



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205639192 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620220716.7

(22)申请日 2016.03.19

(73)专利权人 东莞市美嘉美装饰材料有限公司

地址 523000 广东省东莞市东城区温塘皂
三工业区石羊街南10号

(72)发明人 黄锦雄

(74)专利代理机构 广州市一新专利商标事务所
有限公司 44220

代理人 刘兴耿

(51)Int.Cl.

F16B 5/00(2006.01)

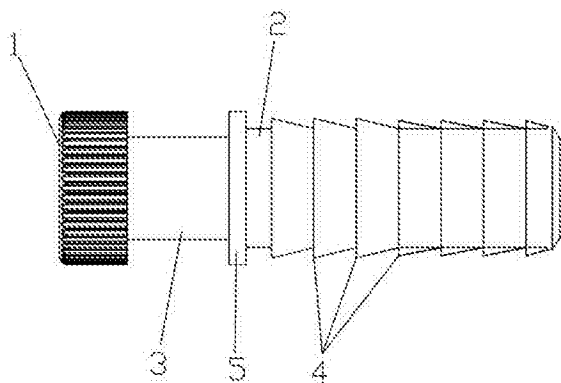
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

用于两板块的隐藏连接件

(57)摘要

本实用新型公开了居家装饰用品领域的用于两板块的隐藏连接件,包括由塑胶材料制作而成的连接件本体,所述连接件本体由连接头及与连接头一体注塑成型的连接杆组成,在连接头与连接杆之间设置有一连接部,使连接头与连接杆之间共同形成用于与其中一块板块相互适配的卡槽,所述连接杆的外壁同轴设置有若干个与另一块板块相互适配的止退环,该止退环由连接杆的首端延伸至连接杆的末端。本实用新型的结构简单,安装方便,制作成本低,效率高,能够牢固可靠地连接家具板材,使得连接件隐藏于两块板块内而不会外露可见,增强了家具的整体美感,无需使用三合一、二合一等连接手段,使用寿命长,用途广泛,适用于任何板材。



1. 用于两板块的隐藏连接件,包括由塑胶材料制作而成的连接件本体,其特征在于:所述连接件本体由连接头及与连接头一体注塑成型的连接杆组成,所述连接头的横截面为平整面,连接头上均匀分布有围绕连接头外壁的齿条,在连接头与连接杆之间设置有一连接部,该连接部的横截面小于连接头与连接杆的横截面,使连接头与连接杆之间共同形成用于与其中一块板块相互适配的卡槽,所述连接杆的外壁同轴设置有若干个与另一块板块相互适配的止退环,该止退环由连接杆的首端延伸至连接杆的末端。

2. 根据权利要求1所述的用于两板块的隐藏连接件,其特征在于:所述连接件本体还包括限位环,所述限位环设置于连接杆与连接部的连接处之间。

3. 根据权利要求1或2所述的用于两板块的隐藏连接件,其特征在于:相邻两个止退环的间隔相等。

4. 根据权利要求3所述的用于两板块的隐藏连接件,其特征在于:所述止退环与连接杆为一体成型结构。

用于两板块的隐藏连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及居家装饰用品领域,具体是涉及一种用于两板块的隐藏连接件。

背景技术

[0002] 现有技术中的家具生产及家居装饰用品领域连接中一般为金属件或金属件加塑胶件,俗称“三合一”或“二合一”,其包含连接杆和连接头等,这种连接结构不仅外露可见,影响产品的整体美观,且价格较高,生产工艺复杂,由于结构性的缺陷,安装不牢固,很容易会产生松脱现象。这种连接结构还存在一定的局限性,同时也会对家具造成损伤,由于配件繁多,安装非常不方便,效率低下,需要借助其它工具,也不便于拆卸。因而,现有技术还有待于改进和提高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决以上缺陷,提供一种用于两板块的隐藏连接件,其结构简单,生产和安装方便、高效,不影响产品的整体美观,制作成本低,用途广泛。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下方式实现的:

[0005] 用于两板块的隐藏连接件,包括由塑胶材料制作而成的连接件本体,所述连接件本体由连接头及与连接头一体注塑成型的连接杆组成,所述连接头的横截面为平整面,连接头上均匀分布有围绕连接头外壁的齿条,在连接头与连接杆之间设置有一连接部,该连接部的横截面小于连接头与连接杆的横截面,使连接头与连接杆之间共同形成用于与其中一块板块相互适配的卡槽,所述连接杆的外壁同轴设置有若干个与另一块板块相互适配的止退环,该止退环由连接杆的首端延伸至连接杆的末端。

[0006] 作为优选地,所述连接件本体还包括限位环,所述限位环设置于连接杆与连接部的连接处之间。

[0007] 作为优选地,相邻两个止退环的间隔相等。

[0008] 作为优选地,所述止退环与连接杆为一体成型结构。

[0009] 本实用新型所产生的有益效果是:本实用新型的结构简单,安装方便,制作成本低,效率高,能够牢固可靠地连接家具板材,使得连接件隐藏于两块板块内而不会外露可见,增强了家具的整体美感,无需使用三合一、二合一等连接手段,使用寿命长,用途广泛,适用于任何板材。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例一的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型实施例二的结构示意图;

[0012] 图中,1为连接头,2为连接杆,3为连接部,4为止退环,5为限位环。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0014] 下述实施例,参照图1~图2。

[0015] 实施例一

[0016] 本实施例包括由塑胶材料制作而成的连接件本体,所述连接件本体由连接头1及与连接头1一体注塑成型的连接杆2组成,所述连接头1的横截面为平整面,连接头1上均匀分布有围绕连接头1外壁的齿条,在连接头1与连接杆2之间设置有一连接部3,该连接部3的横截面小于连接头1与连接杆2的横截面,使连接头1与连接杆2之间共同形成用于与其中一块板块相互适配的卡槽,所述连接杆2的外壁同轴设置有若干个与另一块板块相互适配的止退环4,本实施例连接杆2的表面设计多个止退环4,防止板块与连接件脱离的现象,适用于不同厚度的板块,该止退环4由连接杆2的首端延伸至连接杆2的末端。

[0017] 实施例二

[0018] 本实施例包括由塑胶材料制作而成的连接件本体,所述连接件本体由连接头1及与连接头1一体注塑成型的连接杆2组成,所述连接头1的横截面为平整面,连接头1上均匀分布有围绕连接头1外壁的齿条,在连接头1与连接杆2之间设置有一连接部3,该连接部3的横截面小于连接头1与连接杆2的横截面,使连接头1与连接杆2之间共同形成用于与其中一块板块相互适配的卡槽,所述连接杆2的外壁同轴设置有若干个与另一块板块相互适配的止退环4,本实施例连接杆2的表面与实施例一相同,设计多个止退环4,防止板块与连接件脱离的现象,适用于不同厚度的板块,该止退环4由连接杆2的首端延伸至连接杆2的末端,所述连接件本体还可以设置限位环5,所述限位环5设置于连接杆2与连接部3的连接处之间,确保连接件安装在板块上与板块开孔的深度一致。

[0019] 使用时,预先在其中一块板块上设有与连接头1和卡槽之间的槽型设定,然后将连接件的连接杆2插入另一块板材的安装孔内,利用外力使连接杆2插入板块安装孔中,再将连接头1卡入已设好的卡槽内,从而将两块相邻的板块紧密地固定在一起,使整个连接件本体隐藏在两块板块内。

[0020] 以上内容是结合具体的优选实施例对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应视为本实用新型的保护范围。

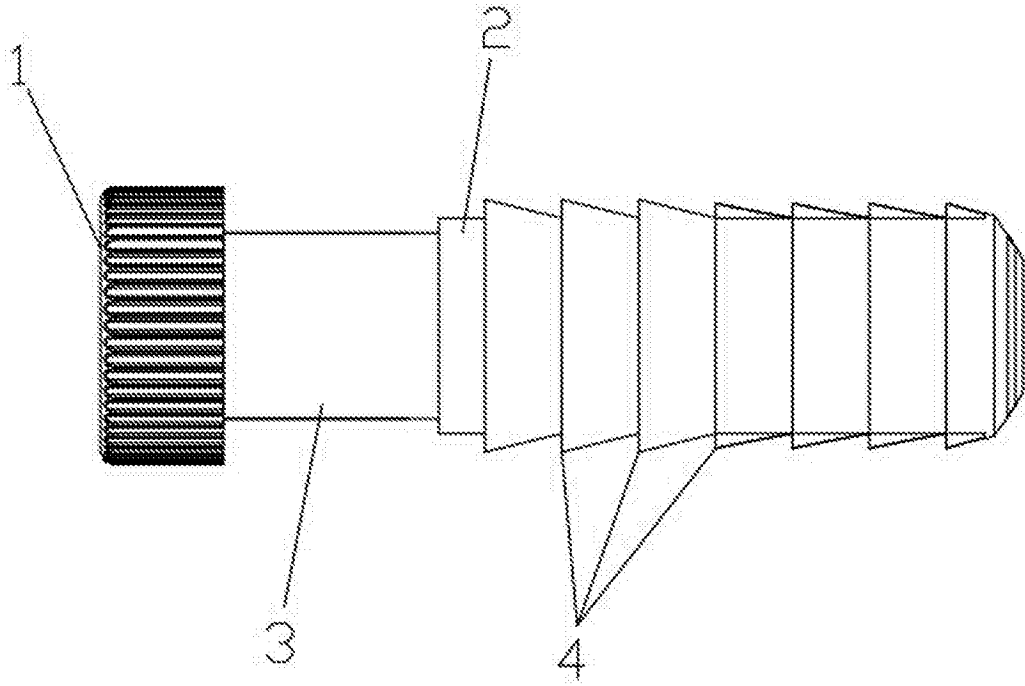


图1

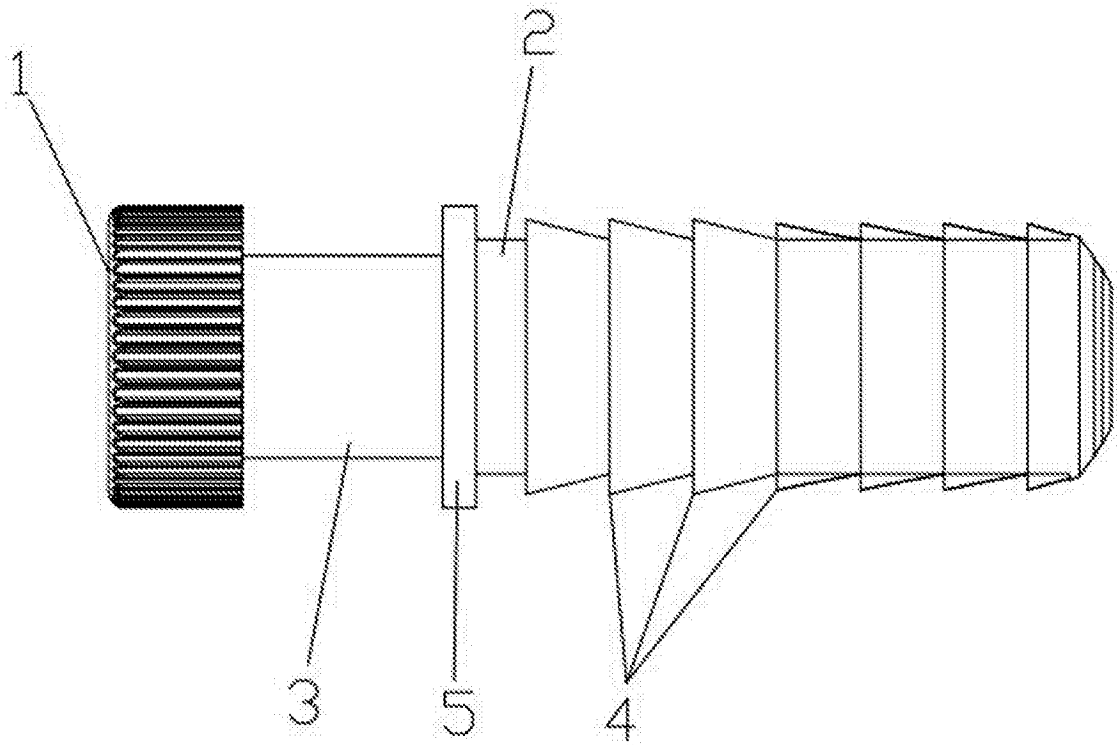


图2