(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221533260 U
(45)授权公告日 2024.08.16

(21)申请号 202323660904.0

(22)申请日 2023.12.29

(73)专利权人 佛山市木木生活家具有限公司
地址 528203 广东省佛山市南海区九江镇沙头康泰南路106号A座3楼B车间(住所申报)

(72)发明人 邓潮 姜仪莎 申宗炜 何冠良 欧碧顺

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 易意

(51)Int.Cl.
A47B 96/00(2006.01)
A47B 96/20(2006.01)

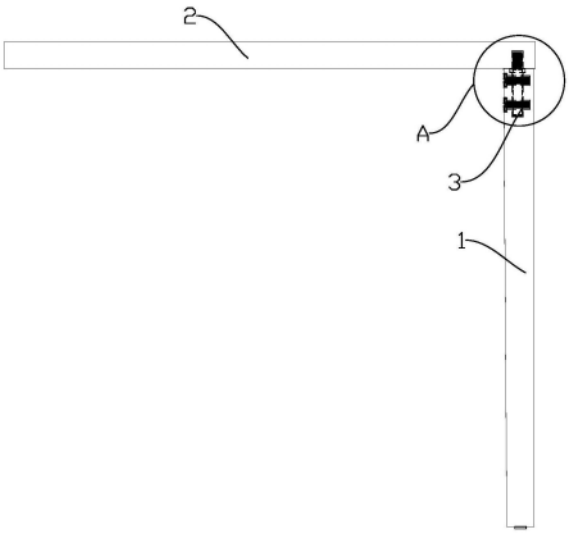
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种柜体结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种柜体结构,包括侧板、面板和连接组件,所述侧板和所述面板之间通过所述连接组件连接,所述连接组件包括内外牙、锤母和螺栓,所述面板的朝向所述侧板的一侧设有第一安装孔,所述内外牙设置在所述第一安装孔内;所述锤母的一端延伸有螺杆部,所述螺杆部与所述内外牙螺纹连接,所述侧板朝向所述面板的一侧设有可供所述锤母插入的第二安装孔,所述侧板的内侧面设有与所述第二安装孔连通的第三安装孔,所述锤母上设有螺纹孔,所述螺栓设置于所述第三安装孔内,并与所述螺纹孔螺纹连接;采用本实用新型,能够方便侧板与面板之间的安装,保证侧板与面板之间的连接,外漏孔位小,提高产品的美观性。



CN 221533260 U

1.一种柜体结构,包括侧板、面板和连接组件,所述侧板和所述面板之间通过所述连接组件连接,其特征在于,所述连接组件包括内外牙、锤母和螺栓,所述面板朝向所述侧板的一侧设有第一安装孔,所述内外牙设置在所述第一安装孔内;所述锤母的一端延伸有螺杆部,所述螺杆部与所述内外牙螺纹连接,所述侧板朝向所述面板的一侧设有可供所述锤母插入的第二安装孔,所述侧板的内侧面设有与所述第二安装孔相连通的第三安装孔,所述锤母上与所述第三安装孔的对应处设有螺纹孔,所述螺栓设置于所述第三安装孔内,并与所述螺纹孔螺纹连接。

2.根据权利要求1所述的柜体结构,其特征在于,所述锤母靠近所述螺杆部的一端设有限位部,所述限位部与所述面板的下板面相抵。

3.根据权利要求2所述的柜体结构,其特征在于,所述限位部的两侧具有平直线,两个所述平直线的中点的连线与所述螺纹孔的轴线平行。

4.根据权利要求3所述的柜体结构,其特征在于,所述侧板上设有与所述限位部形状配合的第一沉槽,所述第一沉槽与所述第一安装孔连通,所述第一沉槽的内径大于所述第一安装孔的内径。

5.根据权利要求1所述的柜体结构,其特征在于,所述连接组件还包括限位销,所述侧板上设有可供所述限位销安装的第四安装孔,所述面板与所述第四安装孔的对应处设有第五安装孔,所述限位销的一端伸至所述第四安装孔,所述第四安装孔和所述第五安装孔均与所述限位销配合连接。

6.根据权利要求1所述的柜体结构,其特征在于,所述侧板的内侧设有可供所述螺栓的螺栓头嵌入的第二沉槽,所述第二沉槽与所述第三安装孔连通,所述第二沉槽的内径大于所述第三安装孔的内径。

7.根据权利要求6所述的柜体结构,其特征在于,所述螺栓上设有垫片,所述垫片与所述第二沉槽的槽底相抵。

8.根据权利要求6所述的柜体结构,其特征在于,所述第二沉槽上盖设有盖体,所述盖体的外表面与所述侧板的内侧板面平齐。

9.根据权利要求1所述的柜体结构,其特征在于,所述螺栓设有两个,两个所述螺栓呈上下间隔布置。

10.根据权利要求1所述的柜体结构,其特征在于,所述连接组件设有两组,两组所述连接组件呈间隔布置。

一种柜体结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于柜体连接技术领域,具体涉及一种柜体结构。

背景技术

[0002] 现有的妆台或书桌的柜体结构中,侧板与面板的连接常常采用五合一连接件或者连接铁片,安装方式繁琐,外漏的孔位较大,影响侧板的美观性,用户体验感差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种柜体结构,能够切实地解决现有技术对于侧板与面板的连接安装方式繁琐,且连接孔位外露较大,影响美观性问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种柜体结构,其包括侧板、面板和连接组件,所述侧板和所述面板之间通过所述连接组件连接,所述连接组件包括内外牙、锤母和螺栓,所述面板朝向所述侧板的一侧设有第一安装孔,所述内外牙设置在所述第一安装孔内;所述锤母的一端延伸有螺杆部,所述螺杆部与所述内外牙螺纹连接,所述侧板朝向所述面板的一侧设有可供所述锤母插入的第二安装孔,所述侧板的内侧面设有与所述第二安装孔连相连通的第三安装孔,所述锤母上与所述第三安装孔的对应处设有螺纹孔,所述螺栓设置于所述第三安装孔内,并与所述螺纹孔螺纹连接。

[0006] 作为本实用新型的优选方案,所述锤母靠近所述螺杆部的一端设有限位部,所述限位部与所述面板的下板面相抵。

[0007] 作为本实用新型的优选方案,所述限位部的两侧具有平直线,两个所述平直线的中点的连线与所述螺纹孔的轴线平行。

[0008] 作为本实用新型的优选方案,所述侧板上设有与所述限位部形状配合的第一沉槽,所述第一沉槽与所述第一安装孔连通,所述第一沉槽的内径大于所述第一安装孔的内径。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,所述连接组件还包括限位销,所述侧板上设有可供所述限位销安装的第四安装孔,所述面板与所述第四安装孔的对应处设有第五安装孔,所述限位销的一端伸至所述第四安装孔,所述第四安装孔和所述第五安装孔均与所述限位销配合连接。

[0010] 作为本实用新型的优选方案,所述侧板的内侧设有可供所述螺栓的螺栓头嵌入的第二沉槽,所述第二沉槽与所述第三安装孔连通,所述第二沉槽的内径大于所述第三安装孔的内径。

[0011] 作为本实用新型的优选方案,所述螺栓上设有垫片,所述垫片与所述第二沉槽的槽底相抵。

[0012] 作为本实用新型的优选方案,所述第二沉槽上盖设有盖体,所述盖体的外表面与所述侧板的内侧板面平齐。

[0013] 作为本实用新型的优选方案,所述螺栓设有两个,两个所述螺栓呈上下间隔布置。

[0014] 作为本实用新型的优选方案,所述连接组件设有两组,两组所述连接组件呈间隔布置。

[0015] 实施本实用新型提供的一种柜体结构,与现有技术相比,其有益效果在于:

[0016] 在安装时,由于锤母设置在第二安装孔内,螺杆部伸至第一安装孔与内外牙螺纹连接,并通过螺栓实现锤母与侧板之间的固定,安装方式简单、快捷,且连接位置位于侧板内部,仅有螺栓的螺栓头外漏在侧板的表面,外漏的孔位较小,不影响外表美观性;同时,侧板上设有可供锤母伸入的第二安装孔,侧板上设有第三安装孔,第二安装孔和第三安装孔相互连通,锤母上与第三安装孔的对应处设有螺纹孔,螺栓穿过第二安装孔和第三安装孔与螺纹孔螺纹连接;由此,能够使得螺栓和锤母之间形成相互限位,从而避免螺栓或锤母的松脱,进一步保证面板和侧板之间的连接;采用本实用新型,能够方便侧板与面板之间的安装,保证侧板与面板之间的连接,外漏孔位小,提高产品的美观性。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例的附图作简单地介绍。

[0018] 图1是本实用新型实施例提供的一种柜体结构的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型实施例提供的一种柜体结构另一视向的结构示意图;

[0020] 图3是于图1中A处的局部放大图;

[0021] 图4是锤母的结构示意图;

[0022] 图5是限位部的结构示意图。

[0023] 图中标记:

[0024] 侧板1;面板2;连接组件3;内外牙4;锤母5;螺栓6;第一安装孔7;螺杆部8;第二安装孔9;第三安装孔10;螺纹孔11;限位部12;平直线13;第一沉槽14;限位销15;第四安装孔16;第五安装孔17;第二沉槽18;垫片19。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”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。应当理解的是,本实用新型中采用术语“第一”、“第二”等来描述各种信息,但这些信息不应限于这些术语,这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如,在不脱离本实用新型范围的情况下,“第一”信息也可以被称为“第二”信息,类似的,“第二”信息也可以被称为“第一”信息。

[0027] 如图1至图3所示,本实用新型优选实施例提供了一种柜体结构,其包括侧板1、面板2和连接组件3,所述侧板1和所述面板2之间通过所述连接组件3连接,所述连接组件3包括内外牙4、锤母5和螺栓6,所述面板2朝向所述侧板1的一侧设有第一安装孔7,所述内外牙

4设置在所述第一安装孔7内;所述锤母5的一端延伸有螺杆部8,所述螺杆部8与所述内外牙4螺纹连接,所述侧板1朝向所述面板2的一侧设有可供所述锤母5插入的第二安装孔9,所述侧板1的内侧面上设有与所述第二安装孔9相连通的第三安装孔10,所述锤母5上与所述第三安装孔10的对应处设有螺纹孔11,所述螺栓6设置于所述第三安装孔10内,并与所述螺纹孔11螺纹连接。

[0028] 在安装时,由于锤母5设置在第二安装孔9内,螺杆部8伸至第一安装孔7与内外牙4螺纹连接,并通过螺栓6实现锤母5与侧板1之间的固定,安装方式简单、快捷,且连接位置位于侧板1内部,仅有螺栓6的螺栓6头外漏在侧板1的表面,外漏的孔位较小,不影响外表美观性;同时,侧板1上设有可供锤母5伸入的第二安装孔9,侧板1上设有第三安装孔10,第二安装孔9和第三安装孔10相互连通,锤母5上与第三安装孔10的对应处设有螺纹孔11,螺栓6穿过第二安装孔9和第三安装孔10与螺纹孔11螺纹连接;由此,能够使得螺栓6和锤母5之间形成相互限位,从而避免螺栓6或锤母5的松脱,进一步保证面板2和侧板1之间的连接;采用本实用新型,能够方便侧板1与面板2之间的安装,保证侧板1与面板2之间的连接,外漏孔位小,提高产品的美观性。

[0029] 示例性的,如图4所示,所述锤母5靠近所述螺杆部8的一端设有限位部12,所述限位部12与所述面板2的下板面相抵,所述限位部12的两侧设具有平直线13,两个所述平直线13的中点的连线与所述螺纹孔11的轴线平行。由此,在安装时,通过观察两个平直线13的中点的连线,能够确定螺纹孔11的轴线,从而保证螺纹孔11与第三安装孔10相对,方便螺栓6的安装。

[0030] 可以理解的是,所述面板2的下板面为面板2靠近所述侧板1的一侧。

[0031] 示例性的,为了方便锤母5的穿插,所述侧板1上设有与所述限位部12形状配合的第一沉槽14,所述第一沉槽14与所述第一安装孔7连通,所述第一沉槽14的内径大于所述第一安装孔7的内径。

[0032] 示例性的,所述连接组件3还包括限位销15,所述侧板1上设有可供所述限位销15安装的第四安装孔16,所述面板2与所述第四安装孔16的对应处设有第五安装孔17,所述限位销15的一端伸至所述第四安装孔16,所述第四安装孔16和所述第五安装孔17均与所述限位销15配合连接。由此,限位销15起到进一步保证侧板1和面板2之间的连接,同时还能够防止柜体在使用过程中侧板1和面板2发生晃动,保证用户的使用体验。

[0033] 示例性的,所述侧板1的内侧设有可供所述螺栓6的螺栓6头嵌入的第二沉槽18,所述第二沉槽18与所述第三安装孔10连通,所述第二沉槽18的内径大于所述第三安装孔10的内径;所述第二沉槽18上盖设有盖体,所述盖体的外表面与所述侧板1的内侧板1面平齐。在装配完成后,螺栓6头能够隐藏在侧板1的内部,从而避免螺栓6头凸出,在保证美观性的同时还能够避免用户在使用过程中发生磕碰,方便使用。

[0034] 示例性的,所述螺栓6上设有垫片19,所述垫片19与所述第二沉槽18的槽底相抵。垫片19能够进一步保证螺栓6和螺纹孔11的连接,从而避免螺杆的晃动,方便使用。

[0035] 示例性的,为了进一步保证锤母5与侧板1之间的连接,所述螺栓6设有两个,两个所述螺栓6呈上下间隔布置。

[0036] 示例性的,所述连接组件3设有两组,两组所述连接组件3呈间隔布置。由此,使得侧板1和面板2的连接位置均匀布置,从而保证侧板1和面板2之间的连接强度,延长柜体的

使用寿命。

[0037] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0038] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

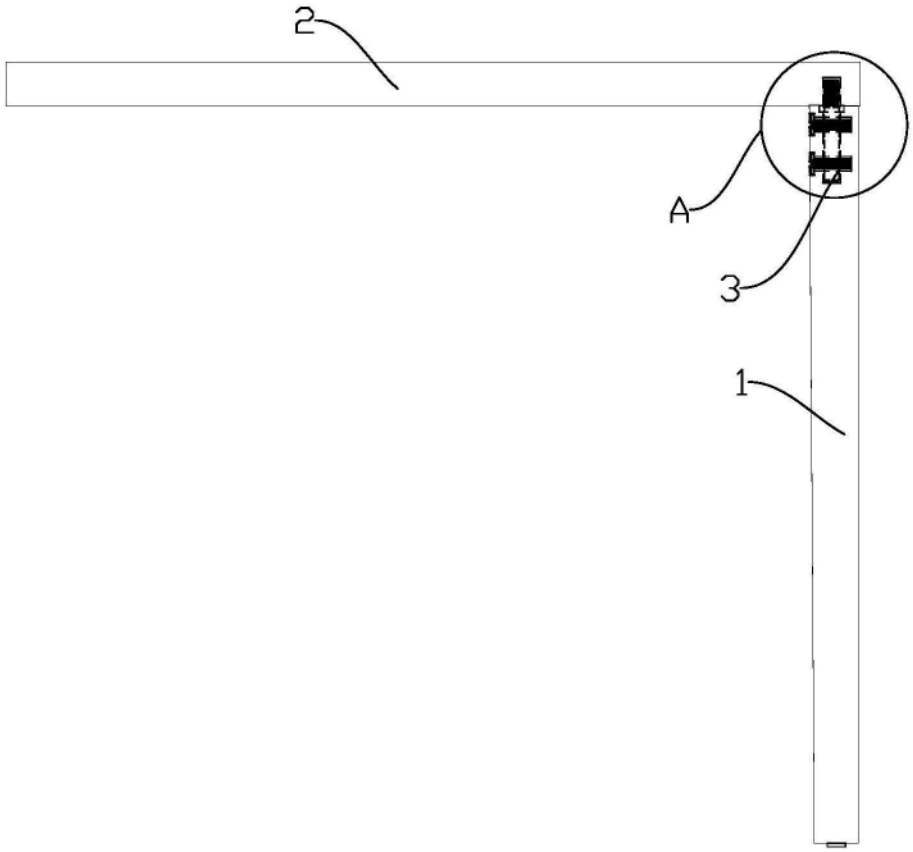


图1

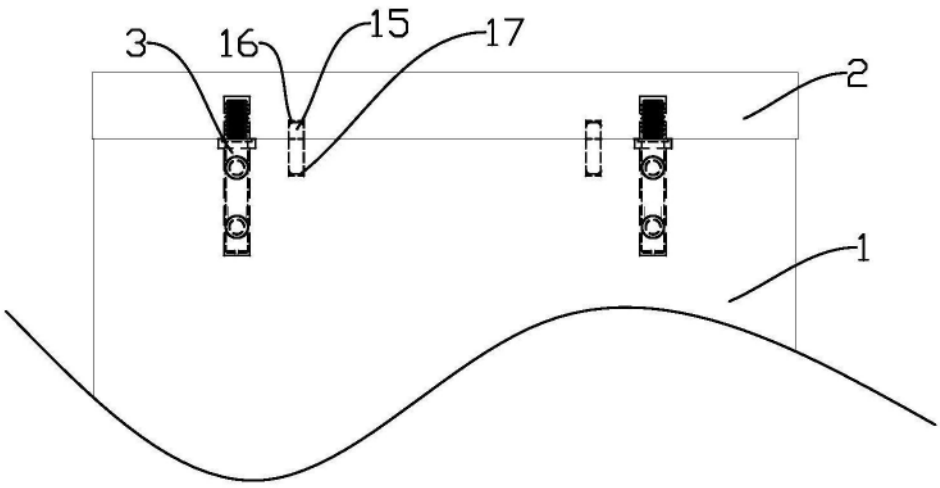


图2

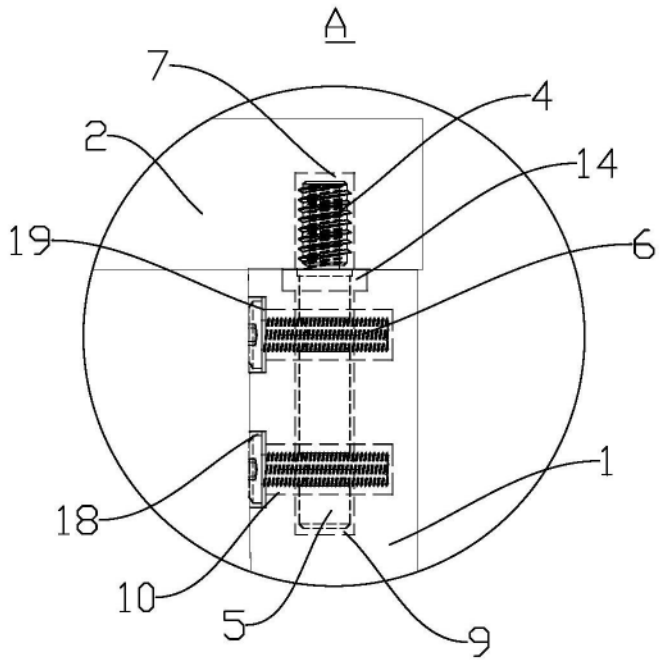


图3

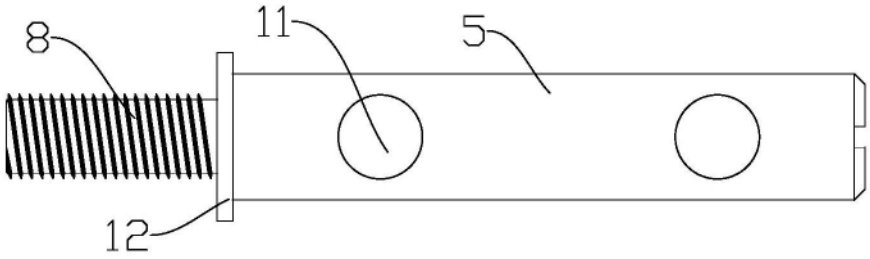


图4

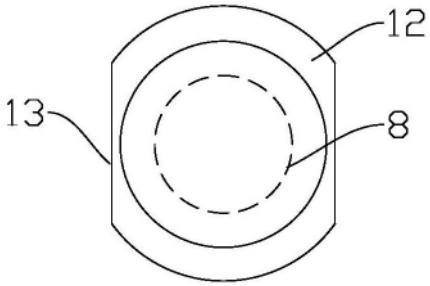


图5