



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203407117 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201320457347. X

(22) 申请日 2013. 07. 29

(73) 专利权人 广东美的厨房电器制造有限公司  
地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇永安路 6 号

专利权人 美的集团股份有限公司

(72) 发明人 谢一帆 金虎

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11201

代理人 黄德海 宋合成

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006. 01)

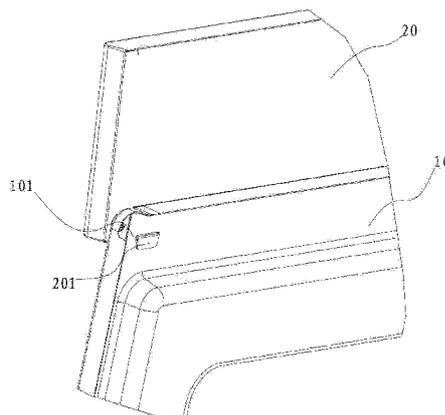
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

家用电器及面板组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家用电器及面板组件。面板组件包括固定装置,固定装置上具有插槽;和面板,面板可拆卸地与固定装置相连,其中面板上具有与插槽相适配的插舌。根据本实用新型的面板组件,通过插舌与插槽相适配使得面板与固定装置相连,结构简单合理、操作灵活、易装配、易拆卸。



1. 一种面板组件,其特征在于,包括:  
固定装置,所述固定装置上具有插槽;和  
面板,所述面板可拆卸地与所述固定装置相连,其中所述面板上具有与所述插槽相适配的插舌。
2. 根据权利要求1所述的面板组件,其特征在于,所述插舌由所述面板的后表面的下边沿向下伸出。
3. 根据权利要求1所述的面板组件,其特征在于,所述插舌与所述面板一体成型。
4. 根据权利要求1所述的面板组件,其特征在于,所述插舌焊接在所述面板上。
5. 根据权利要求1所述的面板组件,其特征在于,所述插舌大体成矩形。
6. 根据权利要求1所述的面板组件,其特征在于,所述固定装置上还具有螺钉孔;所述插舌上具有与所述螺钉孔相适配的安装孔。
7. 根据权利要求6所述的面板组件,其特征在于,所述螺钉孔位于所述插槽的下面,所述安装孔位于所述插舌的下面。
8. 一种家用电器,其特征在于,包括如权利要求1-7中任一项所述的面板组件。

## 家用电器及面板组件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,具体而言涉及一种家用电器及面板组件。

### 背景技术

[0002] 目前,用于各种家电产品的面板由于结构独立,与产品装配的过程中无一般由螺钉固定在固定装置上。装配时,因面板是活动状态,需先固定住面板,才可以再进行锁螺钉固定,此装配动作的过程中需要两个人来完成。本是一个简单的装配,但因应现有的技术导致需要两个人来完成,从而导致人工成本高,装配效率低。且在装配时法准确定位,存在打螺钉装配困难的现象。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决上述技术问题之一。

[0004] 为此,本实用新型的一个目的在于提出一种结构简单合理、操作灵活、易装配、易拆卸的面板组件。

[0005] 本实用新型的另一目的在于提出一种具有上述面板组件的家用电器。

[0006] 根据本实用新型的面板组件,包括:固定装置,所述固定装置上具有插槽;和面板,所述面板可拆卸地与所述固定装置相连,其中所述面板上具有与所述插槽相适配的插舌。

[0007] 根据本实用新型的面板组件,通过插舌与插槽相适配使得面板与固定装置相连,结构简单合理、操作灵活、易装配、易拆卸。

[0008] 另外,根据本实用新型上述实施例的面板组件还可以具有如下附加的技术特征:

[0009] 所述插舌由所述面板的后表面的下边沿向下伸出。

[0010] 所述插舌与所述面板一体成型。

[0011] 所述插舌焊接在所述面板上。

[0012] 所述插舌大体成矩形。

[0013] 所述固定装置上还具有螺钉孔;所述插舌上具有与所述螺钉孔相适配的安装孔。

[0014] 所述螺钉孔位于所述插槽的下面,所述安装孔位于所述插舌的下面。

[0015] 根据本实用新型的家用电器,包括上述的面板组件。

[0016] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

### 附图说明

[0017] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0018] 图1是根据本实用新型一个实施例的面板组件的面板的结构示意图;

[0019] 图2是根据本实用新型一个实施例的面板组件的结构示意图。

## 具体实施方式

[0020] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0025] 下面参考附图来详细描述根据本实用新型的面板组件。

[0026] 如图 1 至图 2 所示,根据本实用新型的面板组件,包括:固定装置 10 和面板 20。

[0027] 具体而言,固定装置 10 上具有插槽 101。

[0028] 面板 20 可拆卸地与固定装置 10 相连,其中面板 20 上具有与插槽 101 相适配的插舌 201。

[0029] 也就是说,面板 20 通过插舌 201 插接在插槽 101 内以使面板 20 与固定装置 10 相连。

[0030] 在此需要说明的是,插槽 101 的形状在此不做限定,只要能与插舌 201 相适配即可。在本实用新型提供的一些实施例中,如图 1 所示,插槽 101 可以为长方形插槽。

[0031] 根据本实用新型的面板组件,通过插舌 201 与插槽 101 相适配使得面板 20 与固定装置 10 相连,结构简单合理、操作灵活、易装配、易拆卸。

[0032] 如图 1 和图 2 所示,插舌 201 由面板 20 的后表面(参见图 1 中箭头所指示的方向)的下边沿向下伸出。由此,可以使装配后的面板组件更加美观,且安装方便。

[0033] 根据本实用新型的一个实施例,插舌 201 可以与面板 20 一体成型。由此,在面板加工过程中无需拉伸,节省了工序成本,在装配时定位方便,组转便捷,可以适配多种家用电器。可以理解的而是,本实用新型并不限于此,例如,根据本实用新型的一个实施例,插舌 201 可以为焊接在面板 20 上。

[0034] 如图 1 所示,根据本实用新型的一个实施例,插舌 201 可以大体成矩形。可以理解的是,这里的大体成矩形是指在插舌 201 的自由端部左右边角可以为圆角。由此,可以方便插接。

[0035] 有利地,固定装置 10 上还具有螺钉孔(未示出)。插舌 201 可以具有与螺钉孔相适配的安装孔。进一步地,螺钉孔位于插舌的下面,安装孔可以位于插舌的下面。由此,当插舌与插槽配合后,可以采用螺钉将面板 20 与固定装置 10 进一步固定,装配更为可靠。

[0036] 根据本实用新型的家用电器,上述实施例中面板组件。其中,家用电器的面板 20 通过插舌 201 与固定装置 10 相连。由此,装配难度低、装配效率高、降低了成本。

[0037] 根据本实用新型的家用电器,面板组件的结构简单合理、操作灵活、易装配,易拆卸,作业难度低,提高装配效率,降低人工以及产品成本。

[0038] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0039] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

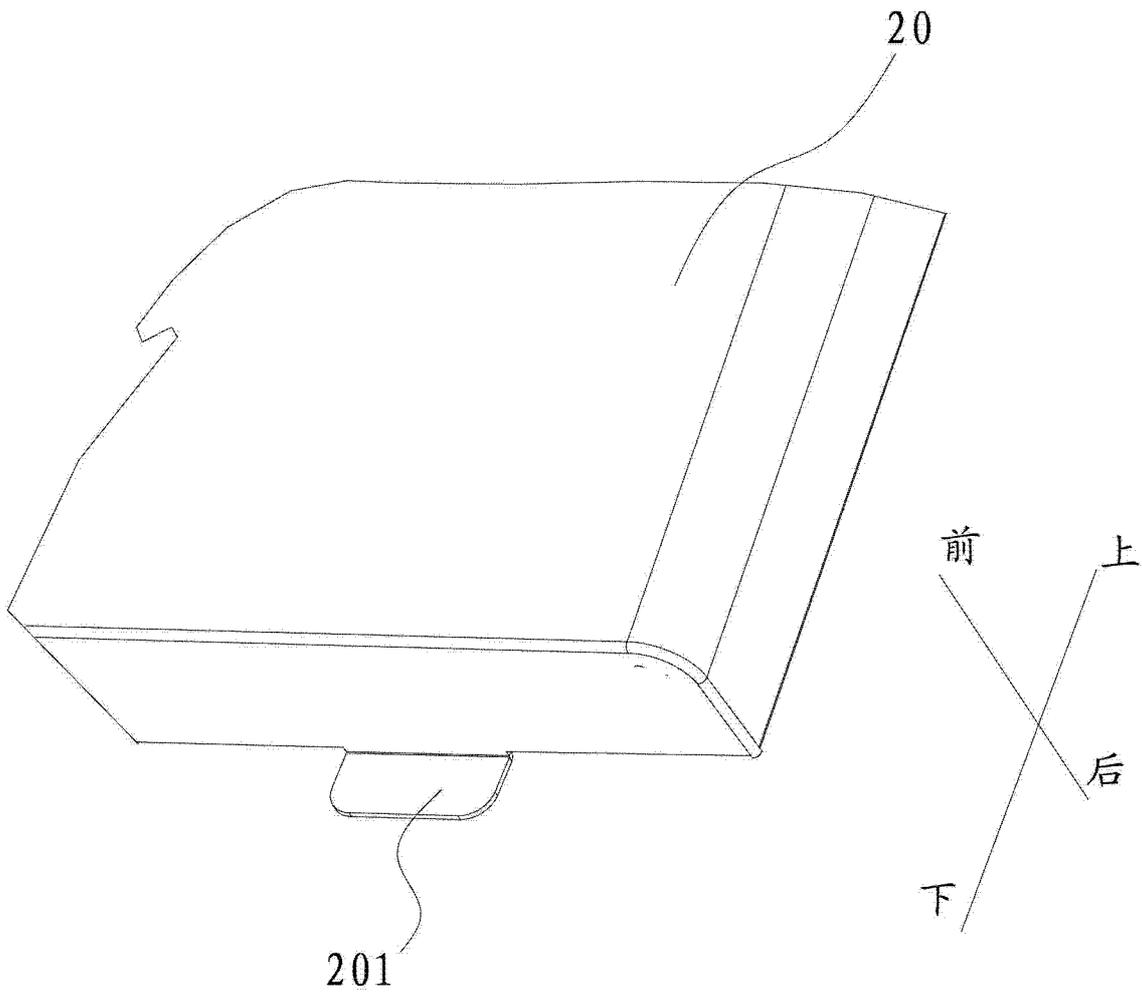


图 1

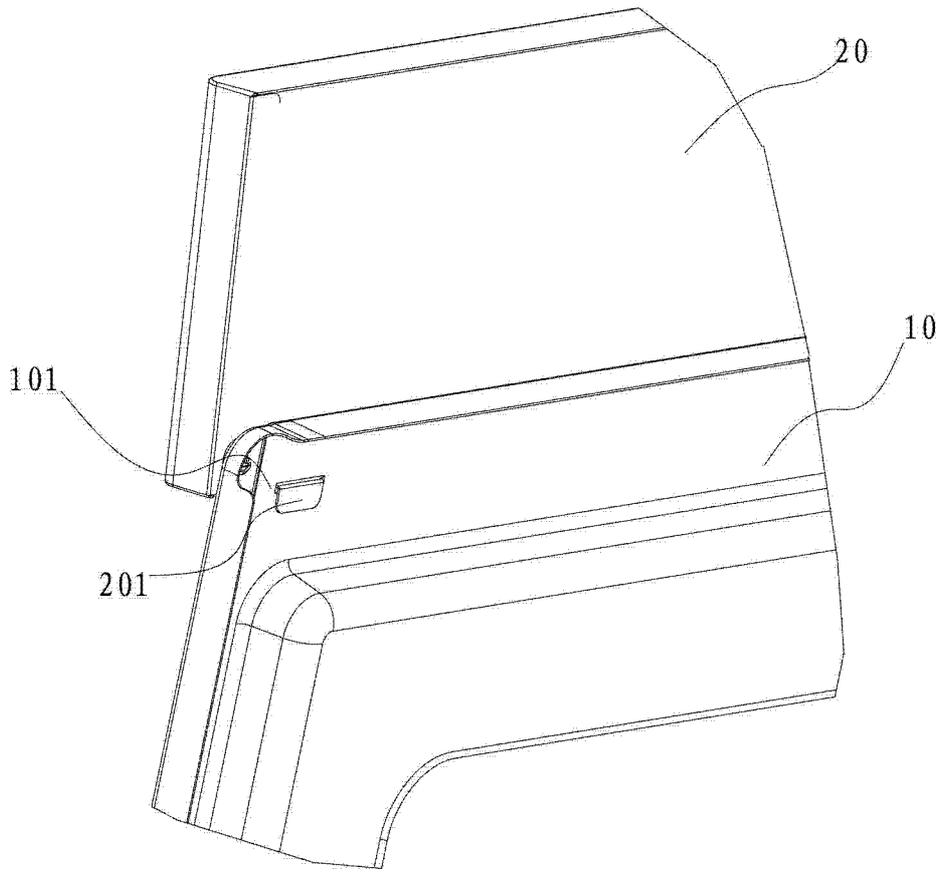


图 2