



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222438029 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202420877353.9

F21V 3/00 (2015.01)

(22) 申请日 2024.04.25

(73) 专利权人 浙江德莱宝卫厨科技有限公司
地址 314011 浙江省嘉兴市秀洲区王店镇
工业园区

(72) 发明人 施佳佳 顾鑫

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253
专利代理师 蔡明明

(51) Int.Cl.

F24D 13/04 (2006.01)

F24D 19/00 (2006.01)

F24D 19/10 (2006.01)

F24D 19/06 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

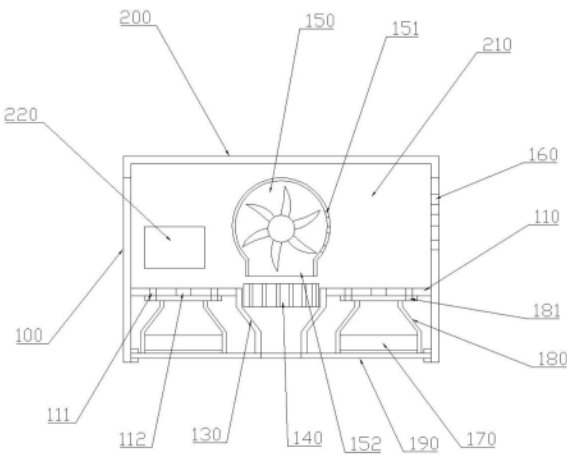
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种取暖照明一体机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种取暖照明一体机,包括第一箱体和第一箱盖,所述第一箱体内设有第一安装板,所述第一安装板的中部设有第一安装槽,所述第一安装槽内设有PCT加热器,所述第一箱盖设置在所述第一箱体的上端,所述第一箱盖和所述第一安装板与所述第一箱体围出有第一安装腔,所述第一安装腔内设有第一风筒,所述第一风筒的下端设有第一出风口,所述第一出风口与所述PCT加热器相匹配,所述第一风筒的右端设有第一进风口,所述第一箱体的上端设有第一通风口,所述第一箱体的下端设有若干照明机构。本实用新型提供的一种取暖照明一体机,其具有取暖和照明的功能,且结构稳定可靠,无需分开独立安装,可以节省安装空间,也降低了安装难度。



1. 一种取暖照明一体机,其特征在于,包括第一箱体(100)和第一箱盖(200),所述第一箱体(100)内设有第一安装板(110),所述第一安装板(110)的中部设有第一安装槽(120),所述第一安装槽(120)内设有PCT加热器(140),所述第一箱盖(200)设置在所述第一箱体(100)的上端,所述第一箱盖(200)和所述第一安装板(110)与所述第一箱体(100)围出有第一安装腔(210),所述第一安装腔(210)内设有第一风筒(150),所述第一风筒(150)的下端设有第一出风口(152),所述第一出风口(152)与所述PCT加热器(140)相匹配,所述第一风筒(150)的右端设有第一进风口(151),所述第一箱体(100)的上端设有第一通风口(160),所述第一箱体(100)的下端设有若干照明机构。

2. 根据权利要求1所述的取暖照明一体机,其特征在于,所述照明机构包括若干第一灯罩(180),所述第一灯罩(180)的下端设有第一照明灯(170),所述第一灯罩(180)上设有若干第一安装孔(181),所述第一安装板(110)上设有若干第二安装孔(111),所述第一安装孔(181)与所述第二安装孔(111)一一对应。

3. 根据权利要求2所述的取暖照明一体机,其特征在于,所述第一安装腔(210)内设有第一控制器(220),所述第一照明灯(170)与所述第一控制器(220)电性连接,所述第一安装板(110)上设有若干第一让位孔(112),所述第一让位孔(112)与所述第一照明灯(170)一一对应,所述PCT加热器(140)和所述第一风筒(150)均与所述第一控制器(220)电性连接。

4. 根据权利要求3所述的取暖照明一体机,其特征在于,所述第一安装槽(120)的两端设有第一导风板(130),两侧的所述第一导风板(130)呈向下收缩的收口状。

5. 根据权利要求4所述的取暖照明一体机,其特征在于,所述第一箱体(100)的下端设有第一护目板(190),所述第一护目板(190)的中部设有第二让位孔,所述第二让位孔与所述第一导风板(130)相匹配,所述第一箱体(100)的下端设有第一卡槽,所述第一护目板(190)与所述第一卡槽相匹配。

一种取暖照明一体机

技术领域

[0001] 本实用新型属于取暖技术领域,具体涉及一种取暖照明一体机。

背景技术

[0002] 现有技术中,浴室取暖器广泛用于加热浴室内空气并排除浴室内水蒸汽。浴室取暖器由发热元件和通风装置构成,通风装置是将加热后的空气送入室内,并且间歇地将浴室内水蒸汽抽出。通风装置由电机和风轮构成,为了实现送风和抽气,风轮需要正反向换向旋转。

[0003] 同时,现有技术中,浴室取暖器和浴室的照明装置分别独立安装,而浴室的安装空间往往较小,需要分别独立设置电源线,分开独立安装相对困难。

发明内容

[0004] 为解决现有技术存在的不足,本实用新型提供了一种取暖照明一体机。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0006] 一种取暖照明一体机,包括第一箱体和第一箱盖,所述第一箱体内设有第一安装板,所述第一安装板的中部设有第一安装槽,所述第一安装槽内设有PCT加热器,所述第一箱盖设置在所述第一箱体的上端,所述第一箱盖和所述第一安装板与所述第一箱体围出有第一安装腔,所述第一安装腔内设有第一风筒,所述第一风筒的下端设有第一出风口,所述第一出风口与所述PCT加热器相匹配,所述第一风筒的右端设有第一进风口,所述第一箱体的上端设有第一通风口,所述第一箱体的下端设有若干照明机构。

[0007] 进一步地,所述照明机构包括若干第一灯罩,所述第一灯罩的下端设有第一照明灯,所述第一灯罩上设有若干第一安装孔,所述第一安装板上设有若干第二安装孔,所述第一安装孔与所述第二安装孔一一对应。

[0008] 进一步地,所述第一安装腔内设有第一控制器,所述第一照明灯与所述第一控制器电性连接,所述第一安装板上设有若干第一让位孔,所述第一让位孔与所述第一照明灯一一对应,所述PCT加热器和所述第一风筒均与所述第一控制器电性连接。

[0009] 进一步地,所述第一安装槽的两端设有第一导风板,两侧的所述第一导风板呈向下收缩的收口状。

[0010] 进一步地,所述第一箱体的下端设有第一护目板,所述第一护目板的中部设有第二让位孔,所述第二让位孔与所述第一导风板相匹配,所述第一箱体的下端设有第一卡槽,所述第一护目板与所述第一卡槽相匹配。

[0011] 本实用新型公开的一种取暖照明一体机,与现有技术相比,其有益效果在于,其具有取暖和照明的功能,且结构稳定可靠,无需分开独立安装,可以节省安装空间,也降低了安装难度。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型提供的优选实施例的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型提供的优选实施例的第一安装板的结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型提供的优选实施例的第一护目板的结构示意图。

[0015] 附图标记包括:100、第一箱体;110、第一安装板;111、第二安装孔;112、第一让位孔;120、第一安装槽;130、第一导风板;140、PCT加热器;150、第一风筒;151、第一进风口;152、第一出风口;160、第一通风口;170、第一照明灯;180、第一灯罩;181、第一安装孔;190、第一护目板;200、第一箱盖;210、第一安装腔;220、第一控制器。

具体实施方式

[0016] 本实用新型公开了一种取暖照明一体机,下面结合优选实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。

[0017] 参见附图的图1-3,图1是本实用新型提供的优选实施例的结构示意图,图2是本实用新型提供的优选实施例的第一安装板110的结构示意图,图3是本实用新型提供的优选实施例的第一护目板190的结构示意图。

[0018] 优选实施例。

[0019] 本实施例提供了一种取暖照明一体机,包括第一箱体100和第一箱盖200,所述第一箱体100内设有第一安装板110,所述第一安装板110的中部设有第一安装槽120,所述第一安装槽120内设有PCT加热器140,所述第一箱盖200设置在所述第一箱体100的上端,所述第一箱盖200和所述第一安装板110与所述第一箱体100围出有第一安装腔210,所述第一安装腔210内设有第一风筒150,所述第一风筒150的下端设有第一出风口152,所述第一出风口152与所述PCT加热器140相匹配,所述第一风筒150的右端设有第一进风口151,所述第一箱体100的上端设有第一通风口160,所述第一箱体100的下端设有若干照明机构。

[0020] 进一步地,所述照明机构包括若干第一灯罩180,所述第一灯罩180的下端设有第一照明灯170,所述第一灯罩180上设有若干第一安装孔181,所述第一安装板110上设有若干第二安装孔111,所述第一安装孔181与所述第二安装孔111一一对应。

[0021] 进一步地,所述第一安装腔210内设有第一控制器220,所述第一照明灯170与所述第一控制器220电性连接,所述第一安装板110上设有若干第一让位孔112,所述第一让位孔112与所述第一照明灯170一一对应,所述PCT加热器140和所述第一风筒150均与所述第一控制器220电性连接。

[0022] 进一步地,所述第一安装槽120的两端设有第一导风板130,两侧的所述第一导风板130呈向下收缩的收口状。

[0023] 进一步地,所述第一箱体100的下端设有第一护目板190,所述第一护目板190的中部设有第二让位孔,所述第二让位孔与所述第一导风板130相匹配,所述第一箱体100的下端设有第一卡槽,所述第一护目板190与所述第一卡槽相匹配。

[0024] 工作原理:将所述第一风筒150和所述第一控制器220安装在所述第一安装腔210内,并将所述第一灯罩180固定在所述第一安装板110的下端,所述第一让位孔112用于所述第一照明灯170与所述第一控制器220的导线连接,再将所述第一箱盖200安装在所述第一箱体100的上端,将所述第一护目板190安装在所述第一箱体100的下端。所述第一护目板

190可以保证所述第一照明灯170照射的灯更加舒适,不会造成炫目的情况。所述第一风筒150转动,从所述第一进风口151进风,通过所述第一出风口152吹风,经过所述PCT加热器140的加热变成热风,经过所述第一导风板130向下吹出热风,可以实现取暖的功能。同时,所述第一导风板130可以保护所述第一灯罩180和所述第一照明灯170,保证所述照明机构的稳定使用。

[0025] 值得一提的是,本实用新型专利申请涉及的第一护目板190等技术特征应被视为现有技术,这些技术特征的具体结构、工作原理以及可能涉及到的控制方式、空间布置方式采用本领域的常规选择即可,不应被视为本实用新型专利的实用新型点所在,本实用新型专利不做进一步具体展开详述。

[0026] 对于本领域的技术人员而言,依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或对其部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围。

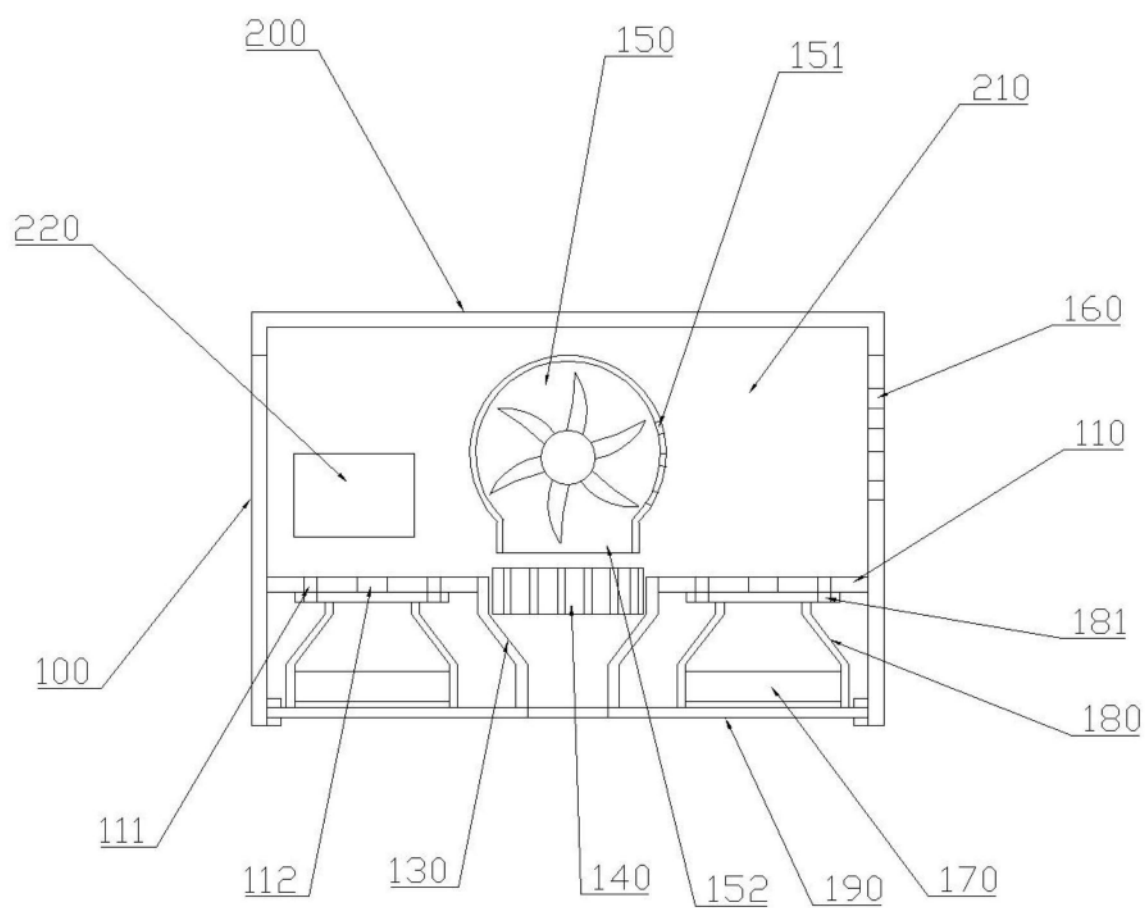


图1

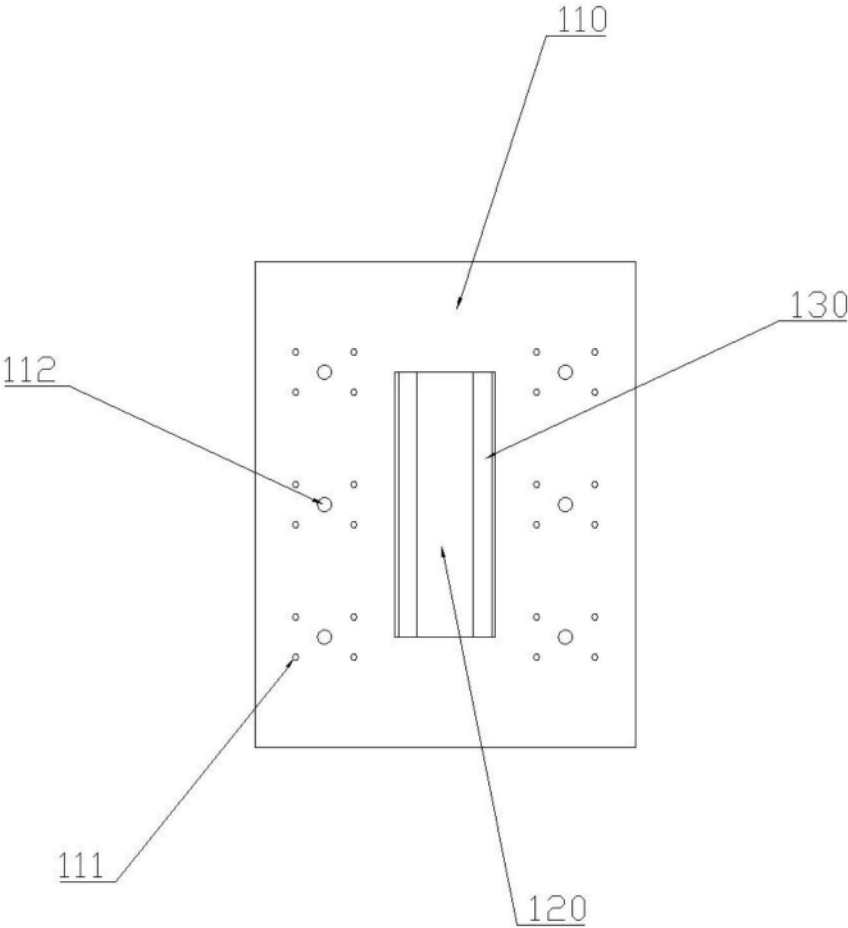


图2

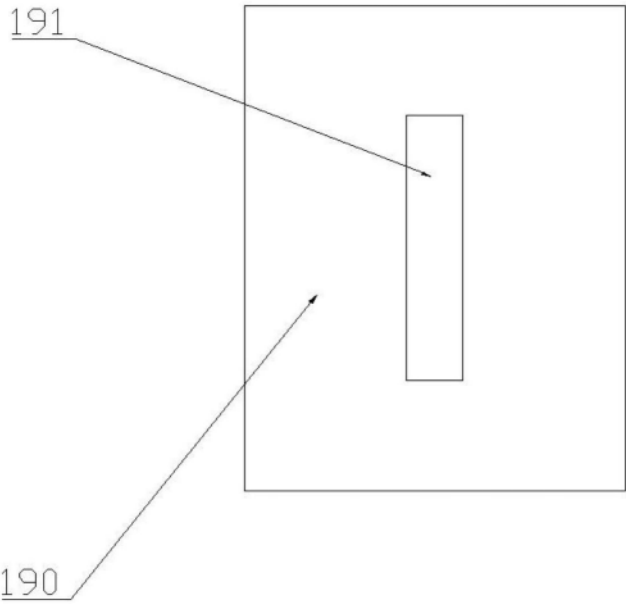


图3