



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202611154 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220153555. 6

(22) 申请日 2012. 04. 12

(73) 专利权人 嘉兴美尔凯特卫厨科技有限公司

地址 314011 浙江省嘉兴市秀洲区王店镇东
西一路北侧

(72) 发明人 沈业勇

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 陈红

(51) Int. Cl.

E04F 13/074 (2006. 01)

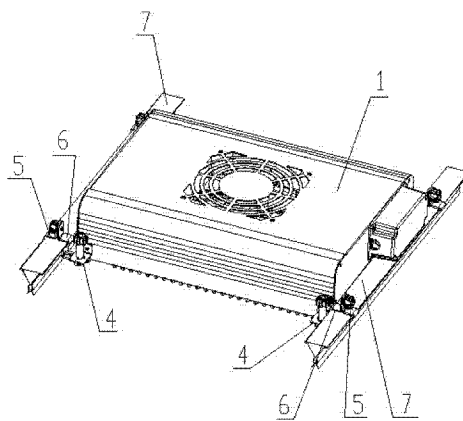
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种用于集成吊顶的电器设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于集成吊顶的电器设备,它包括电器主机、装饰面板、面罩板、支撑架、和两根三角龙骨,所述电器主机安装在三角龙骨上,所述面罩板固定在电器主机上,所述装饰面板上设置有面板孔,该面板孔与面罩板相匹配,所述装饰面板安装在三角龙骨上,所述支撑架的一端和电器主机连接,该支撑架的另一端和三角龙骨连接。结构简单,设计合理,性能可靠,便于安装和拆卸,装配简单。装饰面板制作简单,而且装饰面板通过插入左龙骨板和右龙骨板之间的方式安装在三角龙骨上,装饰面板安装和拆卸都很方便,极大地提高了装配效率,也便于更换装饰面板。



1. 一种用于集成吊顶的电器设备,其特征是:包括电器主机、装饰面板、面罩板、支撑架和两根三角龙骨,所述电器主机安装在三角龙骨上,所述面罩板固定在电器主机上,所述装饰面板上设置有面板孔,该面板孔与面罩板相匹配,所述装饰面板安装在三角龙骨上,所述支撑架的一端和电器主机连接,该支撑架的另一端和三角龙骨连接。

2. 根据权利要求1所述的用于集成吊顶的电器设备,其特征是:所述支撑架包括主机支架、龙骨支架和连接支架,所述龙骨支架安装在三角龙骨上,所述主机支架安装在电器主机上,所述连接支架的一端和龙骨支架相连,该连接支架的另一端和主机支架相连。

3. 根据权利要求1或2所述的用于集成吊顶的电器设备,其特征是:所述三角龙骨上设置有左龙骨板和右龙骨板,所述左龙骨板和右龙骨板相配合。

4. 根据权利要求2所述的用于集成吊顶的电器设备,其特征是:所述连接支架和龙骨支架通过 M4X6 螺栓固定。

5. 根据权利要求2所述的用于集成吊顶的电器设备,其特征是:所述连接支架和主机支架通过 M4X10 螺栓相连。

6. 根据权利要求2所述的用于集成吊顶的电器设备,其特征是:所述电器主机为取暖电器、照明电器或换气电器。

一种用于集成吊顶的电器设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于集成吊顶的电器设备,属于家用电器领域,该用于集成吊顶的电器设备是集成吊顶的一个部件。

背景技术

[0002] 目前,集成吊顶的应用已经较为广泛,现有的集成吊顶通常包括电器主机和装饰面板,因为电器主机和装饰面板的尺寸必须相对应,所以更换电器主机后就需要更换相应的装饰面板,在装配过程中电器主机和装饰面板也要相对应,装饰面板一般通过螺栓等方式固定在电器主机上,使用螺栓固定安装和装拆卸不方便,因此给日常维护和安装带来很多的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述不足,而提供一种结构设计合理,结构简单,性能可靠,便于安装和拆卸的用于集成吊顶的电器设备。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该用于集成吊顶的电器设备,其特征是:包括电器主机、装饰面板、面罩板、支撑架和两根三角龙骨,所述电器主机安装在三角龙骨上,所述面罩板固定在电器主机上,所述装饰面板上设置有面板孔,该面板孔与面罩板相匹配,所述装饰面板安装在三角龙骨上,所述支撑架的一端和电器主机连接,该支撑架的另一端和三角龙骨连接。

[0005] 本实用新型所述支撑架包括主机支架、龙骨支架和连接支架,所述龙骨支架安装在三角龙骨上,所述主机支架安装在电器主机上,所述连接支架的一端和龙骨支架相连,该连接支架的另一端和主机支架相连。

[0006] 本实用新型所述三角龙骨上设置有左龙骨板和右龙骨板,所述左龙骨板和右龙骨板相配合。

[0007] 本实用新型所述连接支架和龙骨支架通过 M4X6 螺栓固定。

[0008] 本实用新型所述连接支架和主机支架通过 M4X10 螺栓相连。

[0009] 本实用新型所述电器主机为取暖电器、照明电器或换气电器。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点和效果:结构简单,设计合理,性能可靠,便于安装和拆卸,装配简单。装饰面板制作简单,而且装饰面板通过插入左龙骨板和右龙骨板之间的方式安装在三角龙骨上,装饰面板安装和拆卸都很方便,极大地提高了装配效率,也便于更换装饰面板。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型实施例中的用于集成吊顶的电器设备的结构示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型实施例中的电器主机、主机支架和连接支架的结构示意图。

[0013] 图 3 是本实用新型实施例中的用于集成吊顶的电器设备的安装示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步的详细说明,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0015] 实施例。

[0016] 如图1-图3所示,本实施例中的用于集成吊顶的电器设备包括电器主机1、装饰面板2、面罩板3、主机支架4、龙骨支架5、连接支架6和两个三角龙骨7。主机支架4、龙骨支架5和连接支架6组成支撑架。

[0017] 本实施例中的三角龙骨7安装在电器主机1的两侧,三角龙骨7上设置有左龙骨板8和右龙骨板9,左龙骨板8和右龙骨板9相配合,使得装饰面板2可以插入左龙骨板8和右龙骨板9之间,由于左龙骨板8和右龙骨板9靠得很紧,左龙骨板8和右龙骨板9具有一定弹性,将装饰面板2夹住,使得装饰面板2容易拆卸,方便更换。

[0018] 面罩板3固定在电器主机1的下部,装饰面板2上设置有面板孔10,面板孔10与面罩板3相匹配,装饰面板2安装在三角龙骨7上。

[0019] 本实施例中的龙骨支架5有四个,都安装在三角龙骨7上,主机支架4也有四个,分别安装在电器主机1的四个角上。龙骨支架7通过M4X6螺栓和连接支架6固定,主机支架4通过M4X10螺栓和连接支架6固定,三角龙骨7和电器主机1连接。

[0020] 使用的时候,将面罩板3安装在电器主机1上,将三角龙骨7安装在电器主机1的侧边上,将装饰面板2安装在三角龙骨7上,然后将用于集成吊顶的电器设备安装在集成吊顶上,打开电器主机1,即可以使用。

[0021] 本实施例中的电器主机1为照明电器日光灯,本实用新型中的电器主机1可以为取暖电器、照明电器或换气电器。

[0022] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

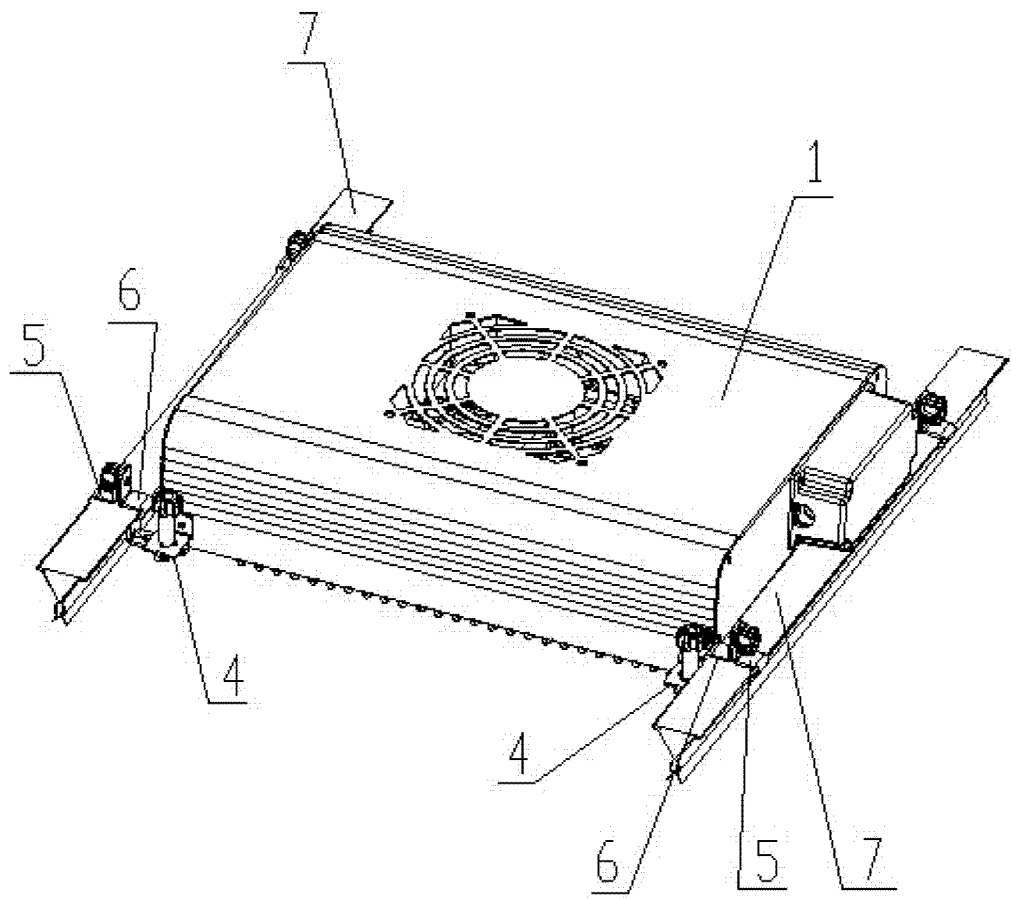


图 1

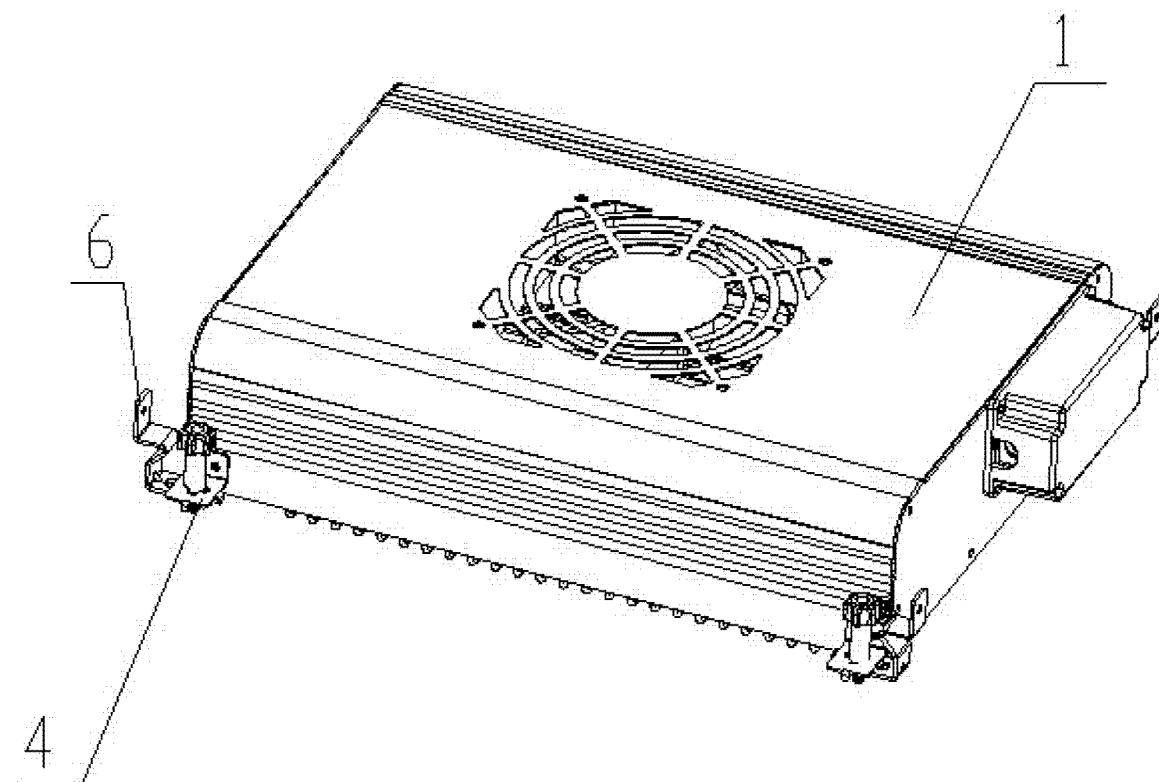


图 2

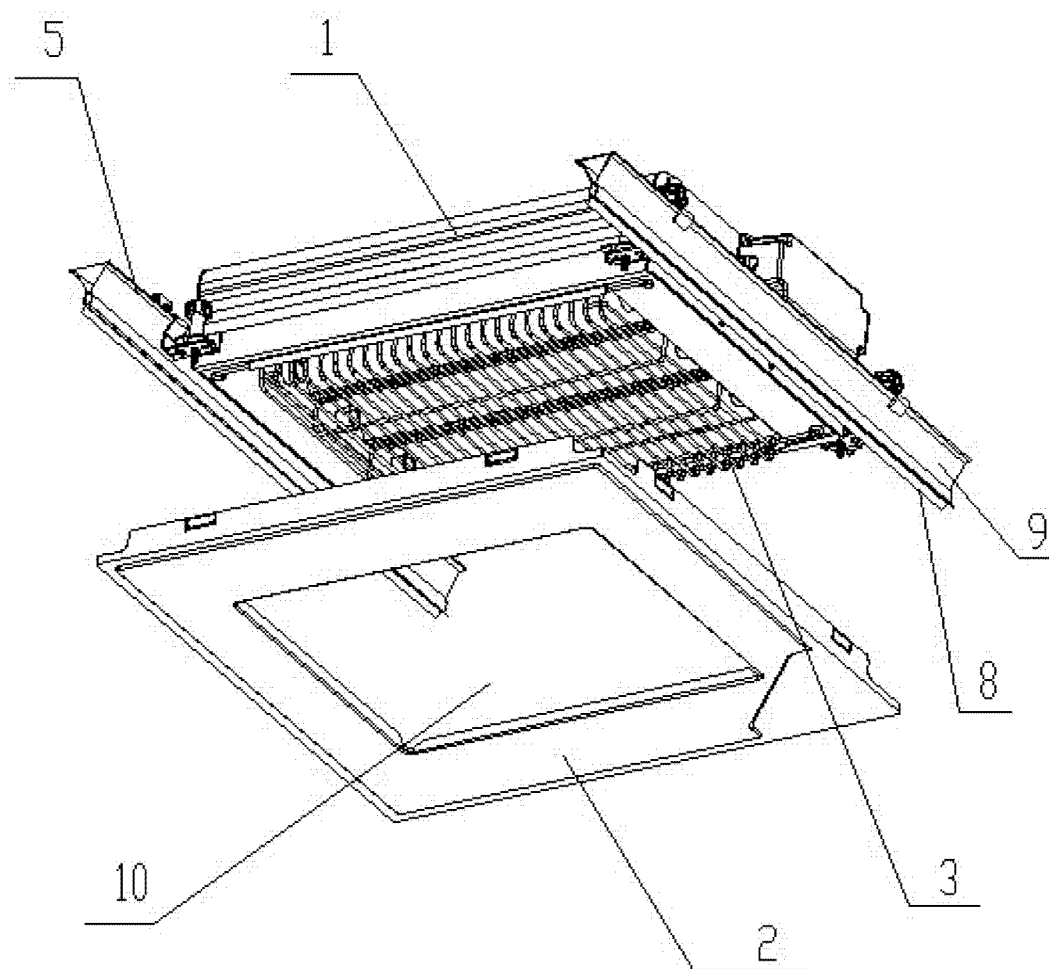


图 3