



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102828593 B

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201210309739. 1

(22) 申请日 2012. 08. 28

(73) 专利权人 浙江宝兰电气有限公司

地址 314011 浙江省嘉兴市王店镇工业园区
浙江宝兰电气有限公司

(72) 发明人 陈建明

(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.

E04F 13/074(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 101761167 A, 2010. 06. 30,

CN 202787798 U, 2013. 03. 13,

CN 2729203 Y, 2005. 09. 28,

CN 201354503 Y, 2009. 12. 02,

CN 201141179 Y, 2008. 10. 29,

CN 202152517 U, 2012. 02. 29,

WO 2008107037 A1, 2008. 09. 12,

CN 201794240 U, 2011. 04. 13,

CN 102251635 A, 2011. 11. 23,

DE 102009055440 A1, 2011. 07. 07,

审查员 梁俊倩

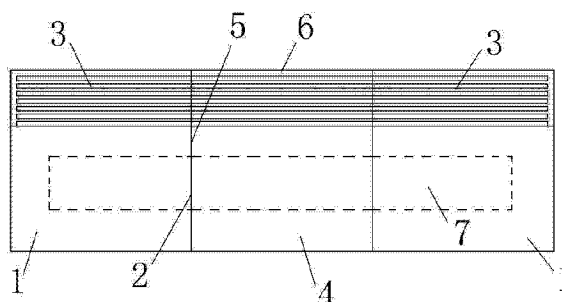
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种用于集成吊顶的组合式电器面板

(57) 摘要

一种用于集成吊顶的组合式电器面板,它至少包括两块结构形状相同、可扣接于三角龙骨上的正方形拼接扣板,所述拼接扣板的一侧边为拼接边,该拼接扣板的表面上至少制有一组垂直于所述拼接边、并用于进出风的格栅条孔,且所述格栅条孔一直延伸至所述拼接边;所述的两块正方形拼接扣板之间还配置有至少一块正方形中间扣板,该中间扣板的两对应侧边为中间拼接边;所述中间扣板也相应制有垂直于两侧边中间拼接边的中间格栅条孔,且所述中间格栅条孔左右分别延伸至所述两侧边的中间拼接边,所述的中间格栅条孔与所述格栅条孔可相互联接在一起并构成一体的进出风长条形槽孔;它具有结构合理,使用安装方便,外形美观,尤其适合大面积室内集成吊顶安装等特点。



1. 一种用于集成吊顶的组合式电器面板,它至少包括两块结构形状相同、可扣接于三角龙骨上的长方形的方形拼接扣板,其特征在于所述拼接扣板的一侧边为拼接边,该拼接扣板的表面上至少制有一组垂直于所述拼接边、并用于进出风的格栅条孔,且所述格栅条孔一直延伸至所述拼接边;

所述两块拼接扣板之间还配置有至少一块方形中间扣板,该中间扣板的两对应侧边为中间拼接边;所述中间扣板的表面对应于所述拼接扣板上的格栅条孔也相应制有垂直于两侧中间拼接边的中间格栅条孔,且所述中间格栅条孔左右分别延伸至所述两侧边的中间拼接边,与所述格栅条孔相互联接在一起并构成一体的进出风长条形槽孔;

所述拼接扣板的拼接边和中间扣板的中间拼接边分别设置有一向下的小弧形过渡面。

2. 根据权利要求1所述的用于集成吊顶的组合式电器面板,其特征在于所述拼接扣板上的格栅条孔和中间扣板的中间格栅条孔分别被布置在拼接扣板和中间扣板的上部表面或下部表面或上部表面和下部表面各有一组;另在所述拼接扣板和中间扣板的下部表面或中间表面设置有可相互联接在一起并构成一体的条形灯光板。

3. 根据权利要求1所述的用于集成吊顶的组合式电器面板,其特征在于所述拼接扣板上的格栅条孔和中间扣板的中间格栅条孔分别被布置在拼接扣板和中间扣板的整个表面。

4. 根据权利要求2或3所述的用于集成吊顶的组合式电器面板,其特征在于所述拼接扣板上位于格栅条孔的上边和侧边或上、下边和侧边均设置有外边框,对应地在所述中间扣板上位于中间格栅条孔的上边或上、下边设置有与外边框相同宽度的中间边框。

一种用于集成吊顶的组合式电器面板

技术领域

[0001] 本发明涉及的是一种专用于集成吊顶上并配合电器主机、以构成集成吊顶面的组合式电器面板,属于室内吊顶技术领域。

背景技术

[0002] 现有的集成吊顶,包括常规的三角龙骨和扣板以及类似于扣板形状的电器面板和电器主机。这种电器面板和配置的电器主机包括通风换气机、取暖器和照明灯具等,实现的是通风换气、取暖以及照明等功能或者是它们的组合式功能。现有的集成吊顶是根据室内装潢需要,在集成吊顶上专门配置上述功能的电器主机和面板,由于需要集成多种电器功能,通常选用的电器面板与吊顶扣板的大小相同,并以正方形或长方形的块状面板为主,适用于如室内小面积厨房和卫生间;但是对于较大空间的室内吊顶安装,往往一个电器主机和相应的电器面板是不够的,这时候,需要将多个电器主机和相应的电器面板进行拼接,尤其是同一电器主机和相应电器面板的拼接,但这种拼接会造成拼接结构的不合理和外形的不美观,以至于与整个较大空间室内装潢的不般配。

发明内容

[0003] 本发明的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种结构合理,使用安装方便,外形美观,尤其适合大面积室内集成吊顶安装的用于集成吊顶的组合式电器面板。

[0004] 本发明的目的是通过如下技术方案来完成的,一种用于集成吊顶的组合式电器面板,它至少包括两块结构形状相同、可扣接于三角龙骨上的长方形的方形拼接扣板,所述拼接扣板的一侧边为拼接边,该拼接扣板的表面上至少制有一组垂直于所述拼接边、并用于进出风的格栅条孔,且所述格栅条孔一直延伸至所述拼接边;

[0005] 所述两块拼接扣板之间还配置有至少一块方形中间扣板,该中间扣板的两对应侧边为中间拼接边;所述中间扣板的表面对应于所述拼接扣板上的格栅条孔也相应制有垂直于两侧中间拼接边的中间格栅条孔,且所述中间格栅条孔左右分别延伸至所述两侧边的中间拼接边,与所述格栅条孔相互联接在一起并构成一体的进出风长条形槽孔;

[0006] 所述拼接扣板的拼接边和中间扣板的中间拼接边分别设置有一向下的小弧形过渡面。

[0007] 本发明所述拼接扣板上的格栅条孔和中间扣板的中间格栅条孔分别被布置在拼接扣板和中间扣板的上部表面或下部表面或上部表面和下部表面各有一组;另在所述拼接扣板和中间扣板的下部表面或中间表面设置有可相互联接在一起并构成一体的条形灯光板。

[0008] 所述拼接扣板上的格栅条孔和中间扣板的中间格栅条孔分别被布置在拼接扣板和中间扣板的整个表面。

[0009] 所述拼接扣板上位于格栅条孔的上边和侧边或上、下边和侧边均设置有外边框,对应地在所述中间扣板上位于中间格栅条孔的上边或上、下边设置有与外边框相同宽度的

中间边框。

[0010] 本发明具有结构合理,使用安装方便,外形美观,尤其适合大面积室内集成吊顶安装等特点。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0012] 图 2 是本发明的另一实施例结构示意图。

[0013] 图 3 是图 2 的 A—A 剖视结构示意图。

[0014] 图 4 是本发明的又一实施例结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图对本发明作详细的介绍:图 1 所示,本发明至少包括两块结构形状相同、可扣接于三角龙骨上的正方形或长方形的方形拼接扣板 1,所述拼接扣板 1 的一侧边为拼接边 2,该拼接扣板 1 的表面上至少制有一组垂直于所述拼接边 2、并用于进出风的格栅条孔 3,且所述格栅条孔 3 一直延伸至所述拼接边 2。

[0016] 图 1 所示为正方形拼接扣板 1 的安装使用实施例,图中所示的两块正方形拼接扣板 1 之间还配置有至少一块正方形的中间扣板 4,该中间扣板 4 的两对应侧边为中间拼接边 5;所述中间扣板 4 的表面对应于拼接扣板上的格栅条孔 3 也相应制有垂直于两侧边中间拼接边 5 的中间格栅条孔 6,且所述中间格栅条孔 6 左右分别延伸至所述两侧边的中间拼接边 5,所述的中间格栅条孔 6 与所述格栅条孔 3 可相互联接在一起并构成一体的进出风长条形槽孔。

[0017] 图中所示的为左右两边为拼接扣板 1,中间夹置有一块中间扣板 4 构成一组合式电器面板,其它实施例也可以根据实际需要,进行如下的组合:组合一,左右两块拼接扣板 1 相互拼接成一组电器面板;组合二,左右两块拼接扣板 1,中间拼接有两块相邻拼接的中间扣板 4;组合三,左右两块拼接扣板 1,中间拼接有两块以上依次拼接的中间扣板 4 等等。所述中间扣板 4 可以用一块长方形的中间扣板代替,即一块长方形的中间扣板相当两块正方形中间扣板。

[0018] 为了使所述拼接扣板 1 与拼接扣板 1 或中间扣板 4 之间的拼接自然一体,所述拼接扣板 1 的拼接边 2 和中间扣板 4 的中间拼接边 5 分别设置有一向下的小弧形过渡面。

[0019] 上述结构组成的组合式电器面板主要适用于通风换气主机或通风取暖器;对于组合功能的电器面板,则还可以有如下的照明功能加入:它是在所述拼接扣板 1 上的格栅条孔 3 和中间扣板 4 的中间格栅条孔 6 分别均被布置在拼接扣板和中间扣板的上部表面或下部表面或上部表面和下部表面各有一组;另在所述正方形拼接扣板和正方形中间扣板的下部表面,或中间表面设置有可相互联接在一起并构成一体的条形灯光板 7。图 1 所示的是:上部设置格栅条孔,下部设置条形灯光板 7,所述条形灯光板 7 的设置既可以使用照明灯泡类进行通电照明,也可以是通过 LED 的发光照明。

[0020] 图 2、3 所示,本发明的另一个实施例是:三块扣板面板采用的是长方形拼接扣板和长方形中间扣板,且所述长方形拼接扣板和长方形中间扣板的表面分别制有格栅条孔 3 和中间格栅条孔 6,所述的中间格栅条孔 6 与所述格栅条孔 3 可相互联接在一起并在拼接扣

板和中间扣板整个表面构成一体的进出风长条形槽孔。图中所示,所述拼接扣板上位于格栅条孔的上边和外侧边均设置有外边框 8,对应地在所述中间扣板上位于中间格栅条孔的上边设置有与外边框相同宽度的中间边框 9;所述外边框 8 和中间边框 9 连接成一个围绕格栅条孔和中间格栅条孔的外侧框。

[0021] 图 4 所示,本发明的又一个实施例是:三块扣板面板采用的是长方形拼接扣板和长方形中间扣板,且所述长方形拼接扣板和长方形中间扣板的表面分别制有格栅条孔 3 和中间格栅条孔 6,所述的中间格栅条孔 6 与所述格栅条孔 3 可相互联接在一起并在拼接扣板和中间扣板整个表面构成一体的进出风长条形槽孔。所述拼接扣板上位于格栅条孔的上、下边和外侧边均设置有外边框 8,对应地在所述中间扣板上位于中间格栅条孔的上、下边设置有与外边框相同宽度的中间边框 9。所述外边框 8 和中间边框 9 连接成一个围绕格栅条孔和中间格栅条孔的外侧框。

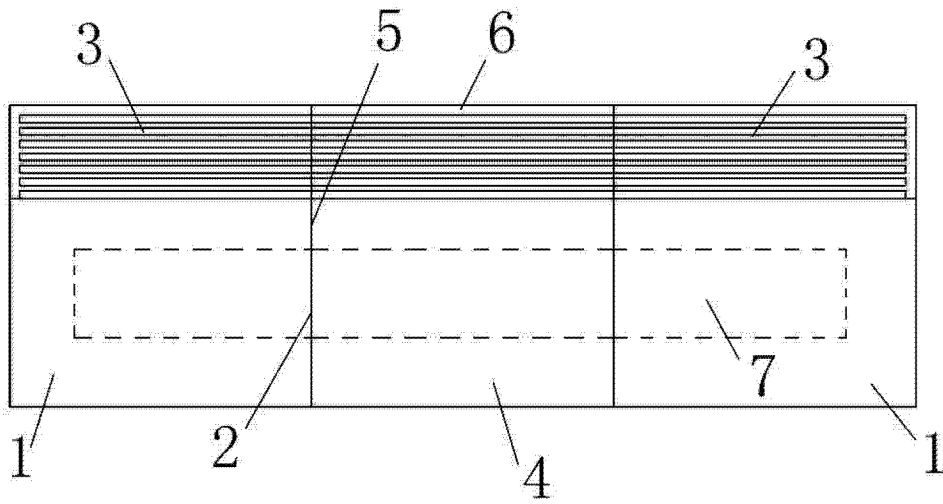


图 1

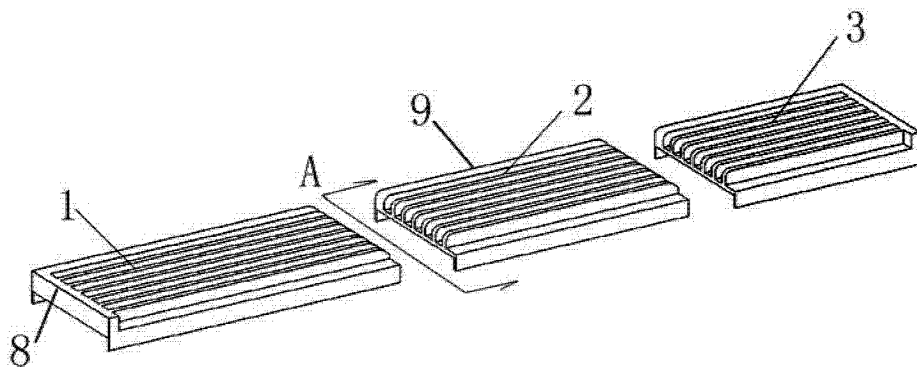


图 2

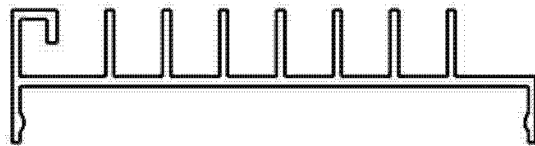


图 3

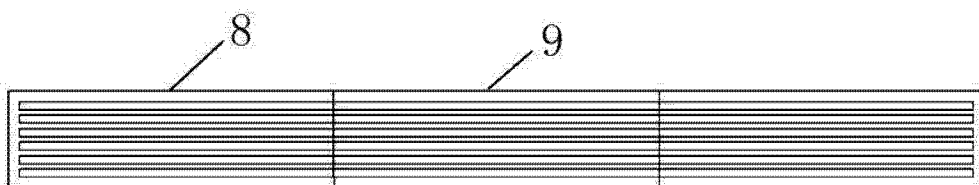


图 4