



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210919714 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921308300.0

(22)申请日 2019.08.13

(73)专利权人 湖北永浩泰德幕墙装饰有限公司

地址 441800 湖北省襄阳市老河口市经济
开发区装备制造产业园88号

(72)发明人 梁永丽

(74)专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限
公司 42104

代理人 李金玲

(51)Int.Cl.

F16B 12/10(2006.01)

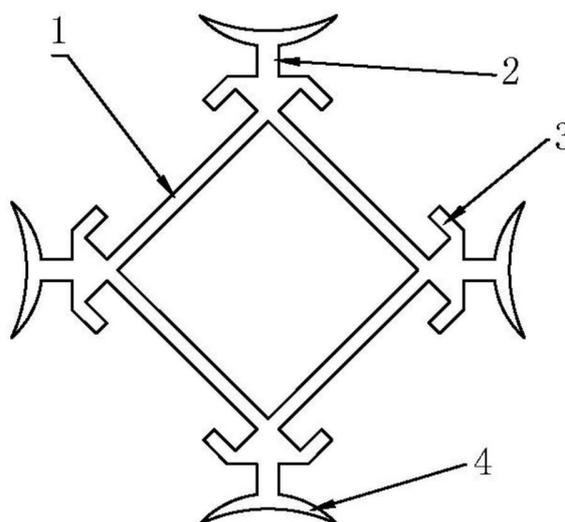
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

金属家具十字型结构连接件

(57)摘要

本实用新型涉及家具技术领域,尤其涉及一种金属家具十字型结构连接件,包括连接件本体和弧形弯板,所述连接件本体横截面为方形结构,所述连接件本体的四个棱边设置有棱板,相对的两块所述棱板位于同一平面,所述棱板两侧设置有卡板,所述卡板自由端到所述连接件本体侧面的最小距离相等,所述棱板端部与所述弧形弯板的外圆弧面固定连接。锁扣套入金属板材内部,与金属板材连接,锁扣的T型卡头卡入由连接件本体侧面、卡板形成的槽体中,从而将金属板材与连接件本体连接,实现家具的十字型结构拼接。本实用新型设计合理,安装方便、牢固,提高家具整体美感,满足客户多样化需求。



1. 金属家具十字型结构连接件,其特征在于:包括连接件本体(1)和弧形弯板(4),所述连接件本体(1)横截面为方形结构,所述连接件本体(1)的四个棱边设置有棱板(2),相对的两块所述棱板(2)位于同一平面,所述棱板(2)两侧设置有卡板(3),所述卡板(3)自由端到所述连接件本体(1)侧面的最小距离相等,所述棱板(2)端部与所述弧形弯板(4)的外圆弧面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的金属家具十字型结构连接件,其特征在于:所述连接件本体(1)内部中空。

3. 根据权利要求1所述的金属家具十字型结构连接件,其特征在于:所述卡板(3)自由端与其所对应的所述连接件本体(1)的侧面平行。

4. 根据权利要求1所述的金属家具十字型结构连接件,其特征在于:所述弧形弯板(4)所对应的圆心角 $\leq 90^\circ$ 。

5. 根据权利要求1所述的金属家具十字型结构连接件,其特征在于:所述棱板(2)端部与所述弧形弯板(4)外圆弧面的中部连接。

金属家具十字型结构连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,特别是涉及一种金属家具十字型结构连接件。

背景技术

[0002] 在传统家具行业中,基本上都是用原木或用合成的中纤板制作家具,而传统木制家具存在防潮、防水、防火性差,循环利用率低,而且我国木材资源缺乏,导致市场上由合成中纤板制成的家具占有量越来越高,而中纤板在使用过程中,会释放甲醛气体,环保性能差。

[0003] 金属家具因其结构简单、强度高、防水、防火性能高、环保等优点,日益受到广大消费者的青睐。家具的结构中,常常会出现有十字型结构(如酒柜),由于十字型结构复杂,金属板材的连接通常是在工厂焊接支撑成品后再进行销售,这样既不便于运输,而且难以满足客户多样化的需求。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,而提供一种金属家具十字型结构连接件,其运输方便,容易拼接,可以实现现场拼接,满足客户多样化需求。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种金属家具十字型结构连接件,包括连接件本体和弧形弯板,所述连接件本体横截面为方形结构,所述连接件本体的四个棱边设置有棱板,相对的两块所述棱板位于同一平面,所述棱板两侧设置有卡板,所述卡板自由端到所述连接件本体侧面的最小距离相等,所述棱板端部与所述弧形弯板的外圆弧面固定连接。

[0006] 进一步,所述连接件本体内部中空。

[0007] 进一步,所述卡板自由端与其所对应的所述连接件本体的侧面平行。

[0008] 进一步,所述弧形弯板所对应的圆心角 $\leq 90^\circ$ 。

[0009] 进一步,所述棱板端部与所述弧形弯板外圆弧面的中部连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是:一种金属家具十字型结构连接件,包括连接件本体和弧形弯板,所述连接件本体横截面为方形结构,所述连接件本体的四个棱边设置有棱板,相对的两块所述棱板位于同一平面,所述棱板两侧设置有卡板,所述卡板自由端到所述连接件本体侧面的最小距离相等,所述棱板端部与所述弧形弯板的外圆弧面固定连接。锁扣套入金属板材内部,与金属板材连接,锁扣的T型卡头卡入由连接件本体侧面、卡板形成的槽体中,从而将金属板材与连接件本体连接,实现家具的十字型结构拼接。本实用新型设计合理,安装方便、牢固,提高家具整体美感,满足客户多样化需求。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型金属家具十字型结构连接件的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型金属家具十字型结构连接件与金属板材连接的结构示意图。

- [0013] 图3是锁扣的结构示意图。
- [0014] 附图标记说明：
- [0015] 1——连接件本体
- [0016] 2——棱板
- [0017] 3——卡板
- [0018] 4——弧形弯板
- [0019] 5——锁扣
- [0020] 6——金属板材。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的说明，并不是把本实用新型的实施范围限制于此。

[0022] 如图1所示，本实施例的金属家具十字型结构连接件，包括连接件本体1和弧形弯板4，所述连接件本体1横截面为方形结构，所述连接件本体1的四个棱边设置有棱板2，相对的两块所述棱板2位于同一平面，所述棱板2两侧设置有卡板3，所述卡板3自由端到所述连接件本体1侧面的最小距离相等，所述棱板2端部与所述弧形弯板4的外圆弧面固定连接。使用时，将锁扣5套入金属板材6内部，锁扣5的锁扣盖穿过金属板材6的通孔，将金属板材6与锁扣5固定；将锁扣5的T型卡头卡入由连接件本体1侧部、卡板3形成的槽体中，通过锁扣5将金属板材6与连接件本体1连接，实现家具十字型结构的拼接。

[0023] 所述连接件本体1内部中空，可以节省材料，减轻连接件本体1重量。

[0024] 所述卡板3自由端与其所对应的所述连接件本体1的侧面平行，由连接件本体1侧面、卡板3形成的方形槽体，便于通过锁扣5将金属板材6与连接件本体1连接牢固。

[0025] 所述弧形弯板4所对应的圆心角 $\leq 90^\circ$ ，可以防止弧形结构弯曲弧度太大，造成积灰不易清理。

[0026] 所述棱板2端部与所述弧形弯板4外圆弧面的中部连接，有利于金属板材6安装后，弧形弯板4的两边可以与金属板材6紧密接触，减小拼接后十字型结构的缝隙。

[0027] 最后应当说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对本实用新型保护范围的限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

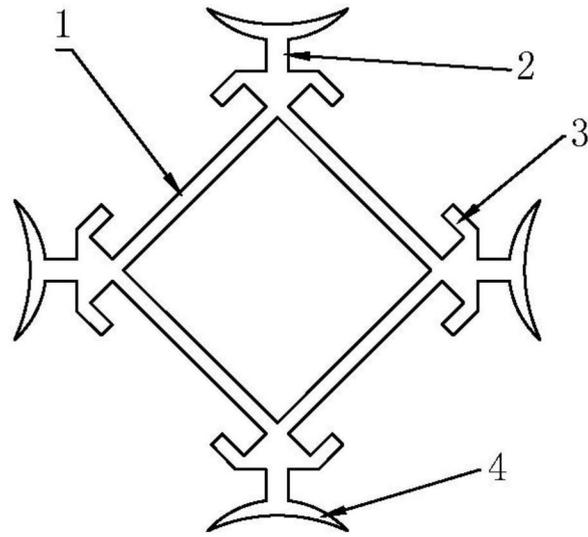


图1

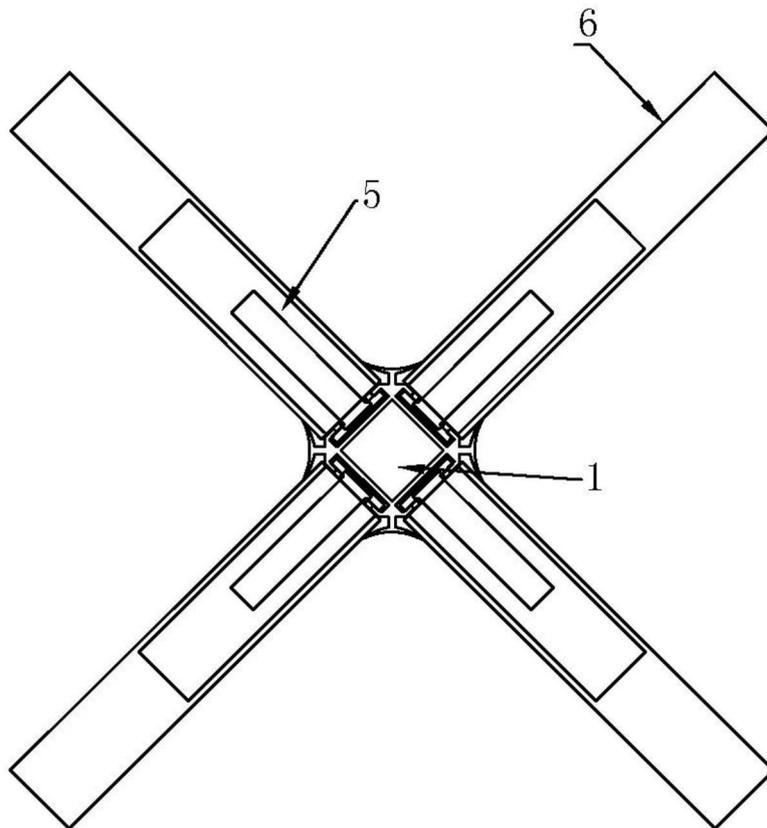


图2

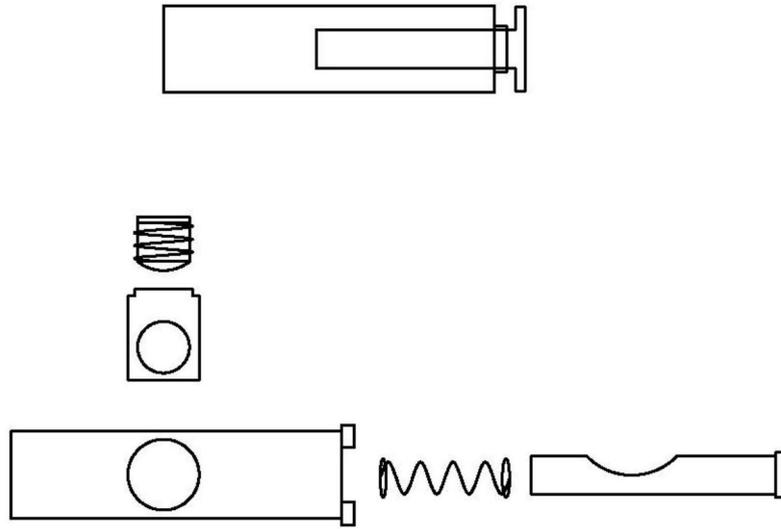


图3