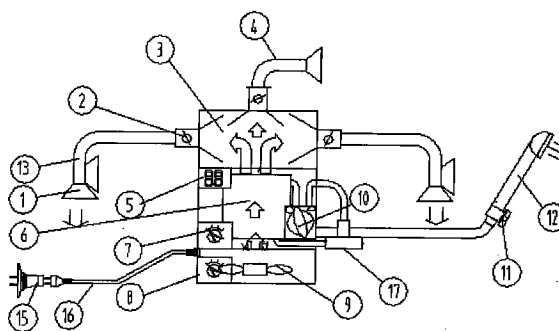
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种热风暖身淋浴器

(57) 摘要

本实用新型的目的是要提供一种使用方便、安装方便且节能的热风暖身淋浴器,包括供风模块、热水发生器模块,风分配室模块,安装模块和防水电源线系统,供风模块在整个装置的下方,热水发生器模块在整个装置的中间,风分配室在整个装置的上方,安装模块分布在热风暖身淋浴器本体的背面和侧喷风嘴的上面,防水电源线系统附属淋浴器。供风模块包括一个风机,一个单独旋转的调速开关来控制风机转速以达到控制风量使风机的供风强度和风量得到合理的控制。风分配室模块包括分配集风罩、风量调节阀、通风管和喷风嘴。安装模块包括本体安装吸盘和侧喷风嘴安装吸盘。



1. 一种热风暖身淋浴器,包括供风模块、热水发生器模块,风分配室模块,安装模块和防水电源线系统,其特征在于供风模块在整个装置的下方,热水发生器模块在整个装置的中间,风分配室在整个装置的上方,安装模块分布在热风暖身淋浴器本体的背面和侧喷风嘴的上面,电源系统附属淋浴器。

2. 如权利要求 1 所述的热风暖身淋浴器,其特征在于所述的电源系统为防水电源线系统,包括防水转换电源插头,防水电源线和防水延伸线。

3. 如权利要求 1 所述的热风暖身淋浴器,其特征在于所述热水发生器模块包括温度选择开关、条栅式风洞结构水管、PTC 加热片、冷热水比例混合阀、水温显示器、带旋转开关的淋浴喷头和进水三通。

4. 如权利要求 1 所述的热风暖身淋浴器,其特征在于所述风分配室模块包括分配集风罩、风量调节阀、通风管和喷风嘴。

5. 如权利要求 1 所述的热风暖身淋浴器,其特征在于所述安装模块为本体安装吸盘和侧喷风嘴安装吸盘。

一种热风暖身淋浴器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种沐浴设备,尤其是一种热风暖身淋浴器。

背景技术

[0002] 现有的淋浴室内的装备除了淋浴器就是浴霸或外装暖风机。淋浴器提供热水以供沐浴,而浴霸及其他暖风机提供加热环境的温度。淋浴器的形式多样,燃烧煤气的淋浴器往往存在恒温难以调固定的困扰,而电热淋浴器有保温浪费能源和热水受加热桶容量限制的缺点。这些淋浴器的主要功能就是提供热水冲洗。而在调节水温时,需要人用手或人的其他部位测试水温是否合适,这时的水温冷热不定,一不小心就可能造成伤害,给人形成一种试温恐惧症。其次,有关浴室在冷天有提前供暖需要,浴霸则是目前淋浴室内提高室温的较常见的手段。浴霸的供温方向是在人体的上方,由上而下的提供热量。往往是头顶热,而身体躯干以下部位不易感受到受热温保护的作用。而且浴霸采用的是红外灯,四个一组,耗电量极大。

[0003] 现有的淋浴器和取暖装置的安装都必须在墙上打洞安装。会导致破坏墙面。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是要提供一种使用方便、安装方便且节能的热风暖身淋浴器。

[0005] 本实用新型是这样实现:一种热风暖身淋浴器,包括供风模块、热水发生器模块,风分配室模块,安装模块和防水电源线系统,其特征在于供风模块在整个装置的下方,热水发生器模块在整个装置的中间,风分配室在整个装置的上方,安装模块分布在热风暖身淋浴器本体的背面和侧喷风嘴的上面,防水电源线系统附属淋浴器。

[0006] 所述供风模块包括一个风机,一个单独旋转的调速开关来控制风机转速以达到控制风量使风机的供风强度和风量得到合理的控制。甚至在夏天不需要热风时,可以不必启动供风系统。

[0007] 所述热水发生器模块包括一个温度选择开关,一个条栅式风洞结构水管,二组 PTC 加热片、一个冷热水比例混合阀、一个水温显示器,一个带旋转开关的淋浴喷头和一个进水三通。温度选择开关兼热水发生器电源开关。用机械旋转式转换开关,有停、温、热三档。PTC 加热片与条栅式风洞结构水管紧密的结合在一起,就形成了热水发生器。用选择 PTC 加热片接通的数量来调整加热水温。冷热水比例混合阀则是通过进入混合阀的冷热水比例来获取合适的温水。混合阀内的水温,通过水温显示器即时显示出来。水温显示器中设有绿色区域(37-48 摄氏度),提供一个不同的人所能感受的最佳水温参考区域,达到水温能让人准确看到并容易调整到最适的个人沐浴温度的效果。让使用者决策使用温水时有最适沐浴温度的方法。并持续固定此个人喜爱的沐浴温度来沐浴。水温选择好以后,沐浴者即可随时打开淋浴喷头上的出水开关。进行淋浴。进水三通是加热器的进水装置,一路进冷水后分二路出,一路通向条栅式风洞结构水管,一路通道冷热水比例混合阀。

[0008] 所述风分配室模块包括分配集风罩、风量调节阀、通风管和喷风嘴。当来自风室经

条栅式风洞结构加热器加热的热风,在风分配室向三个方向进行风的分配。各个送风支管有一个喇叭口似的集风罩,以提高集风的效率。风量调节阀是一个旋转的叶片阀门,通过叶片的开度来调节出风量,在这里调节的风量是一个微调。也可以关闭部分的喷风嘴。但至少必须开一个喷风嘴,不能全部关闭。若要全部关闭,则必须关闭风机。通风管是软管。可以随意拖动,安放。喷风嘴出风口成放射扁状,使风成扇形喷出。以扩大受风面。达到最佳暖身的效果。

[0009] 所述安装模块包括本体安装吸盘和侧喷风嘴安装吸盘。在热风暖身淋浴器本体的背面安放 4 个强力吸盘。这四个强力吸盘的附着力足以承担热风暖身淋浴器本体的重量。每个侧喷风嘴上有一个强力吸盘,可以让使用者方便的在淋浴室内布置安放喷风嘴,使热风的风罩效应的形成成为可能。

[0010] 所述防水电源线系统包括防水转换电源插头,防水电源线和防水延伸线。防水转换电源插头为一个带插头和插座统一体的一种插头座,插头座外面套着一个防水吸盘,当插头一面插进墙上的插座时,防水吸盘便紧密的贴在插座的平面上,另一面呈插座状,插座口处有一个防水防护罩。

[0011] 防水电源线的一头为插头,另一头进入淋浴器内部接线。为电源提供通道。插头一头插入带有防水防护罩的转换插头座内。当淋浴器的安装位置离插座比较远。一根线无法实现连接,则可以使用中间防水延伸线。防水延伸线的一头是插头,另一头则是带防护罩的插座。带插头的一头出入墙上的防水转换插头座,另一头则是将插座的功能延伸了,检查做延伸到接近淋浴器的地方,供电源线插入。如果一个延伸线不够,还可以多根连接起来。由于有防水套的作用,而每根线多有防水功能,淋浴室内的冲洗水不会进入电源插头结合处。起到安全的防护作用

[0012] 本实用新型的组成

[0013] 1 供风模块

[0014] 所述供风模块由风机和风速调节阀组成。风速调节阀用于调节风机供风强度和风量

[0015] 2 热水发生器模块

[0016] 所述热水发生器模块由温度选择开关、条栅式风洞热水器,冷热水比例混合阀和水温显示器组成,为使用者提供满意的淋浴热水。本加热器采用 PTC 加热片加热。能得到即开即热的效果,并且加热温度恒定。采用冷热水比例混合阀能够使调温变得十分简单。采用水温显示器,使使用者能非常直观的看到水温去作适当的调节,以得到最佳的沐浴温度。本水温显示器有一绿色水温 (37-48 摄氏度) 区域,以指导使用者在绿色水温区域内调整出一个最佳的个人喜爱的沐浴水温。而不必用人体的皮肤进行试温。避免了不必要的伤害。

[0017] 3 风分配室模块

[0018] 所述风分配室模块是由分配集风罩,风量调节阀,通风管和喷风嘴组成。将风室提供的,经过热水发生器的风洞结构而得到的热风,分配给喷风管,经喷风管的风量调节阀的微调节,通过通风软管和喷风嘴向使用者提供全方位最合适的热风风量。分配室提供多达七个左右的喷风嘴,除一个固定布局外,其余供用户按需在浴室内分配布局。这个布局,可以由使用者根据自己的体形高、矮、胖、瘦,可从各个不同的角度方向进行布局,让喷向人体的热风形成热风罩效应。使人能在舒适的环境中享受沐浴前的身体保暖作用。

[0019] 4 安装模块

[0020] 所述安装模块主要由强力吸盘组成。依靠强力吸盘的真空效应,将热风暖身淋浴器本体吸附在淋浴室的玻璃墙面上或是瓷砖墙面上。不用破墙或损坏墙面就能安装热风暖身淋浴器。同时在侧喷风嘴上的吸盘,为使用者布局喷风嘴提供了方便。使用者可以在淋浴室的墙面上方便的安置喷风嘴,如果发现安置位置不满意,随时可以调整。让热风形成热风罩成为可能。

[0021] 5 防水电源线系统

[0022] 所述防水电源线系统,则有防水转换插头座,防水电源线和防水延伸电源线组成。用户可以根据需要配置。

[0023] 本实用新型有以下优点:

[0024] 1、完全的人性化设计,模块化设计,结构简单,注重人的行为,安装适应性强,节能。

[0025] 2、适应于普通用户家庭,可以方便的安装在淋浴室中

[0026] 3、在使用过程中,由用户自己作主,方便的控制风温、风量和风向。方便的控制水温、水量。操作设计中,均采用旋钮式选择开关,提高用户避错能力。

[0027] 综上所述,本实用新型是一种结构简单,使用方便、安装方便且节能的热风暖身淋浴器。

附图说明

[0028] 图 1 是本实用新型实施例的正面结构示意图;

[0029] 图 2 是本实用新型实施例的侧面结构示意图;

[0030] 图中:1 侧喷风嘴 2 风量调节阀 3 热风分配室 4 顶部喷风嘴 5 水温显示器 6 条栅式风洞结构热水器 7 温度选择开关 8 风速调节器 9 风室风机 10 冷热水比例混合阀 11 出水开关 12 淋浴喷头 13 通风软管 14 强力吸盘安装件 15 防水转换插座 16 防水电源线 17 进水三通

具体实施方式

[0031] 下面结合附图和典型实施例对本实用新型作进一步说明。

[0032] 在图 1 和图 2 中,本实用新型通过强力吸盘安装件 14 安装在你认为合适的墙上,将冷水管连接到进三通 17 上,按需求接通防水转换插座 15 和防水电源线 16。打开温度选择开关 7,即打开了条栅式风洞结构热水器 6,对其加热温度进行选择。打开风室风机 9,用风速调节器 8 控制完全关闭或调整风出风强度和风量,以进行供风。冷风经过条栅式风洞结构热水器 6,就变成了热风。热风进入热风分配室 3 进行分配,向上、左右热风通过通风软管 13 从喷风嘴中喷出(如箭头如示)。用户可将侧喷风嘴 1 在淋浴室内进行布局。这种布局可以由用户自由选择。顶部喷风嘴 4 始终布置在淋浴室的上方。用户可以将淋浴器所提供的六个侧喷风嘴 1,按人体的高、矮、胖、瘦的体形,在身体的四周进行布局。让热风可以从各个方向、角度喷出,形成热风罩效应。使人体在未冲洗前,就能享受到全方位的热风保护。同时对喷出的热风风量可以通过风量调节阀 2 进行微调节。需要淋浴时,打开冷热水比例混合阀 10,这种阀只有一个把手,通过手把旋转位置的调节,控制冷热水的出水比例,使冷

热水按比例在混合室内混合,得到温水。这种温水的水温由水温显示器 5 直觉的显示出来,而不必用人体的部位试温。水温显示器 5 有一个绿色区间(37-48 摄氏度),供使用者参考并调整出最佳水温。同时由于 PTC 加热温度相对稳定。所以调整出最佳沐浴温度后,基本上不会有太大的温度升降变化。使使用者不必有水温忽热忽冷的顾虑。当你看到温度合适时,方便打开淋浴喷头 12 上的出水开关 11 进行沐浴。

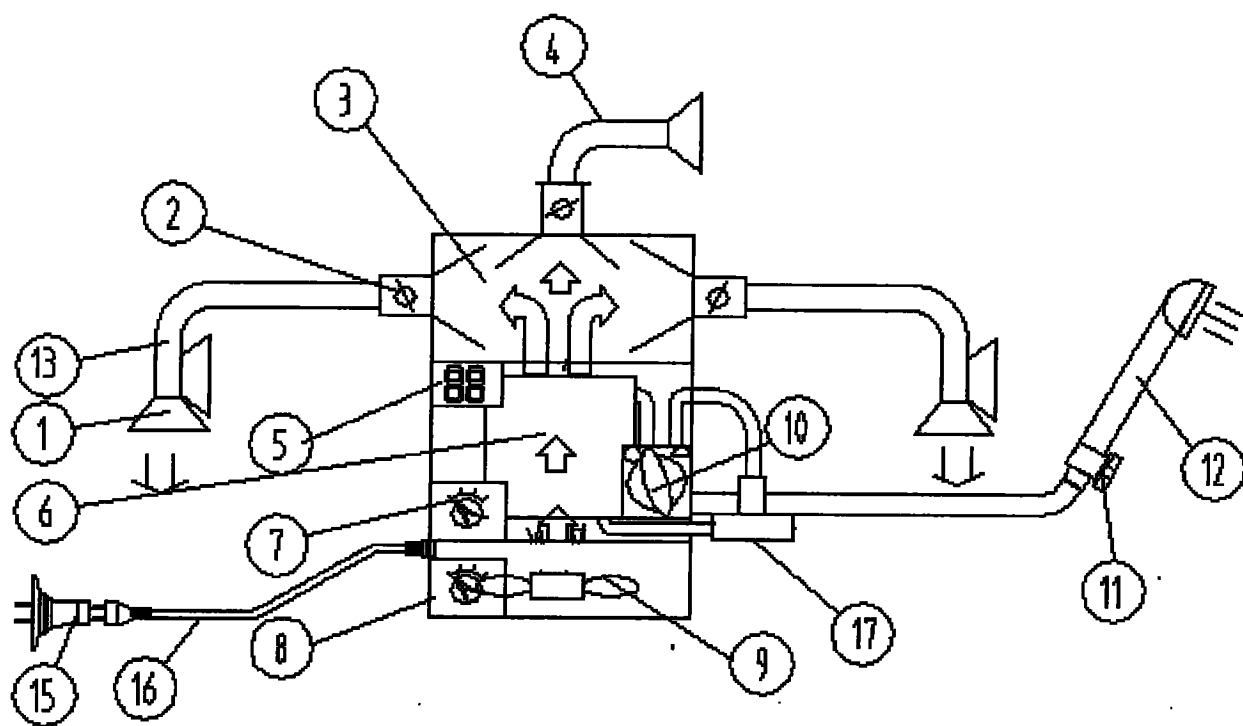


图 1

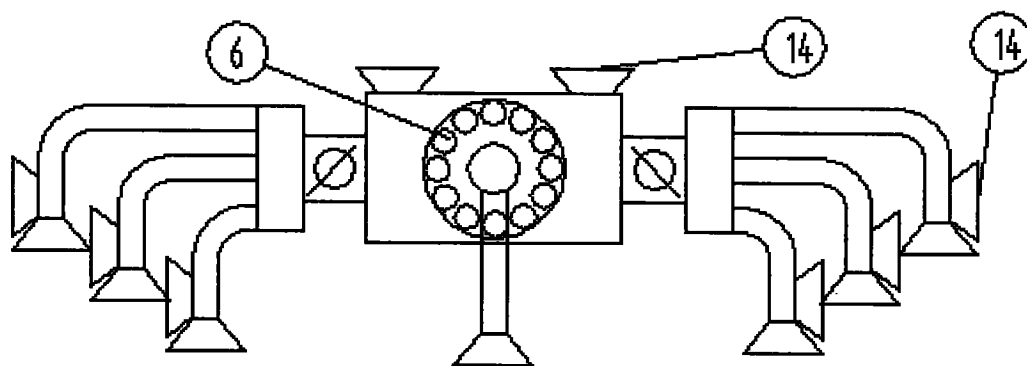


图 2