



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205536064 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201521084622.3

(22)申请日 2015.12.23

(73)专利权人 品格卫厨(浙江)有限公司

地址 314001 浙江省嘉兴市秀洲区王店小
家电工业专业区品格大道1号

(72)发明人 陈树文

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公
司 33101

代理人 翁霁明

(51)Int.Cl.

F24D 13/00(2006.01)

F24F 7/007(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

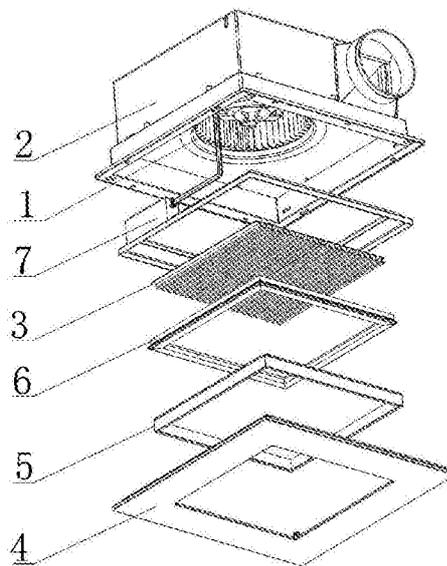
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有侧面发光面板的集成吊顶用电器

(57)摘要

一种带有侧面发光面板的集成吊顶用电器，它主要包括一方形的、内至少安置有通风换气风轮的电器主机，该电器主机配置有一中间孔洞中安装有进气格栅板的面板，所述的面板上围着中间孔洞配置有一塑料灯光板框，该塑料灯光板框的上面安装有一中间嵌装有进气格栅板的铝框；在所述塑料灯光板框的外侧周边对称设置有通过塑料灯光板横向透光的发光组件；所述面板的中间孔洞为方形孔洞，其内上方安装的方形进气格栅板通过嵌压在方形铝框上面组成格栅板组件，且所述格栅板组件被固定安装在塑料灯光板框上面，使面板中间孔洞中形成有内凹的方形格栅板面；所述的发光组件主要由LED灯条组成，且所述LED灯条沿着灯光板框的框边布设；它具有结构简单，使用安装方便、可靠，能够最大发挥电器使用功能的使用效果，提高工作效率，达到节能、降耗目的等特点。



1.一种带有侧面发光面板的集成吊顶用电器,它主要包括一方形的、内至少安置有通风换气风轮的电器主机,该电器主机配置有一中间孔洞中安装有进气格栅板的面板,其特征在于所述的面板上围着中间孔洞配置有一塑料灯光板框,该塑料灯光板框的上面安装有一中间嵌装有进气格栅板的铝框;在所述塑料灯光板框的外侧周边对称设置有通过塑料灯光板横向透光的发光组件。

2.根据权利要求1所述的带有侧面发光面板的集成吊顶用电器,其特征在于所述面板的中间孔洞为方形孔洞,其内上方安装的方形进气格栅板通过嵌压在方形铝框上面组成格栅板组件,且所述格栅板组件被固定安装在塑料灯光板框上面,使面板中间孔洞中形成有内凹的方形格栅板面;所述的发光组件由LED灯条组成,且所述LED灯条沿着灯光板框的框边布设。

一种带有侧面发光面板的集成吊顶用电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种主要用于集成吊顶上侧面发光的电器,包括换气和取暖以及多功能电器产品,属于集成吊顶电器产品技术领域。

背景技术

[0002] 现有的集成吊顶是在传统室内吊顶的基础上,集成了照明、通风换气、取暖以及多功能电器,使之成为一体。这种具有一种或多种使用功能的电器产品主要由电器主机和电器面板组成,在配套的电器面板上设计有与电器主机功能模块相对应的功能件,如进出风口的格栅板或照明出光用的灯光板等等。因此对于多功能电器产品,由于受限于电器面板的面积,其实际的使用效果并不十分理想,如进出风格栅板面积小,进出风的量就受到限制,同样灯光板面积小,发射的光面积小,亮度也会受到限制;如何在规定面积的电器面板上做出效率更高的使用功能,将是目前集成吊顶产品设计的重要内容之一。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种结构简单,使用安装方便、可靠,能够最大发挥电器使用功能的使用效果,提高工作效率,达到节能、降耗目的的带有侧面发光面板的集成吊顶用电器。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下技术方案来完成的,一种带有侧面发光面板的集成吊顶用电器,它主要包括一方形的、内至少安置有通风换气风轮的电器主机,该电器主机配置有一中间孔洞中安装有进气格栅板的面板,所述的面板上围围着中间孔洞配置有一塑料灯光板框,该塑料灯光板框的上面安装有一中间嵌装有进气格栅板的铝框;在所述塑料灯光板框的外侧周边对称设置有通过塑料灯光板框横向透光的发光组件。

[0005] 作为优选:所述面板的中间孔洞为方形孔洞,其内上方安装的方形进气格栅板通过嵌压在方形铝框上面组成格栅板组件,且所述格栅板组件被固定安装在塑料灯光板框上面,使面板中间孔洞中形成有内凹的方形格栅板面;所述的发光组件主要由LED灯条组成,且所述LED灯条沿着塑料灯光板框的框边布设。

[0006] 本实用新型属于对现有技术的一种改进,它具有结构简单,使用安装方便、可靠,能够最大发挥电器使用功能的使用效果,提高工作效率,达到节能、降耗目的等特点。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0008] 图2是本实用新型分解结构示意图。

[0009] 图3是本实用新型所述的面板剖面结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面将结合附图对本实用新型作详细的介绍:图1-3所示,本实用新型所述的一种

带有侧面发光面板的集成吊顶用电器,它主要包括一方形的、内至少安置有通风换气风轮1的电器主机2,该电器主机2配置有一中间孔洞中安装有进气格栅板3的面板4,所述的面板4上面围着中间孔洞配置有一塑料灯光板框5,该塑料灯光板框5的上面安装有一中间嵌装有进气格栅板3的铝框6;在所述塑料灯光板框5的外侧周边对称设置有通过塑料灯光板框横向透光的发光组件7。

[0011] 图中所示,本实用新型所述面板4的中间孔洞为方形孔洞,其内上方安装的方形进气格栅板3通过嵌压在方形铝框6上面组成格栅板组件,且所述格栅板组件被固定安装在塑料灯光板框5上面,使面板4中间孔洞中形成有内凹的方形格栅板面8;所述的发光组件主要由LED灯条9组成,且所述LED灯条9沿着塑料灯光板框5的框边布设。所述的面板4为铝面板,方便制作。

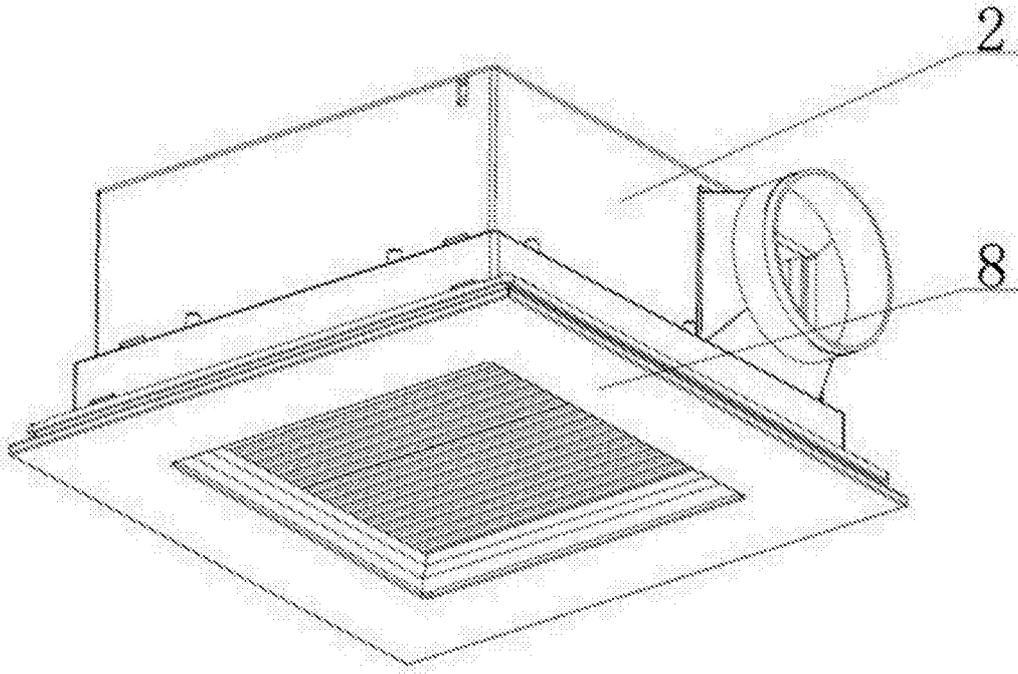


图1

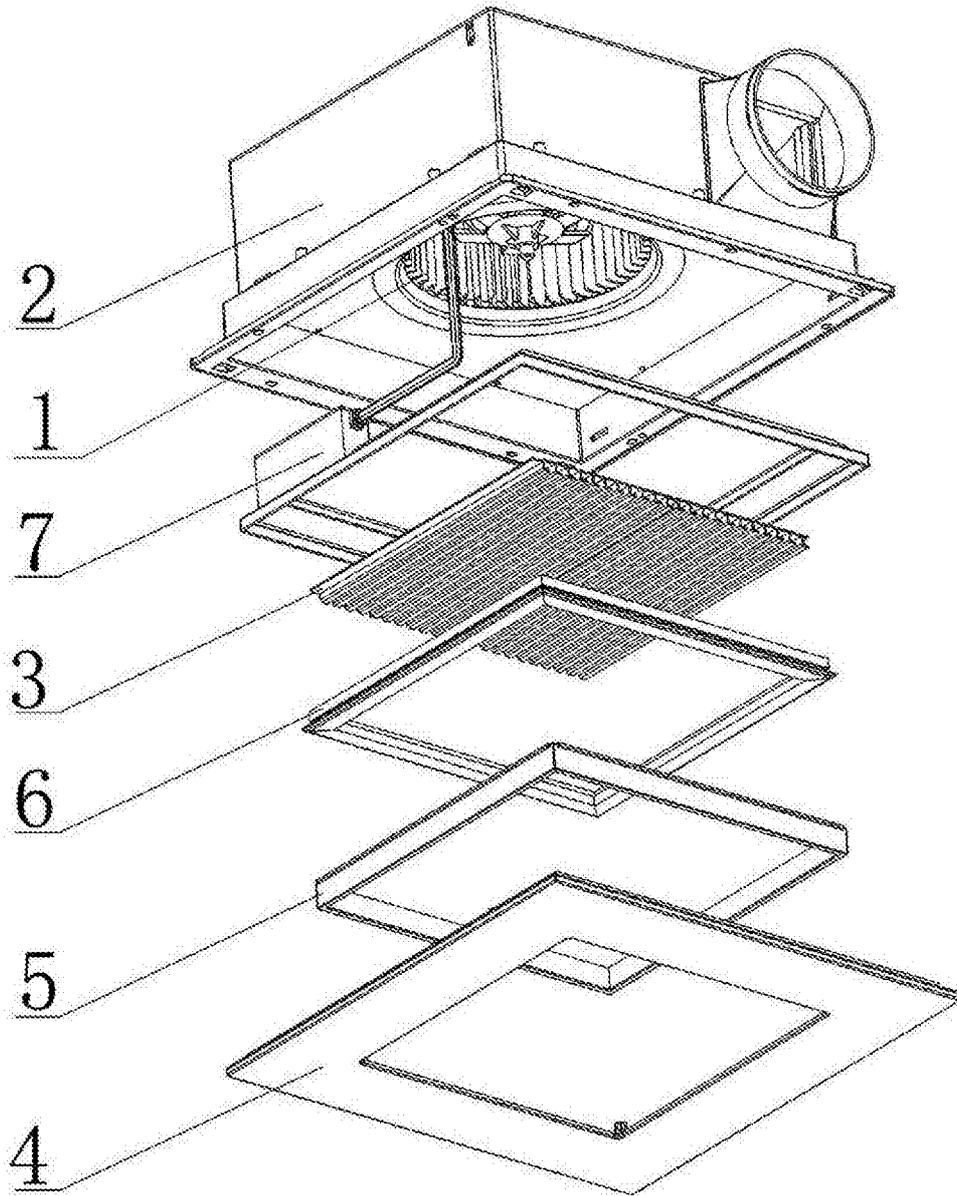


图2

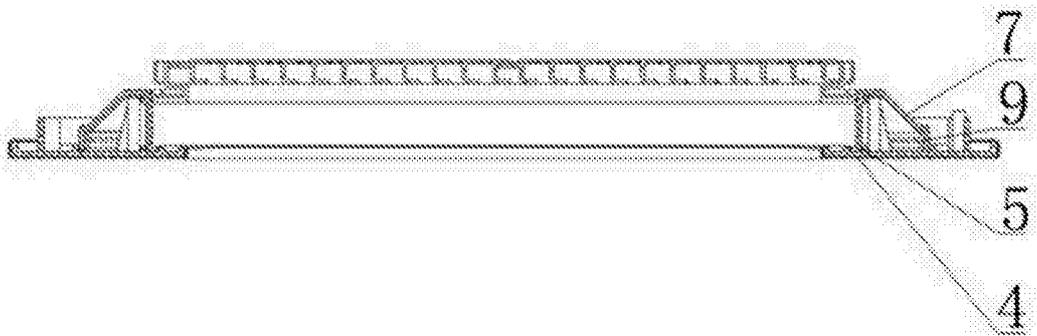


图3