



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207921061 U

(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201820066887.8

(22)申请日 2018.01.16

(73)专利权人 青岛鸿赞家具有限公司

地址 266000 山东省青岛市平度市凤台街
道办事处香港路116号

(72)发明人 尚建刚

(51)Int.Cl.

F16B 12/14(2006.01)

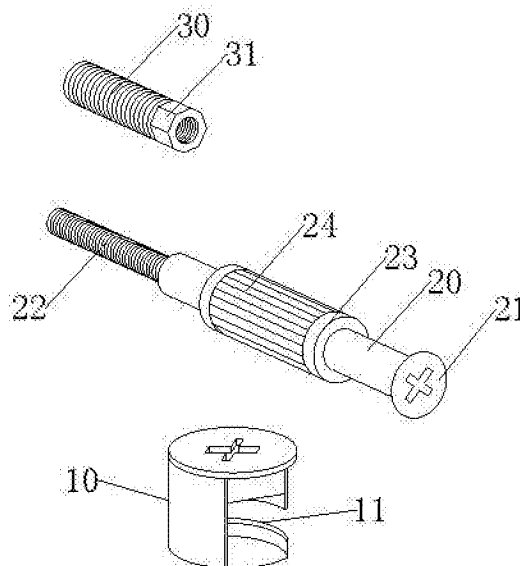
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种应用于家具安装的偏心连接件

(57)摘要

本实用新型实施例涉及连接组件技术领域，具体是一种应用于家具安装的偏心连接件，包括偏心旋扣件、连接杆和螺纹管，所述偏心旋扣件侧壁设置有凸轮曲线槽，所述连接杆一端设置有限位帽，所述限位帽插入所述凸轮曲线槽内，当所述偏心旋扣件旋转时所述凸轮曲线槽对所述限位帽进行提拉使所述偏心旋扣件和所述连接杆实现连接；所述连接杆另一端设置有螺纹部，所述螺纹部具有第一外螺纹，所述螺纹管设置有第二外螺纹和与所述第一外螺纹相配合的内螺纹，所述连接杆和所述螺纹管螺接。有益效果是由于螺纹管和连接杆螺接的结构，可以进行调节杆体的整体长度，从而能够适用于多种厚度的板材连接。



1. 一种应用于家具安装的偏心连接件,其特征在于,包括偏心旋扣件、连接杆和螺纹管,所述偏心旋扣件侧壁设置有凸轮曲线槽,所述连接杆一端设置有限位帽,所述限位帽插入所述凸轮曲线槽内,当所述偏心旋扣件旋转时所述凸轮曲线槽对所述限位帽进行提拉使所述偏心旋扣件和所述连接杆实现连接;所述连接杆另一端设置有螺纹部,所述螺纹部具有第一外螺纹,所述螺纹管设置有第二外螺纹和与所述第一外螺纹相配合的内螺纹,所述连接杆和所述螺纹管螺接。

2. 根据权利要求1所述的应用于家具安装的偏心连接件,其特征在于,所述螺纹管接近所述连接杆的一端设置有夹持部,所述夹持部的外壁横截面为正多边形结构。

3. 根据权利要求1或2所述的应用于家具安装的偏心连接件,其特征在于,所述螺纹管的外径与所述连接杆的外径相等。

4. 根据权利要求3所述的应用于家具安装的偏心连接件,其特征在于,所述螺纹管的长度与所述螺纹部的长度相等。

5. 根据权利要求4所述的应用于家具安装的偏心连接件,其特征在于,所述连接杆上设置有包塑体。

6. 根据权利要求5所述的应用于家具安装的偏心连接件,其特征在于,所述包塑体上沿轴向设置有若干凹槽。

7. 根据权利要求1所述的应用于家具安装的偏心连接件,其特征在于,所述偏心旋扣件的上表面和所述限位帽上均设置有十字槽或一字槽。

一种应用于家具安装的偏心连接件

技术领域

[0001] 本实用新型实施例涉及连接组件技术领域,具体是一种应用于家具安装的偏心连接件。

背景技术

[0002] 现有技术中的应用于家具安装的偏心连接件由偏心旋扣件和连接杆组成,连接杆的一端具有螺纹,可连入一个被连接物体中,另一端收容在开有凸轮曲线槽内,当拧转偏心旋扣件时,连接杆在凸轮曲线槽的作用下被提升,主要用于两个互相垂直设置的板件之间的连接。

[0003] 但是现有技术中的偏心连接件也存在一些缺陷,由于连接杆的长度是根据连接板材的厚度进行制作的,当被连接板件的厚度较大时需要额外生产长度与板材厚度匹配的连接杆,因此在板材厚度不一时连接杆的选用十分麻烦,不利于提高组装的工作效率。

[0004] 鉴于以上技术问题,亟需发明一种能够适用于不同厚度的板材连接的偏心连接件。

实用新型内容

[0005] 本实用新型实施例提供了一种能够适用于不同厚度的板材连接的偏心连接件以解决目前的上述问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型实施例公开了如下技术方案:

[0007] 一种应用于家具安装的偏心连接件,包括偏心旋扣件、连接杆和螺纹管,所述偏心旋扣件侧壁设置有凸轮曲线槽,所述连接杆一端设置有限位帽,所述限位帽插入所述凸轮曲线槽内,当所述偏心旋扣件旋转时所述凸轮曲线槽对所述限位帽进行提拉使所述偏心旋扣件和所述连接杆实现连接;所述连接杆另一端设置有螺纹部,所述螺纹部具有第一外螺纹,所述螺纹管设置有第二外螺纹和与所述第一外螺纹相配合的内螺纹,所述连接杆和所述螺纹管螺接。

[0008] 作为本实用新型实施例的一种优选技术方案,所述螺纹管接近所述连接杆的一端设置有夹持部,所述夹持部的外壁横截面为正多边形结构。

[0009] 作为本实用新型实施例的一种优选技术方案,所述螺纹管的外径与所述连接杆的外径相等。

[0010] 作为本实用新型实施例的一种优选技术方案,所述螺纹管的长度与所述螺纹部的长度相等。

[0011] 作为本实用新型实施例的一种优选技术方案,所述连接杆上设置有包塑体。

[0012] 作为本实用新型实施例的一种优选技术方案,所述包塑体上沿轴向设置有若干凹槽。

[0013] 作为本实用新型实施例的一种优选技术方案,所述偏心旋扣件的上表面和所述限位帽上均设置有十字槽或一字槽。

[0014] 由以上技术方案可见,本实用新型实施例提供的偏心连接件,通过其结构能够实现的有益效果是由于螺纹管和连接杆螺接的结构,可以进行调节杆体的整体长度,从而能够适用于多种厚度的板材连接,因此通过本偏心连接件进行组装的家具能够进行多种变形,消费者通过仅采用15种基础部件进行组装家具可以像积木拼接一样可任意组合成近100种不同造型的收纳箱或收纳柜。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例的描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,对于本领域普通技术人员而言,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。

[0016] 图1为本实用新型实施例提供的应用于家具安装的偏心连接件的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型中的技术方案,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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参考附图1所示,图1为本实用新型实施例提供的应用于家具安装的偏心连接件的结构示意图,本实施例中的偏心连接件包括偏心旋扣件10、连接杆20和螺纹管30,所述偏心旋扣件10侧壁设置有凸轮曲线槽11,所述连接杆20一端设置有限位帽21,所述限位帽21插入所述凸轮曲线槽11内,当所述偏心旋扣件10旋转时所述凸轮曲线槽11对所述限位帽21进行提拉使所述偏心旋扣件10和所述连接杆20实现连接;所述连接杆20另一端设置有螺纹部22,所述螺纹部22具有第一外螺纹,所述螺纹管30设置有第二外螺纹和与所述第一外螺纹相配合的内螺纹,所述连接杆20和所述螺纹管30螺接。这样一来,通过将螺纹管30螺接在一个板材上,然后将连接杆20与螺纹管30进行螺接并根据另一板材的厚度进行调节螺纹部22的进入长度,最后将偏心旋扣件10与连接杆20进行安装,从而实现两个板材的垂直安装,不仅安装过程简单而且结构强度高。

[0019] 进一步的,为了方便螺纹管30在板材上的安装,其接近连接杆20的一端设置有夹持部31,所述夹持部31的外壁横截面为正六边形结构,并且螺纹管30的外径与连接杆20的外径相等,螺纹管30的长度与螺纹部22的长度相等。这样一来可以通过扳手将螺纹管30与板材螺接并旋紧,而且不影响两个板材之间的安装。

[0020] 在上述实施例的技术方案的基础上,所述连接杆20上设置有包塑体23,且包塑体23上沿轴向设置有若干凹槽24。以达到方便通过人力操作连接杆20进行安装,进一步提高安装效率,并且为了达到旋紧的目的,偏心旋扣件10的上表面和限位帽21上均设置有十字槽或一字槽,以达到通过螺丝刀对其进一步紧固的目的。

[0021] 综上所述,通过上述结构设计,本偏心连接件能够实现对多种厚度尺寸板材进行连接作用,从而避免需要根据连接杆20的长度进行打孔等一系列繁琐的操作。

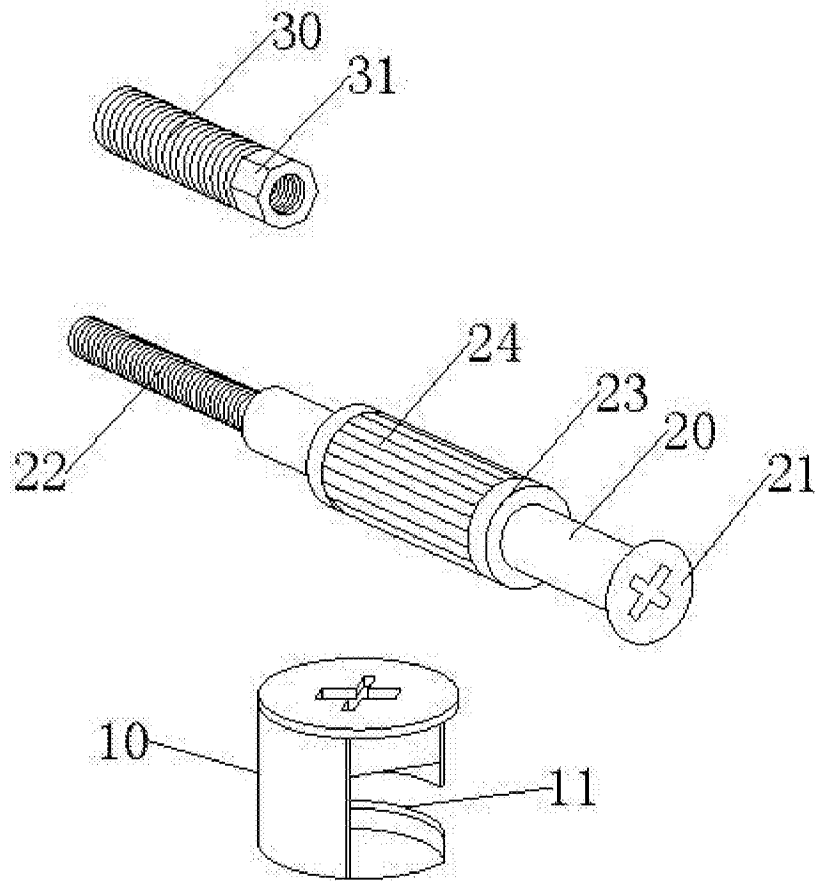


图1