



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211600404 U

(45)授权公告日 2020.09.29

(21)申请号 202020439223.9

F24H 3/04(2006.01)

(22)申请日 2020.03.31

F24H 9/18(2006.01)

(73)专利权人 苏州佰仕朗智能科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城区黄埭镇
春兰路81号

A61L 2/10(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

(72)发明人 徐伟

(74)专利代理机构 苏州曼博专利代理事务所
(普通合伙) 32436

代理人 孙霞

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 8/00(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

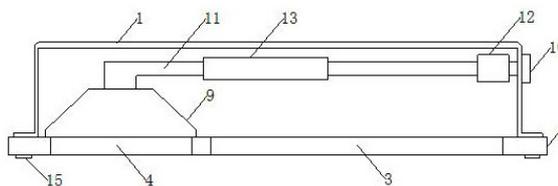
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能卫浴面板灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能卫浴面板灯，包括壳体、设置在壳体底部的面板，以及设置在面板上的灯具安装口和暖风出口；灯具安装口内安装有面板灯，面板灯包括框架和导光组件，框架包括四个首尾依次连接的边框，边框的内侧形成有第一卡槽，导光组件与第一卡槽插接配合，第一卡槽面向导光组件的槽壁上设有灯条安装槽，四个边框的其中两个相对设置的边框的灯条安装槽中安装有LED照明灯灯条；壳体内设有位于暖风出口上方的出风罩，壳体的侧壁上设有新风进口，新风进口和出风罩之间连接有风管，风管上设有引风机和电加热套。本实用新型一种多功能卫浴面板灯，其结构合理，且具有提供暖风的功能，从而提高洗浴环境温度，增加用户洗澡时的舒适度。



1. 一种多功能卫浴面板灯,其特征在于,包括壳体、设置在壳体底部的面板,以及设置在面板上的灯具安装口和暖风出口;

所述灯具安装口内安装有面板灯,该面板灯包括框架和设置在框架中的导光组件,所述框架包括四个首尾依次连接的边框,该四个边框的结构相同,且边框的内侧形成有第一卡槽,所述导光组件与第一卡槽插接配合,所述第一卡槽面向导光组件的槽壁上设有灯条安装槽,所述四个边框的其中两个相对设置的边框的灯条安装槽中安装有LED照明灯灯条,该LED照明灯灯条上设有若干白光灯珠;

所述暖风出口内安装有格栅板,所述壳体内设有位于暖风出口上方的出风罩,且壳体的侧壁上设有新风进口,该新风进口和出风罩之间连接有风管,该风管上设有引风机以及位于引风机和出风罩之间的电加热套。

2. 根据权利要求1所述的多功能卫浴面板灯,其特征在于,所述四个边框的另外两个相对设置的边框的灯条安装槽中安装有LED紫外灯灯条,该LED紫外灯灯条上设有若干紫外光灯珠。

3. 根据权利要求2所述的多功能卫浴面板灯,其特征在于,所述灯具安装口的内壁上设有卡条,所述边框的外侧形成有第二卡槽,所述卡条与第二卡槽插接配合。

4. 根据权利要求3所述的多功能卫浴面板灯,其特征在于,所述引风机包括外壳、电机和叶片,所述电机通过支架固定在外壳内,所述叶片与电机的输出轴连接。

5. 根据权利要求4所述的多功能卫浴面板灯,其特征在于,所述电加热套内设有电加热丝。

6. 根据权利要求5所述的多功能卫浴面板灯,其特征在于,所述壳体的底部分别向两侧延伸形成连接部,所述面板通过螺钉与连接部固定连接。

一种多功能卫浴面板灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能卫浴面板灯。

背景技术

[0002] 面板灯(平板灯)是一种应用越来越广泛的室内照明灯具,面板灯可以镶嵌在天花板或墙壁上,或者悬挂在天花板的下方,其发出的光线经过高透光率的导光板后可以形成一种均匀的平面发光效果,面板灯的设计目的在于提供发光均匀的面光源,相对于球泡灯的点光源,拥有更大的照射面积,及更均匀的辐照度,因此面板灯越来越受欢迎。目前,安装在家庭卫生间的面板灯主要作为照明产品进行应用,存在功能单一的问题。因此,需要设计一种多功能卫浴面板灯,以提升用户的使用体验。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能卫浴面板灯,其结构合理,且具有提供暖风的功能,从而提高洗浴环境温度,增加用户洗澡时的舒适度。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是设计一种多功能卫浴面板灯,包括壳体、设置在壳体底部的面板,以及设置在面板上的灯具安装口和暖风出口;

[0005] 所述灯具安装口内安装有面板灯,该面板灯包括框架和设置在框架中的导光组件,所述框架包括四个首尾依次连接的边框,该四个边框的结构相同,且边框的内侧形成有第一卡槽,所述导光组件与第一卡槽插接配合,所述第一卡槽面向导光组件的槽壁上设有灯条安装槽,所述四个边框的其中两个相对设置的边框的灯条安装槽中安装有LED照明灯灯条,该LED照明灯灯条上设有若干白光灯珠;

[0006] 所述暖风出口内安装有格栅板,所述壳体内设有位于暖风出口上方的出风罩,且壳体的侧壁上设有新风进口,该新风进口和出风罩之间连接有风管,该风管上设有引风机以及位于引风机和出风罩之间的电加热套。

[0007] 优选的,所述四个边框的另外两个相对设置的边框的灯条安装槽中安装有LED紫外灯灯条,该LED紫外灯灯条上设有若干紫外光灯珠。

[0008] 优选的,所述灯具安装口的内壁上设有卡条,所述边框的外侧形成有第二卡槽,所述卡条与第二卡槽插接配合。

[0009] 优选的,所述引风机包括外壳、电机和叶片,所述电机通过支架固定在外壳内,所述叶片与电机的输出轴连接。

[0010] 优选的,所述电加热套内设有电加热丝。

[0011] 优选的,所述壳体的底部分别向两侧延伸形成连接部,所述面板通过螺钉与连接部固定连接。

[0012] 本实用新型的优点和有益效果在于:提供一种多功能卫浴面板灯,其结构合理,且具有提供暖风的功能,从而提高洗浴环境温度,增加用户洗澡时的舒适度。在需要照明时,启动LED照明灯灯条上的白光灯珠工作,白光灯珠发出的光通过导光组件照射至使用环境

中,以实现照明功能。并且,当用户在环境温度较低的情况下进行洗澡时,可启动引风机和电加热套运行,引风机运行后通过新风进口将外界空气抽至风管中,由电加热套对流经风管的空气进行加热,加热后的空气通过暖风出口送至使用环境中,使环境温度提高,从而增加用户洗澡时的舒适度。另外,当使用环境无人员后,可启动LED紫外灯灯条上的紫外光灯珠工作,紫外光灯珠发出的光同样通过导向组件照射至使用环境中,以对使用环境进行杀菌消毒,防止细菌滋生。

附图说明

- [0013] 图1是本实用新型的示意图。
[0014] 图2是本实用新型中面板灯的示意图。
[0015] 图3是本实用新型中引风机的示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0017] 本实用新型具体实施的技术方案是:

[0018] 如图1、图2和图3所示,一种多功能卫浴面板灯,包括壳体1、设置在壳体1底部的面板2,以及设置在面板2上的灯具安装口3和暖风出口4;

[0019] 所述灯具安装口3内安装有面板灯,该面板灯包括框架和设置在框架中的导光组件5,所述框架包括四个首尾依次连接的边框6,该四个边框6的结构相同,且边框6的内侧形成有第一卡槽61,所述导光组件5与第一卡槽61插接配合,所述第一卡槽61面向导光组件4的槽壁上设有灯条安装槽62,所述四个边框6的其中两个相对设置的边框6的灯条安装槽62中安装有LED照明灯灯条7,该LED照明灯灯条7上设有若干白光灯珠8;

[0020] 所述暖风出口4内安装有格栅板,所述壳体1内设有位于暖风出口4上方的出风罩9,且壳体1的侧壁上设有新风进口10,该新风进口10和出风罩9之间连接有风管11,该风管11上设有引风机12以及位于引风机12和出风罩9之间的电加热套13。

[0021] 上述四个边框6的另外两个相对设置的边框6的灯条安装槽62中安装有LED紫外灯灯条,该LED紫外灯灯条上设有若干紫外光灯珠。

[0022] 上述灯具安装口3的内壁上设有卡条14,上述边框6的外侧形成有第二卡槽63,卡条14与第二卡槽63插接配合。

[0023] 上述引风机12包括外壳121、电机122和叶片123,电机122通过支架124固定在外壳121内,叶片123与电机122的输出轴连接。

[0024] 上述电加热套13内设有电加热丝。

[0025] 上述壳体1的底部分别向两侧延伸形成连接部,上述面板2通过螺钉15与连接部固定连接。

[0026] 本实用新型的优点和有益效果在于:提供一种多功能卫浴面板灯,其结构合理,且具有提供暖风的功能,从而提高洗浴环境温度,增加用户洗澡时的舒适度。在需要照明时,启动LED照明灯灯条7上的白光灯珠8工作,白光灯珠8发出的光通过导光组件照射至使用环

境中,以实现照明功能。并且,当用户在环境温度较低的情况下进行洗澡时,可启动引风机12和电加热套13运行,引风机12运行后通过新风进口10将外界空气抽至风管11中,由电加热套13对流经风管11的空气进行加热,加热后的空气通过暖风出口4送至使用环境中,使环境温度提高,从而增加用户洗澡时的舒适度。另外,当使用环境无人员后,可启动LED紫外灯条上的紫外光灯珠工作,紫外光灯珠发出的光同样通过导向组件照射至使用环境中,以对使用环境进行杀菌消毒,防止细菌滋生。

[0027] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,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技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

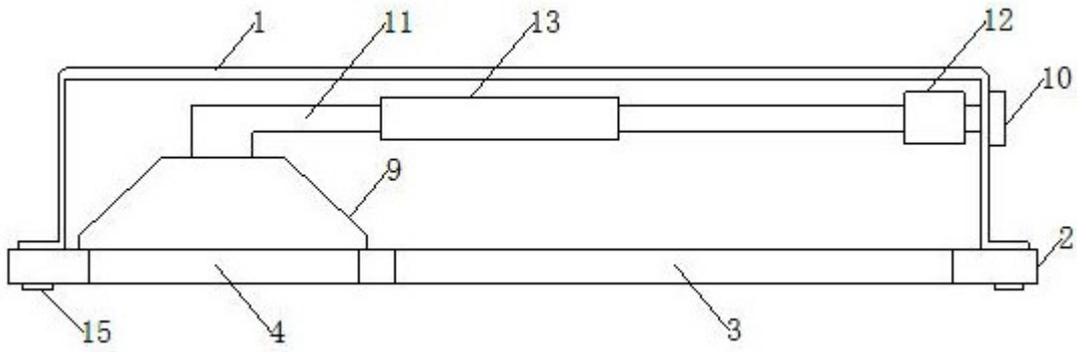


图1

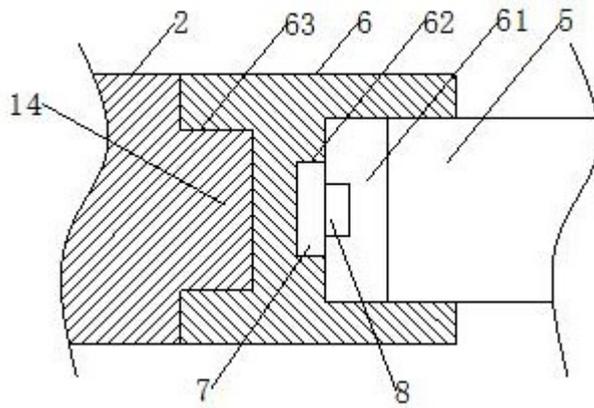


图2

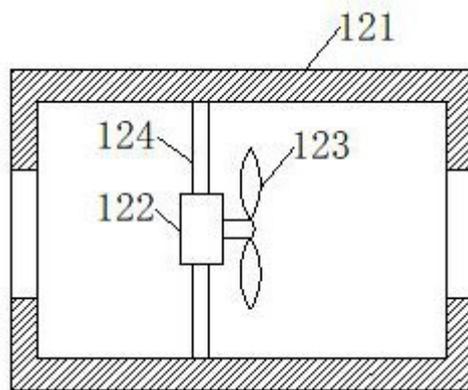


图3