



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202955771 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 29

(21) 申请号 201220584962. 2

(22) 申请日 2012. 11. 08

(73) 专利权人 谢逢华

地址 361005 福建省厦门市思明区碧山路
68 号 2706 室

(72) 发明人 谢逢杰 谢逢华

(51) Int. Cl.

F24D 13/02 (2006. 01)

F24D 19/10 (2006. 01)

F24D 19/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

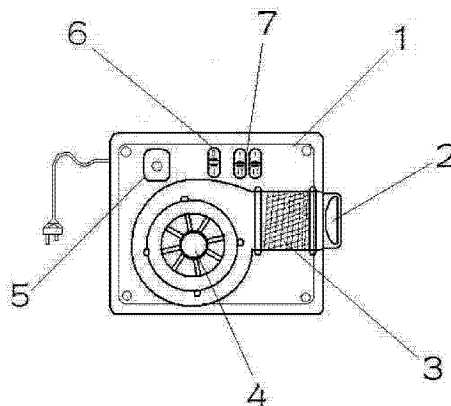
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

浴室暖身器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种浴室暖身器,包括:主机座、接口、电热丝、风机、感应探头、电源开关、电热/风速开关、软管、吸盘、热风调节开关、进风口,其特征在于:所述的浴室暖身器中配置的电热丝与风机设于主机座中,主机座的接口与热风道软管连接,软管正面间隔排列的两个出风口连通热风调节开关,利用空气经过电热丝加热通过风机产生高热气流,经软管热风通过调节开关直接对着身体瞬间加热,不受卫生间大小的限制,节能能源,壁挂或吸顶均可安装,具有结构简单、升温快、体积小、无光污染、安全可靠、减少热量损失的优点,设有自动控制温度和人体感应开机功能,改变了现有浴室洗澡的取暖方式。



1. 一种浴室暖身器,包括:主机座(1)、接口(2)、电热丝(3)、风机(4)、感应探头(5)、电源开关(6)、电热/风速开关(7)、软管(8)、吸盘(9)、热风调节开关(10)、进风口(11),其特征在于:所述的电热丝(3)与风机(4)设于主机座(1)中,主机座(1)的接口(2)与热风道软管(8)连接,软管(8)正面下部间隔排列的两个出风口连通热风调节开关(10),在软管(8)背面与前面热风调节开关(10)相对处相连两个吸盘(9),空气进入进风口(11)经电热丝(3)加热通过电机组成的风机(4)把热风送入长条的热风道软管(8)从两个热风调节开关(10)输出。

2. 根据权利要求1所述的浴室暖身器,其特征在于:所述的软管(8)采用柔软的PVC或硅胶材料制成,形状为梯形或半圆形的长条热风道,与浴室暖身器上部同形状的接口(2)连通,软管(8)由吸盘(9)与瓷砖或玻璃吸入固定,接口(2)活动范围设为 90° - 180° 作为壁挂或吸顶角度调节。

3. 根据权利要求1所述的浴室暖身器,其特征在于:所述的主机座(1)与机壳内侧周边预留间距作为进风口(11)。

4. 根据权利要求1所述的浴室暖身器,其特征在于:所述的感应探头(5)、电热风速开关(7)和指示灯与触摸开关电路板相连,并经过防水处理置于外壳玻璃窗内。

浴室暖身器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种浴室取暖设备,特别是涉及一种用于淋浴时直接对加热身体的浴室暖身器,属于日常生活领域。

背景技术

[0002] 冬天来了,卫生间用什么取暖器好,这是好多人都很纠结的一个问题。市场上常见的一般的都是红外线灯泡的浴霸为辐射热的,优点是照到的地方暖和,可以让身处灯泡下的您感觉如沐暖阳;缺点是光线太强,有些使用者觉得不太习惯它的强光,再就是照到的地方暖和,照不到的地方就感受不到它的温暖,浴霸内部因为是光取暖里面含有辐射,特别对小孩的眼睛会产生有很大的伤害,而且浴霸的热空气循环从上往下的达不到很好的效果。如果选择电加热取暖器,理论上热空气可以充满整个房间、不刺眼,给人就是一台小空调的感觉;缺点起温较慢,对流也慢,冬天取暖也至少需要十多分钟左右,经体验,洗澡时站在离暖风机 50 公分外即使吹来的是热风人体也会感到凉,如果卫生间稍大一点就耗时耗电。面对目前市场卫生间使用除了浴霸和电加热取暖器外没有其他选择,这些产品还存在着性能、安全、不稳定灯泡容易炸裂和电加热取暖器放置位置不好引起触电的危险。

发明内容

[0003] 本实用新型为了克服上述技术问题,提供一种浴室暖身器,解决现有浴霸和电加热取暖器使用中的不足,改变了现有的浴室取暖方式,该浴室暖身器,包括:主机座、接口、电热丝、风机、感应探头、电源开关、电热/风速开关、软管、吸盘、热风调节开关、进风口,浴室暖身器的电热丝与风机设于主机座中,主机座的接口与热风道软管连接,软管正面下部间隔排列的两个出风口连通热风调节开关,在软管背面与前面热风调节开关相对处相连两个吸盘,空气进入进风内经电热丝加热通过电机组成的风机把热风送入长条的热风道软管从两个热风调节开关输出,输出热风经热风调节开关调节后直接对着身体迅速加热取暖,供热后使上升的热气再次进入浴室暖身器进风口再次加热循环,周而复始,减少热量损耗,结构简单合理。

[0004] 所述的浴室暖身器的软管采用柔软的 PVC 或硅胶材料制成,形状为梯形或半圆形的长条热风道,与浴室暖身器上部同形状的接口连通,软管由吸盘与瓷砖或玻璃吸入固定,接口活动范围设为 90° - 180° 作为壁挂或吸顶角度调节,选择壁挂或吸顶两种安装方式。

[0005] 所述的浴室暖身器所述的主机座与机壳内侧周边预留间距作为进风口。

[0006] 所述的电源开关为自动或手动选择开关,感应探头、电热风速开关和指示灯与触摸开关电路板相连,经过防水处理后置于外壳玻璃窗内中,通过防水电线接线端子连接电源,当选择自动开关时,设置一定的温度人进入时热风自动开启,人离开或高于设置温度时自动关闭,防潮防水,使用方便,安全可靠。

[0007] 本实用新型所述的浴室暖身器有益效果主要是,改变了现有浴室洗澡的取暖方式,利用空气经过电热丝加热通过风机产生高热气流,经软管热风通过调节开关直接对着

身体瞬间加热,不受卫生间大小的限制,节能能源,壁挂或吸顶均可安装,采用吸盘任意对软管在浴室瓷砖或玻璃上固定安装,不会对风量和热风等性能产生影响,人体感应自动控温和开机功能,带电体与人体之间不会直接接触,安全可靠,具有结构简单、体积小、升温快、无光污染、减少热量损失的优点。

[0008] 附图说明

[0009] 图 1 浴室暖身器主机构造示意图

[0010] 图 2 浴室暖身器壁挂正面和侧面效果示意图

[0011] 图 3 浴室暖身器吸顶侧面效果示意图

[0012] 在附图中,1. 主机座,2. 接口,3. 电热丝,4. 风机,5. 感应探头,6. 电源开关,7. 电热开关,8. PVC 软管,9. 吸盘,10. 热风调节开关,11. 进风口。

[0013] 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步的描述:

[0015] 在图 1 图 2 中,本实用新型的浴室暖身器,包括:主机座 1、接口 2、电热丝 3、风机 4、感应探头 5、电源开关 6、电热/风速开关 7、软管 8、吸盘 9、热风调节开关 10、进风口 11,其特征在于:所述的电热丝 3 与风机 4 设于主机座 1 中,主机座 1 的接口 2 与热风道软管 8 连接,软管 8 正面间隔排列的两个出风口连通热风调节开关 10,在软管 8 背面与前面热风调节开关 10 相对处相连两个吸盘 9,空气进入进风口 11 经电热丝 3 加热通过电机组成的风机 4 把热风送入长条的热风道软管 8 从两个热风调节开关 10 输出,输出热风调节后直接对着身体瞬间加热迅速,供热后使上升的热气再次进入暖身器进风口 11 再次加热循环,充分利用热能,减少能耗。

[0016] 在图 2 图 3 中,与主机座 1 接口 2 相连的软管 8 采用为柔软的 PVC 或硅胶材料制成,形状为梯形或半圆形的长条热风道,与浴室暖身器上部同形状的接口 2 连通,软管 8 由吸盘 9 与瓷砖或玻璃吸入固定,接口 2 活动范围设为 90° - 180° 作为壁挂或吸顶角度调节,不会对风速产生影响,软管 8 底部属于封闭式,热风将从两个出风口连通热风调节开关 10 送出。

[0017] 图 2 图 3 中的箭号所示,所述的主机座 1 与机壳内侧周边预留间距作为进风口 11,使空气从外壳的后侧壁面周边贯穿进入内部加热,避免直接吸入空气产生冷感,同时也防止淋浴时水滴吸入暖身器主机座 1 内部电路中,交换面分布均匀,并可以大大降低噪音。

[0018] 所述的电源开关 6 为自动或手动选择开关,感应探头 5、电热风速开关 7 和指示灯与触摸开关电路板相连,并经过防水处理置于外壳玻璃窗内,通过防水电线接线端子连接电源,设有自动开关,按设定的温度当人进入时热风自动开启,人离开或高于设置温度时自动关闭,防潮防水,使用方便,安全可靠。

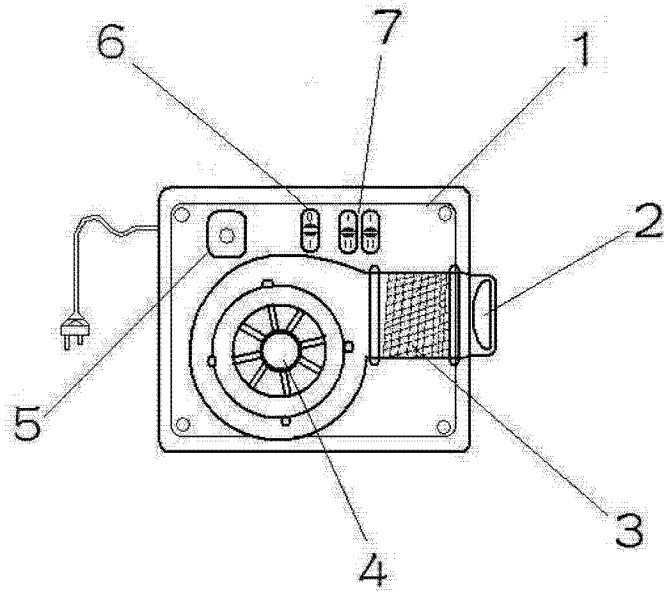


图 1

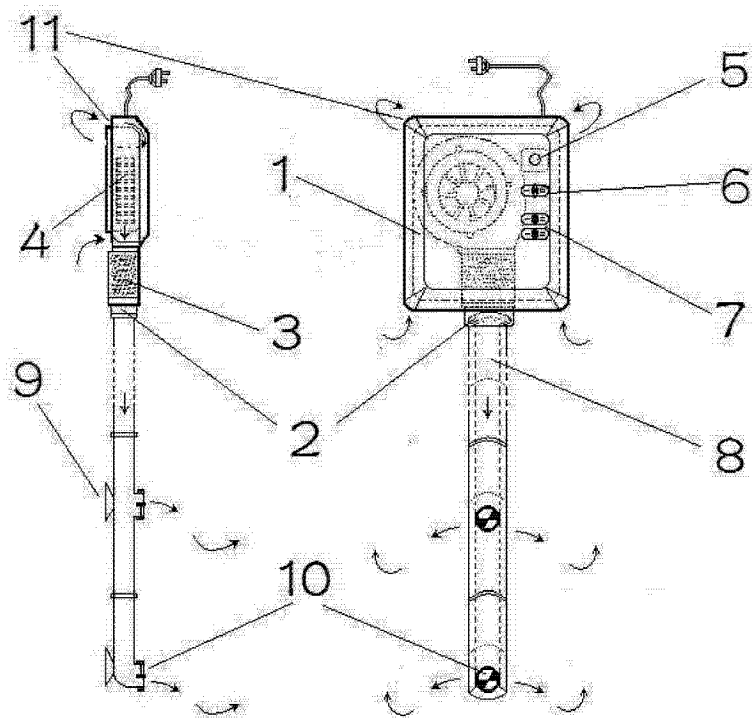


图 2

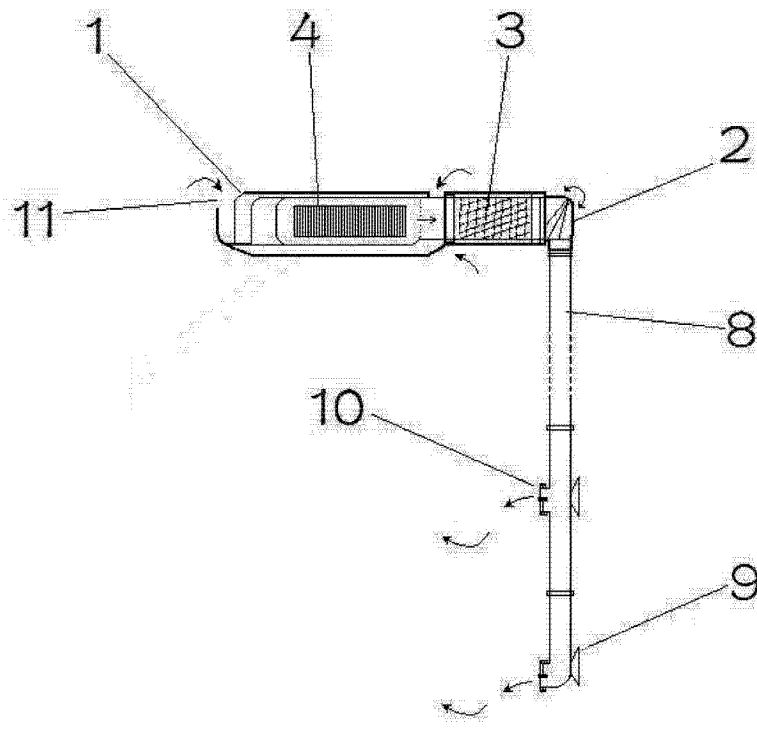


图 3