



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211287332 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201921999255.8

(22)申请日 2019.11.18

(73)专利权人 广州至爱智家科技有限公司
地址 510000 广东省广州市天河区广汕二
路602号第三层301房

(72)发明人 谢英汉

(74)专利代理机构 北京超凡宏宇专利代理事务
所(特殊普通合伙) 11463
代理人 安卫静

(51) Int. Cl.
E06B 3/70(2006.01)
E06B 3/58(2006.01)

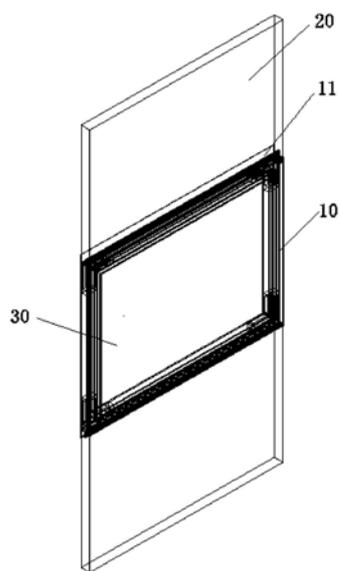
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

铝框门和柜体

(57)摘要

本实用新型提供了一种铝框门和柜体,涉及铝框门的技术领域,包括框体和门板,所述框体安装于门板上,所述框体的至少一个边带有护边;还包括玻璃,所述玻璃安装在框体上;所述框体为长方体形,所述框体的至少一组对边带有护边;本实用新型能够兼容家具颜色,能够与家具的设计风格高度融合。



1. 一种铝框门,其特征在于,包括框体和门板,所述框体安装于门板上。
2. 根据权利要求1所述的铝框门,其特征在于,还包括玻璃,所述玻璃安装在所述框体上。
3. 根据权利要求1所述的铝框门,其特征在于,所述框体的至少一个边带有护边。
4. 根据权利要求3所述的铝框门,其特征在于,所述框体为长方体形,所述框体的至少一组对边带有护边。
5. 根据权利要求4所述的铝框门,其特征在于,所述护边设置在所述框体的一侧。
6. 根据权利要求1所述的铝框门,其特征在于,所述框体的相邻两边通过转角连接件连接。
7. 根据权利要求1所述的铝框门,其特征在于,所述框体上设有插条,所述门板上相对应的边开有拉槽,以将所述门板插入所述插条内。
8. 根据权利要求1所述的铝框门,其特征在于,所述框体上设有加强筋。
9. 根据权利要求1所述的铝框门,其特征在于,所述框体和门板通过锯齿式连接卡条连接。
10. 一种柜体,其特征在于,包括柜体本体和至少一扇如权利要求1-9任一项所述的铝框门,所述铝框门安装在所述柜体本体上。

铝框门和柜体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝框门技术领域,尤其是涉及一种铝框门和柜体。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们对家具的需求增大,使得家具市场增大,铝框门在家居建材中应用也越来越广泛。目前,国内的铝框门采用铝框夹玻璃的结构,由于具有通透感强的特点,近年来受到了人们的喜爱。在对家具进行设计搭配时,铝框门通常作为辅助搭配使用,以家具的颜色风格为主。但是,在实际应用中,为了风格上的整体统一,通常会将铝框门作为一扇门使用;但是由于铝框门的色调较强,其设计出的效果仍然与家具柜身的整体风格有一定差异,对于装修要求较高的用户通常因此不选择使用铝框门,降低了铝框门的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种铝框门和柜体,能够兼容家具柜身颜色,实现与家具的高度融合,满足用户需求。

[0004] 第一方面,本实用新型实施例提供一种铝框门,包括框体和门板,所述框体安装于门板上。

[0005] 本实施例通过将铝框门和门板结合,整扇门即能够设置满足用户需求的具有通透感的铝框门,又可以使得铝框门根据实际需求设置大小,从而可以将铝框门在整扇门中的色调弱化,同时还能够根据家具颜色配置相适配颜色的门板,提升铝框门与家具柜体配色的统一度,实现与家具柜体的高度融合。

[0006] 在可选的实施方式中,还包括玻璃,所述玻璃安装在框体上。

[0007] 带有玻璃的铝框门有利于满足用户的通透性要求。

[0008] 在可选的实施方式中,所述框体的至少一个边带有护边。

[0009] 通过在框体上设置护边,能够保证门板与框体之间连接的稳定性,同时还能够遮挡门板在加工过程中的锯齿状边缘,进一步提升铝框门的整体美观性。

[0010] 在可选的实施方式中,所述框体为长方体形,所述框体的至少一组对边带有护边。

[0011] 采用对边设置护边的方式能够从一个方向,如上下、左右,确保框体与门板之间连接的稳定性。

[0012] 在可选的实施方式中,所述护边设置在所述框体的一侧。

[0013] 单侧设置护边,在节省材料的同时还便于安装。

[0014] 在可选的实施方式中,所述框体的相邻两边通过转角连接件连接。

[0015] 在可选的实施方式中,所述框体上设有插条,所述门板上相对应的边开有拉槽,以将所述门板插入所述插条内。

[0016] 在可选的实施方式中,所述框体上设有加强筋。

[0017] 通过设置加强筋以增强框体的强度。

- [0018] 在可选的实施方式中,所述框体和门板通过锯齿式连接卡条连接。
- [0019] 通过锯齿式连接卡条连接的框体和门板结构更加的稳固,不易发生相对移动。
- [0020] 在可选的实施方式中,所述门板四周均安装有封边。
- [0021] 第二方面,本实用新型实施例提供一种柜体,包括柜体本体和至少一扇如前述实施方式任一项所述的铝框门,所述铝框门安装在所述柜体本体上。
- [0022] 安装有铝框门的柜体能整体风格统一,能够满足用户的设计需求。
- [0023] 本实用新型提供的铝框门和柜体,铝框门上配套安装有门板,使得铝框门的框体大小可以根据实际需求设计大小,不仅弱化铝框门的色调,而且门板的配色可以设计为多种,在与家具搭配时,只需选择与家居配色一致的铝框门即可;本实用新型在保证铝框门通透感的同时,能够与家具的设计风格高度融合,实现铝框门和柜体的整体风格统一,大大满足用户需求。

附图说明

- [0024] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0025] 图1为本实用新型实施例提供的铝框门的结构原理图;
- [0026] 图2为本实用新型实施例提供的铝框门的另一个结构原理图;
- [0027] 图3为本实用新型实施例提供的铝框门的框体与门板的连接结构原理图;
- [0028] 图4为本实用新型实施例提供的铝框门的有护边的铝型材;
- [0029] 图5为本实用新型实施例提供的铝框门的无护边的铝型材。
- [0030] 图标:10-框体;11-护边;12-锯齿式连接卡条;13-凹槽;14-加强筋;20-门板;30-玻璃;40-转角连接件。

具体实施方式

- [0031] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。
- [0032] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。
- [0033] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。
- [0034] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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。此外,术语“第一”、“第二”、等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0035] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”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。

[0036] 下面结合附图,对本实用新型的一些实施方式作详细说明。在不冲突的情况下,下述的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0037] 随着家具市场的增大,对铝框门的应用越来越多。常用家具如衣柜、书柜、橱柜等通常做成铝框门,由于其采用铝框夹玻璃芯的结构,通透感强,透光性好,能够增加装饰感与美感。人们在阳台也喜欢采用铝框门,不仅透光性好,还能具有良好的隔热保温以及隔音效果。

[0038] 但是,现有的铝框门,基本上都是将整扇门做成铝框夹玻璃芯的结构,这是因为在家居风格设计时,通常会以家具的配色为主,铝框门的配色为辅,铝框门通常作为辅助搭配使用。在搭配时,为了表现通透感,同时确保整体设计风格的统一,通常会将整扇门做成铝框门,并且用铝框门的外框将原有的家具板材覆盖住。但是实际应用中,由于铝框门的色调较强(一般为浅色),而且一整扇门都采用铝框夹玻璃的结构,使得设计好后的铝框门仍然显的较为突兀,与家具风格的融入性低,导致一些要求较高的用户不选择使用铝框门,降低了铝框门的销量。

[0039] 基于此,本实用新型提供一种铝框门和柜体,能够兼容家具颜色,能够与家具的设计风格高度融合。

[0040] 如图1所示,本实施例提供的一种铝框门,包括框体10和门板20,所述框体10安装于门板20上。

[0041] 具体地,如图1中所示的铝框门的门板20包括上门板和下门板,框体10嵌入上门板和下门板之间。通常,门板20的材质为木材。

[0042] 框体10采用铝型材组装而成。通常,铝框门由四条铝型材组装成一长方形。

[0043] 需要说明的是,包括上门板、下门板,上下门板之间夹装铝框门的形式仅为本实施的一种结构,根据实际需要,还可以设计为其他结构。

[0044] 例如,框体10为网格型,左右相邻的两框体10之间夹有门板20;又如框体10面积较小,框体10的左右两边还设置左门板和右门板等等。

[0045] 本实施例通过在原有铝框门的基础上增加门板20,使得整扇门既有铝框门又有门板20;通过铝框门保持通透感,通过门板20适配家具的配色,使得铝框门与家具的整体风格保持统一,实现与家居设计风格的高度融合。

[0046] 可选地,还包括玻璃30,所述玻璃30安装在框体10上。

[0047] 具体地,如图4和图5所示,框体10上设有凹槽13,该凹槽13用于夹装玻璃30。在凹槽13的顶端两侧分别设有凸起,两个凸起之间的距离与玻璃30的厚度相适配,用于保证玻璃30安装后的稳定性。

- [0048] 玻璃30的类型可根据用户需求进行设定,例如磨砂玻璃,马赛克玻璃等。
- [0049] 可选地,所述框体10的至少一个边带有护边11。
- [0050] 如图4所示,为有护边铝型材的结构,护边11为铝型材与门板20的连接接触面相垂直的一个边,可见护边11为铝型材一个边的延伸。
- [0051] 本实施例还在框体10的至少一个边上设置护边11,通过护边11确保门板20与框体10之间连接的稳定性。
- [0052] 可选地,所述框体10为长方体形,所述框体10的至少一组对边带有护边11。
- [0053] 优选地,本实施例的上下相对的两边采用有护边铝型材,左右相对的两边采用无护边铝型材。即与门板20连接的两对比采用有护边11的铝型材。
- [0054] 可选地,所述护边11设置在所述框体10的一侧。
- [0055] 具体地,所述框体10的一侧设置护边11,另一侧不设置护边11。通常,将带有护边11的一侧设置在铝框门的里面,无护边11的一侧设置在铝框门的外面,这样,外面无护边11能够保持整体设计风格的统一,设置在里面的护边11能够维持门板20的稳定性,避免门板20晃动。
- [0056] 可选地,所述框体10的相邻两边通过转角连接件40连接。
- [0057] 具体地,如图2所示,使用转角连接件40用玻璃胶将无护边铝型材和右护边铝型材以及玻璃30组装在一起。转角连接件40为L型结构,用于连接两个相邻边的铝型材,确保铝型材之间连接的稳定性与牢固度。
- [0058] 可选地,所述框体10上设有插条,所述门板20上相对应的边开有拉槽,以将所述门板插入所述插条内。
- [0059] 具体地,在与门板20连接时,可采用如下方法:
- [0060] 上门板和下门板分别拉槽,涂抹胶水;将上门板和下门板插入到有护边铝型材的插条内,固化完成即可。
- [0061] 可选地,所述框体10上设有加强筋14。
- [0062] 具体地,如图4和图5所示,加强筋14设置在铝型材内部,能够增强铝型材的整体强度。
- [0063] 可选地,所述框体10和门板20通过锯齿式连接卡条12连接。
- [0064] 具体地,如图3所示,在用胶水连接框体10和门板20的同时,锯齿式连接卡条12将框体10和门板20固定,能够进一步增加两者结构的稳固性,避免发生相对移动。
- [0065] 可选地,所述门板20四周均安装有封边。
- [0066] 具体地,在具体实施时,门板20需先进行拉槽,然后进行四周需封闭。
- [0067] 一种柜体,包括柜体本体和至少一扇如上述实施例所述的铝框门,所述铝框门安装在所述柜体本体上。
- [0068] 具体地,安装有铝框门的柜体整体风格统一,能够满足用户的设计需求。
- [0069] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

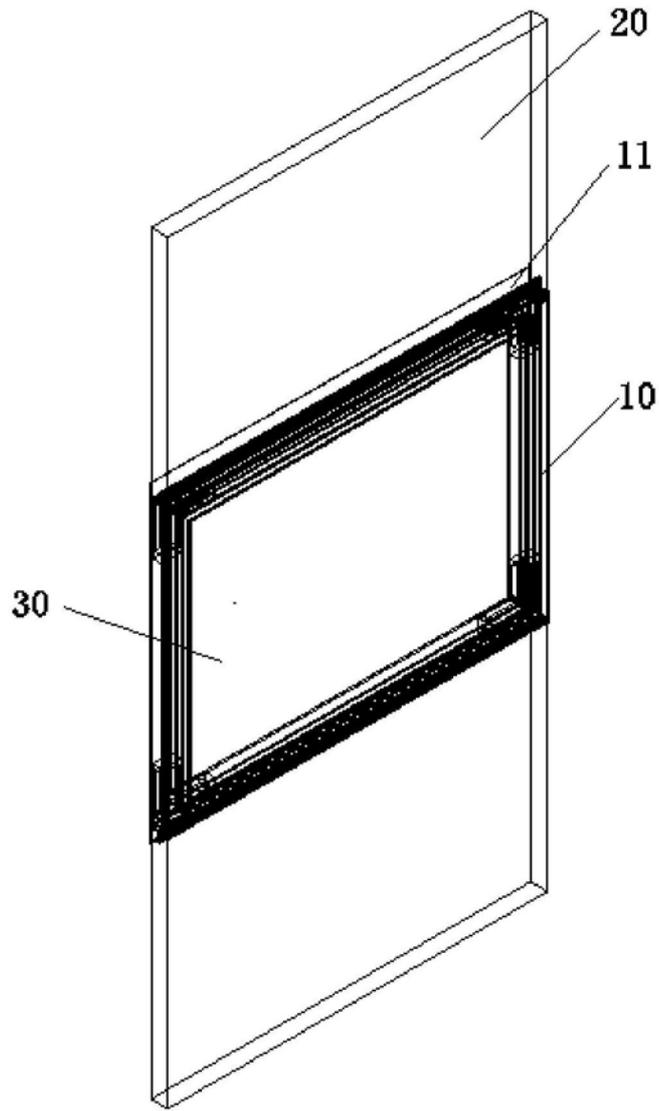


图1

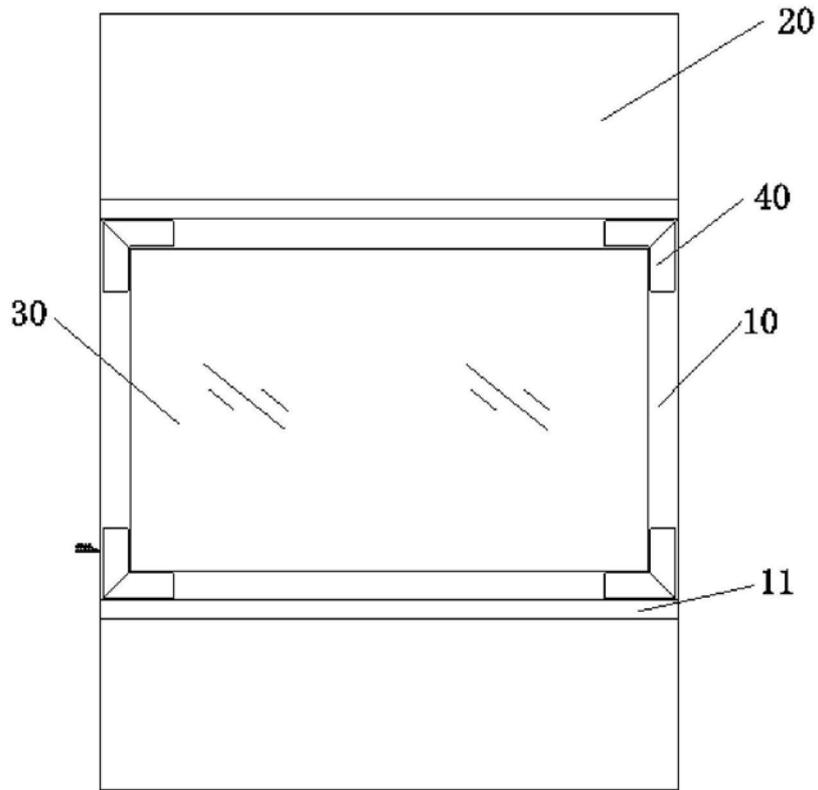


图2

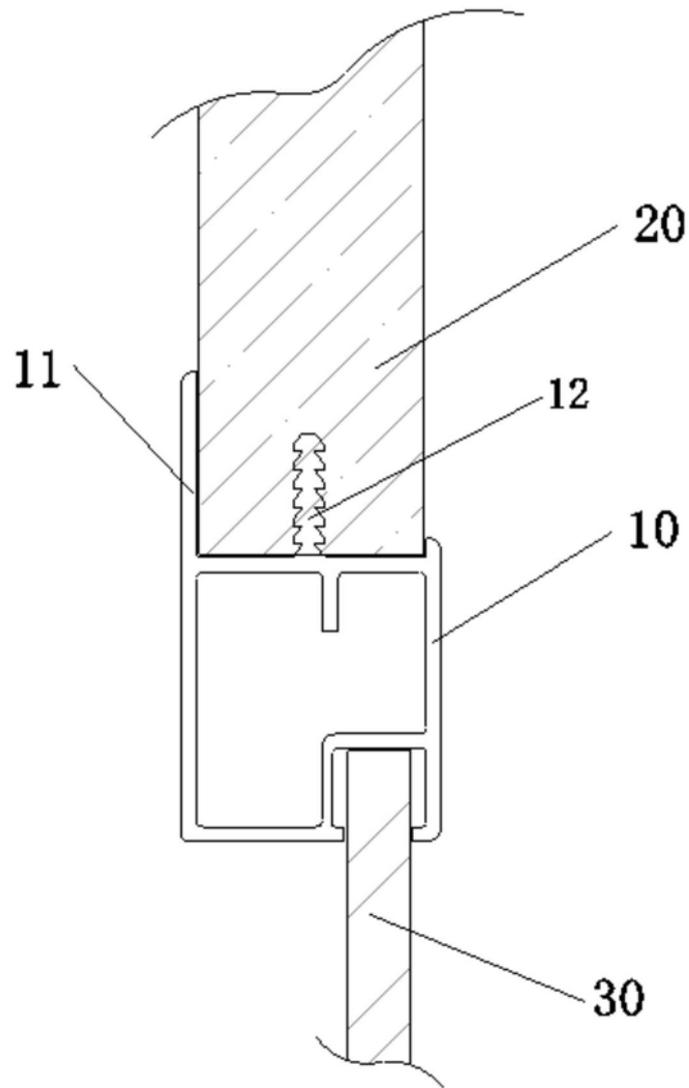


图3

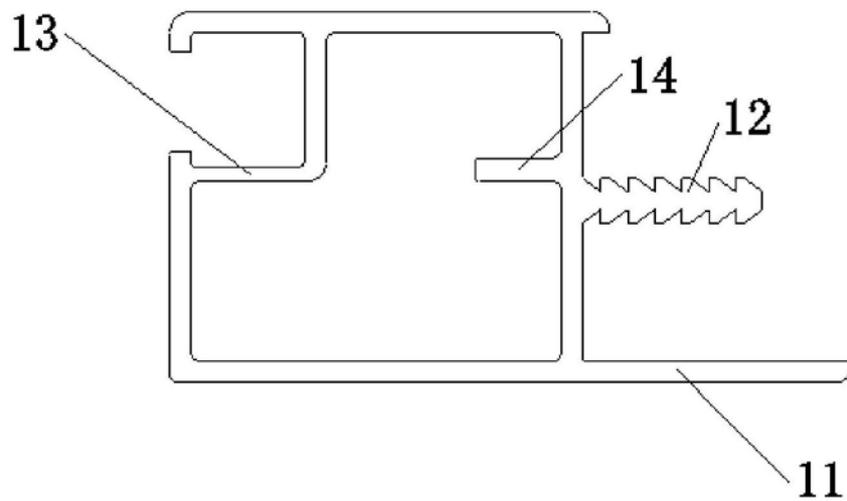


图4

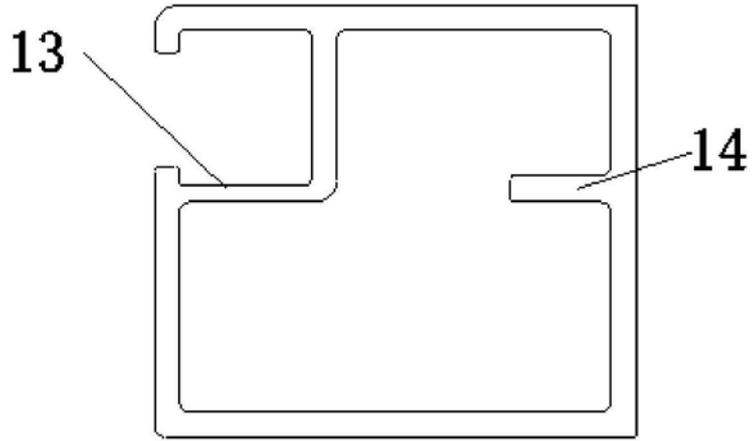


图5