



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204963133 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520277614. 4

(22) 申请日 2015. 04. 30

(73) 专利权人 宁波吉通信息技术有限公司

地址 315191 浙江省宁波市鄞州区姜山镇明
光北路 1166 号

(72) 发明人 白韩

(74) 专利代理机构 北京市中联创和知识产权代
理有限公司 11364

代理人 颜健

(51) Int. Cl.

F24F 13/20(2006. 01)

F24F 11/02(2006. 01)

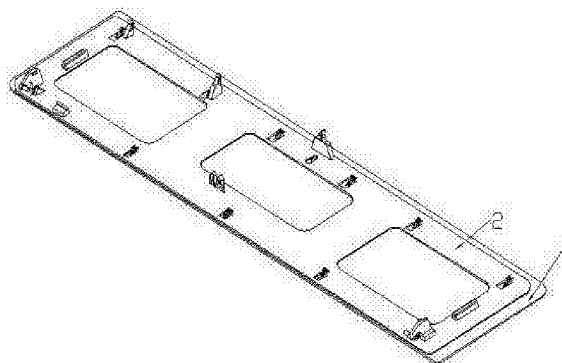
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种与空调器面框相配合的面板

(57) 摘要

一种与空调器面框相配合的面板，包括：显示板和与面框配合安装的安装框，所述显示板通过在基体上设置弹性扣、锁紧扣和定位柱与安装框上的底板上设置的卡槽、凹槽和定位孔相配合组成面板，加工工艺简单，安装方便。



1. 一种与空调器面框相配合的面板,包括:显示板(1)和与面框配合安装的安装框(2),所述显示板(1)包括基体(11),在基体(11)上设置有至少一个弹性扣(12)成“厂”的形状;所述安装框(2)的底板(21)上设有与弹性扣(12)数量相同位置相对应的卡槽(22)。

2. 根据权利要求1所述的面板,其特征在于,在弹性扣(12)的背面沿着其外形结构至少开有一个槽。

3. 根据权利要求1所述的面板,其特征在于,在基体(11)上设置有至少一个锁紧扣(13)。

4. 根据权利要求3所述的面板,其特征在于,所述锁紧扣(13)的背面至少开有一个槽;所述安装框(2)的底板(21)上设有与锁紧扣(13)数量相同位置相对应的凹槽(23)。

5. 根据权利要求1所述的面板,其特征在于,在基体(11)上设置有定位柱(14),所述安装框(2)的底板(21)上设有与定位柱(14)相对应的定位孔(24)。

6. 根据权利要求5所述的面板,其特征在于,所述定位孔(24)成“葫芦”形。

一种与空调器面框相配合的面板

技术领域

[0001] 一种应用于壁挂式空调器室内机,安装在面框上起装饰室内机和固定显示器作用的面板。

背景技术

[0002] 传统的壁挂式空调器室内机面板一般一体成形,在面板和侧面板连接处需要相互间避让。常见的面板一般加工成U型,将空调器的侧面也覆盖一部分,这样的面板模具结构复杂,加工和安装都麻烦。因此本实用新型设计出一种双层结构的面板,既保证了空调器正面无缝隙,而且加工简单,安装方便,视觉效果好。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种空调器面板,对空调器的外形起优化作用,加工简单,安装方便。

[0004] 为了达到上述目的,本发明提供了如下技术方案。

[0005] 一种与空调器面框相配合,起装饰室内机和固定显示器作用的面板。包括:显示板1和与面框配合安装的安装框2,所述显示板1包括基体11,在基体11上设置有至少一个弹性扣12成“厂”的形状,在水平方向与安装框配合接触的面设有坡面方便安装;所述安装框2的底板21上设有与弹性扣12数量相同位置相对应的卡槽22,所述卡槽22为矩形。

[0006] 进一步的,所述弹性扣12为了减轻重量同时保证强度,弹性扣12的背面沿着其外形结构开有槽。

[0007] 进一步的,在基体11上设置有至少一个锁紧扣13,限定了显示板1在安装框2里的相对位置,所述安装框2的底板21上设有与锁紧扣13数量相同位置相对应的凹槽23。

[0008] 进一步的,所述锁紧扣13为了减轻重量同时保证强度,锁紧扣13的背面开有至少一个槽;所述安装框2的底板21上设有与锁紧扣13数量相同位置相对应的凹槽23。

[0009] 进一步的,在基体11上设置有定位柱14,在与安装框2的底板21上设置有相对应的定位孔24实现快速定位。

[0010] 进一步的,所述的定位孔24成“葫芦”形,显示板1可以从大孔处快速进入小孔处,实现快速定位。

附图说明

[0011] 图1是面板装配体示意图。

[0012] 图2是显示板示意图。

[0013] 图3是安装框示意图。

[0014] 图4弹性扣12示意图。

[0015] 图5锁紧扣13示意图

[0016] 为了更好的理解本实用新型,下面给出本实用新型中所述面板的部件标号,其中,

显示板 1, 安装框 2, 基体 11, 弹性扣 12, 锁紧扣 13, 定位柱 14, 显示器安装位 15, 底板 21, 卡槽 22, 凹槽 23, 定位孔 24。

具体实施方式

[0017] 实施例 1

[0018] 如图所示, 一种与空调器面框相配合, 起装饰室内机和固定显示器作用的面板。包括: 显示板 1 和与面框配合安装的安装框 2, 所述显示板 1 在基体 11 上设置弹性扣 12, 在安装框 2 的底板 21 上设有与弹性扣 12 数量相同位置相对应的卡槽 22, 面板 1 顺着弹性扣 12 顶部的坡面顺利地扣入面框 2 中。

[0019] 实施例 2

[0020] 其他同实施例 1, 区别在于, 为了减轻所述弹性扣 12 的重量同时保证强度, 在弹性扣 12 的背面开有槽。

[0021] 实施例 3

[0022] 其他同实施例 1, 区别在于, 在基体 11 上设置有至少一个锁紧扣 13, 所述锁紧扣 13 成不标准的“Z”型, 限定了显示板 1 在安装框 2 里的相对位置, 在安装框 2 的底板 21 上设有与锁紧扣 13 数量相同位置相对应的凹槽 23。

[0023] 实施例 4

[0024] 其他同实施例 3, 区别在于, 所述锁紧扣 13 为了减轻重量同时保证强度, 锁紧扣 13 的背面开有至少一个槽; 所述安装框 2 的底板 21 上设有与锁紧扣 13 数量相同位置相对应的凹槽 23。

[0025] 实施例 5

[0026] 其他同实施例 1, 区别在于, 在基体 11 上设置有定位柱 14, 在与安装框 2 的底板 21 上设置有相对应的定位孔 24 实现快速定位。

[0027] 实施例 6

[0028] 其他同实施例 5, 区别在于, 所述的定位孔 24 成葫芦形, 显示板 1 可以从大孔处快速进入小孔处, 实现快速定位。

[0029] 本实用新型中提到的“葫芦”形具体为一段直径较小的弧(弧的两点在同一水平线上)两端连接两条等长的竖直线, 再通过两段等长的斜线连接一段直径较大的弧所形成的形状, 现实中其他的葫芦形状如果和本实用新型的形状不一致, 以本实用新型的定义为准。

[0030] 应当指出, 对于本领域的普通技术人员来说, 在不脱离本发明原理的前提下, 还可以对本发明进行若干改进和修饰, 这些改进和修饰也落入本发明权利要求的保护范围。

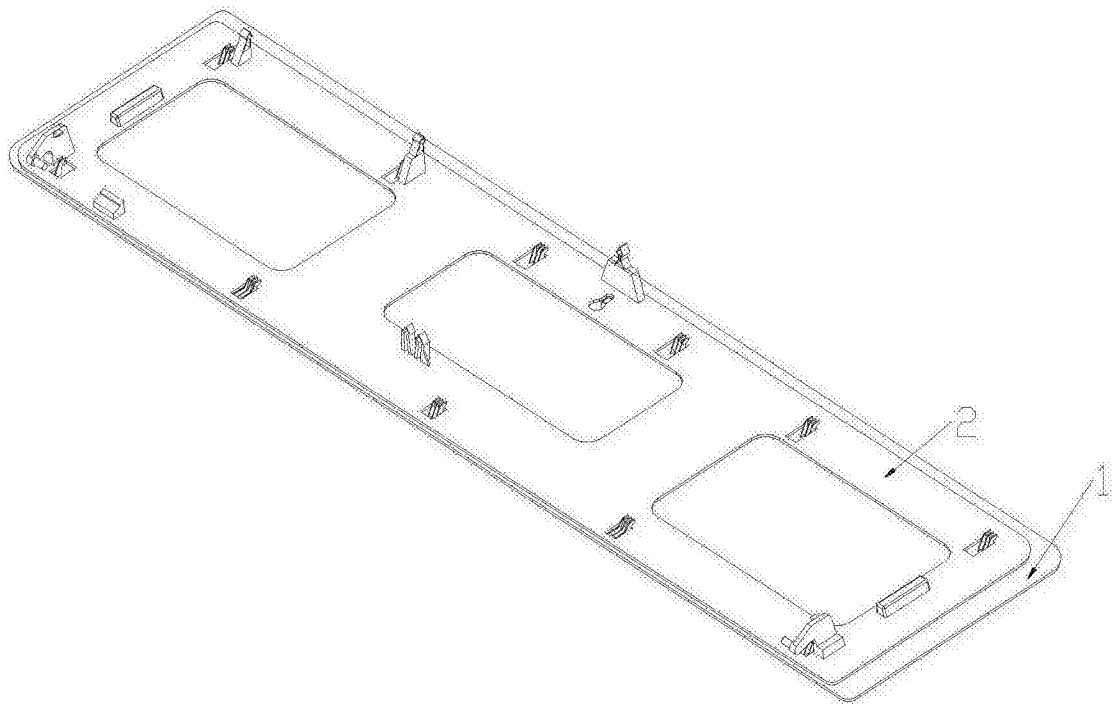


图 1

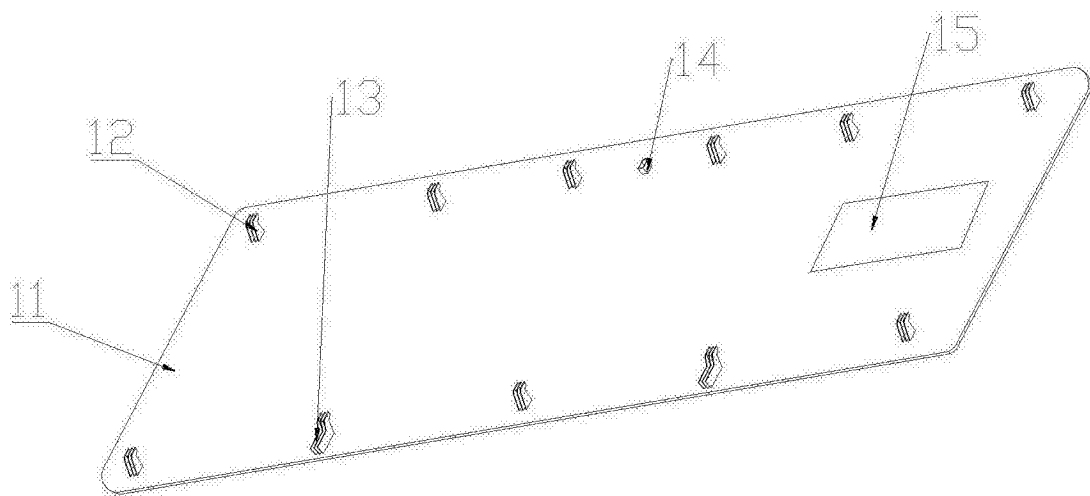


图 2

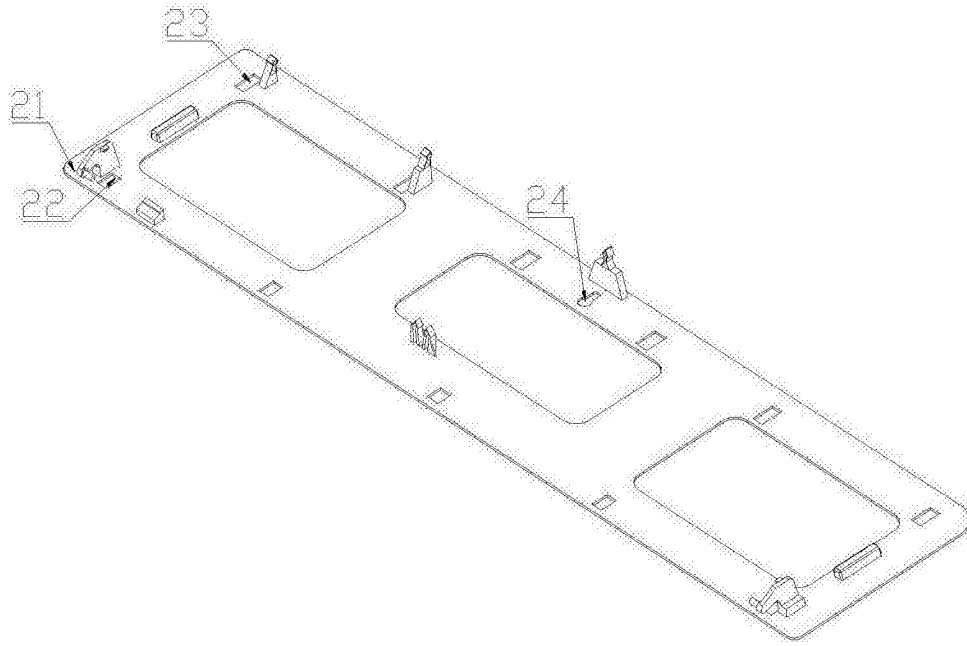


图 3

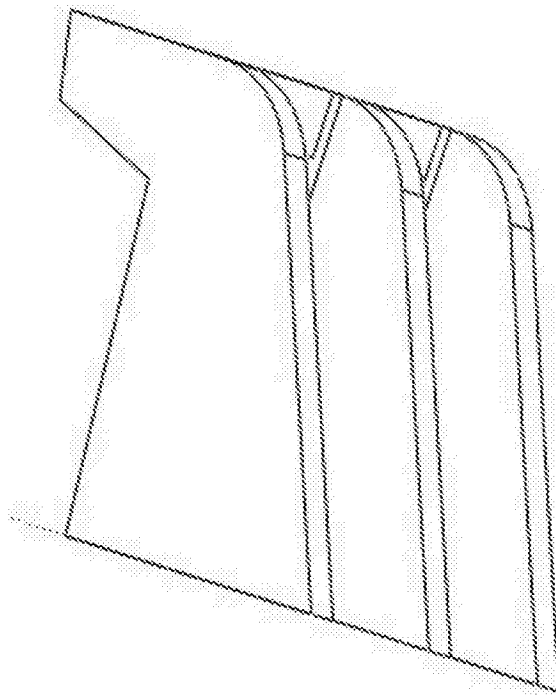


图 4

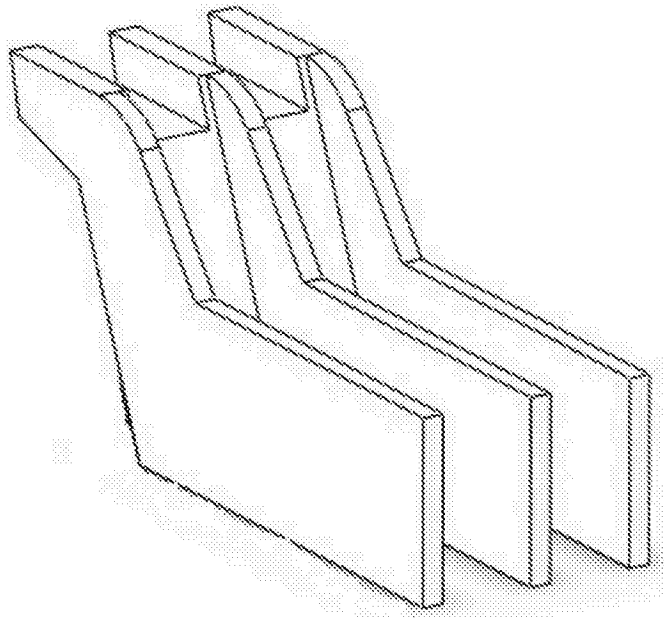


图 5