



(21) 申请号 202320161463.0

(22) 申请日 2023.02.09

(73) 专利权人 合肥瓷韵橱饰有限公司

地址 230000 安徽省合肥市包河区太湖东路111号新里海顿公馆B-1幢702室

(72) 发明人 席俊杰 王孝珍 席庆锁

(74) 专利代理机构 南京国润知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32696

专利代理师 娄飞

(51) Int. Cl.

F16B 5/02 (2006.01)

F16B 35/00 (2006.01)

F16B 37/16 (2006.01)

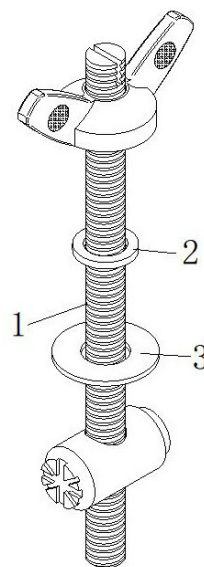
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

瓷固家具3合1连接件

(57) 摘要

本实用新型提供了瓷固家具3合1连接件,属于瓷固板式家具连接件的技术领域,包括连接件锁紧组件,连接件锁紧组件包括连接螺杆,靠近连接螺杆上端的位置设置有蝶形螺母,远离蝶形螺母一侧设置有外观形状像锤子一样的预埋锤头,预埋锤头设置在连接螺杆的底部,且预埋锤头和蝶形螺母均与连接螺杆之间呈啮合连接,通过本实用新型,实现了瓷固板式家具瓷板与板材之间的垂直连接,在锁紧螺杆一端的时候,无需额外的螺丝刀进行辅助,操作上更加方便快捷,提高了工作的效率,并且预埋螺母为锤型结构,在与之大小契合的凹槽内,不会发生偏转,操作起来更加方便,实用性更好。



1. 瓷固家具3合1连接件,包括连接件锁紧组件(1),其特征在于,所述连接件锁紧组件(1)包括连接螺杆(11),靠近所述连接螺杆(11)上端的位置设置有蝶形螺母(12),远离所述蝶形螺母(12)一侧设置有预埋锤头(13),预埋锤头(13)设置在连接螺杆(11)的底部,且预埋锤头(13)和蝶形螺母(12)均与连接螺杆(11)之间呈啮合螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的瓷固家具3合1连接件,其特征在于,所述蝶形螺母(12)和预埋锤头(13)均为不锈钢材质。

3. 根据权利要求2所述的瓷固家具3合1连接件,其特征在于,所述蝶形螺母(12)的两翼位置均设置有防滑摩擦纹(4)。

4. 根据权利要求1所述的瓷固家具3合1连接件,其特征在于,所述连接螺杆(11)上套接有起紧固作用的弹簧垫(2),且所述弹簧垫(2)位于蝶形螺母(12)和预埋锤头(13)之间。

5. 根据权利要求4所述的瓷固家具3合1连接件,其特征在于,所述连接螺杆(11)上套接有起调整防护作用的平垫(3),且所述平垫(3)位于蝶形螺母(12)和预埋锤头(13)之间。

瓷固家具3合1连接件

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及瓷固板式家具连接件的技术领域,具体为瓷固家具3合1连接件。

背景技术

[0002] “瓷固”指的是使用陶瓷砖生产的整体柜体,具有完全防水功能,并且坚固耐用,因而使用“瓷”和“固”来分别表示“防水”和“坚固”的意思,板式家具又称人造板家具,是主要部位采用纤维板、刨花板、胶合板、细木工板、层积材等人工板材制作的家具,板式家具是全部经表面装饰的人造板材加五金件连接而成的家具,具有可拆卸、造型富于变化、外观时尚、不易变形、质量稳定、价格实惠等基本特征。

[0003] 3合1连接件是主要用于板式家具的连接件,三合一由三部分组成:三合一相当于传统木工里的钉子和槽隼结构,现如今的分别是偏心头(又名偏心螺母、偏心轮、偏心件等等)、连接杆(螺栓)、预埋螺母(涨栓、塑料的俗称塑胶粒)三部分,实现木材板之间的垂直连接,一些特殊的连接件可以实现两板的水平连接,以及三板交互连接,一般应用于厚的12mm以上瓷板、岩板、岗石、大理石等全瓷防水板材,三合一连接件的出现,使得全瓷家具产业有了广阔的发展空间,尤其是他的拆装功能,实现了全瓷家具由以前的上门制作、小规模作坊的运作模式发展成在生产线上生产,在家里组装的运营模式,即大大降低了家具的运输成本,又实现了家具的规模化、工业化、标准化的发展。

[0004] 而现如今3合1连接件主要应用在木质板材及合成的木质板材中,对瓷固的全瓷板材无法使用,且现如今3合1连接件中的偏心头在锁紧螺杆一端的时候还必需要十字螺丝刀进行辅助,将连接的位置进行锁紧,操作上不够方便快捷,并且板材拼接的过程中,需要用到连接件的地方较多,这种锁紧模式十分的耗时,并且预埋螺母多为圆筒型,对螺杆一端的定位强度不够,若木工在拧紧螺杆的时候用力较大,很容易造成“豁口”的情况,使得预埋螺母在对应的凹槽内活动,无法固定,操作不方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型技术方案针对现有技术解决方案过于单一的技术问题,提供了显著不同于现有技术的解决方案,具体地本实用新型主要提供了瓷固家具3合1连接件,用以解决上述背景技术中提出的现有的3合1连接件在使用的过程中,需要额外的工具进行辅助,才能将螺杆一端锁紧,十分的不方便,降低工作效率的技术问题。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案为:

[0007] 瓷固家具3合1连接件,包括连接件锁紧组件,所述连接件锁紧组件包括连接螺杆,靠近所述连接螺杆上端的位置设置有蝶形螺母,远离所述蝶形螺母一侧设置有外观形状像锤子一样的预埋锤头,预埋锤头设置在连接螺杆的底部,且预埋锤头和蝶形螺母均与连接螺杆之间呈啮合(螺纹)连接。

[0008] 进一步的,所述蝶形螺母和预埋锤头均为不锈钢材质。

[0009] 进一步的,所述蝶形螺母的两翼位置均设置有防滑摩擦纹。

[0010] 进一步的,所述连接螺杆上套接有起紧固作用的弹簧垫,且所述弹簧垫位于蝶形螺母和预埋锤头之间。

[0011] 进一步的,所述连接螺杆上套接有起调整防护作用的平垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型通过连接螺杆、蝶形螺母和锤头之间的相互配合,实现了瓷固板式家具瓷板与板材之间的垂直连接,且三合一连接模式可满足多次拆装,这也是板式家具的优点之一,在锁紧螺杆一端的时候,无需额外的螺丝刀进行辅助,相比于传统的连接件,操作上更加方便快捷,提高了工作的效率,并且预埋螺母为锤型结构,在与之大小契合的凹槽内,不会发生偏转,从而若木工在拧紧螺杆的时候用力较大,也不会使得预埋螺母在对应的凹槽内活动,无法固定,造成“豁口”的情况,操作起来更加方便,实用性更好,更加牢固,同时连接件是安装在板材预料的凹槽内的,具有一定的隐蔽性,从外表面看不到三合一连接件,提高了柜体的美观性,取消各种胶粘剂的使用,更加环保。

[0014] 以下将结合附图与具体的实施例对本实用新型进行详细的解释说明。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的分解结构示意图。

[0017] 图中:1、连接件锁紧组件;11、连接螺杆;12、蝶形螺母;13、预埋锤头;2、弹簧垫;3、平垫;4、防滑摩擦纹。

实施方式

[0018] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更加全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是本实用新型可以通过不同的形式来实现,并不限于文本所描述的实施例,相反的,提供这些实施例是为了使对本实用新型公开的内容更加透彻全面。

[0019] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0020] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常连接的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语知识为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0021] 请着重参附图1-2,瓷固家具3合1连接件,包括连接件锁紧组件1,所述连接件锁紧组件1包括连接螺杆11,靠近所述连接螺杆11上端的位置设置有蝶形螺母12,远离所述蝶形螺母12一侧设置有外观形状像锤子一样的预埋锤头13,预埋锤头13设置在连接螺杆11的底部,且预埋锤头13和蝶形螺母12均与连接螺杆11之间呈啮合(螺纹)连接,所述预埋锤头13一侧设有米字型的凹槽,连接螺杆11上端设有一字型的凹槽,方便在使用的时候,也可用

螺丝刀拧紧,使得安装方式多样,更加便捷。

[0022] 上述结构通过连接件锁紧组件1,实现了瓷固板式家具瓷板与板材之间的垂直连接,在锁紧螺杆一端的时候,无需额外的螺丝刀进行辅助,相比于传统的连接件,操作上更加方便快捷,提高了工作的效率,并且预埋螺母为锤型结构,在与之大小契合的凹槽内,不会发生偏转,从而若木工在拧紧螺杆的时候用力较大,也不会使得预埋螺母在对应的凹槽内活动,无法固定,造成“豁口”的情况,操作起来更加方便,实用性更好;

[0023] 请着重参照附图2,所述蝶形螺母12和预埋锤头13均为不锈钢材质,且预埋锤头13也可用加强塑料,更好的满足瓷固家具的防水性能要求,所述蝶形螺母12的两翼位置均设置有防滑摩擦纹4,通过防滑摩擦纹4,实现了增大接触面的最大静摩擦力,便于工作人员在拼接板材的时候,扭动蝶形螺母12,所述连接螺杆11上套接有起紧固作用的弹簧垫2,且所述弹簧垫2位于蝶形螺母12和预埋锤头13之间,所述连接螺杆11上套接有起调整防护作用的平垫3,且所述平垫3位于蝶形螺母12和预埋锤头13之间,通过弹簧垫2和平垫3之间的相互配合,实现了提高板材间连接的紧密性,更加紧固。

[0024] 上述结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

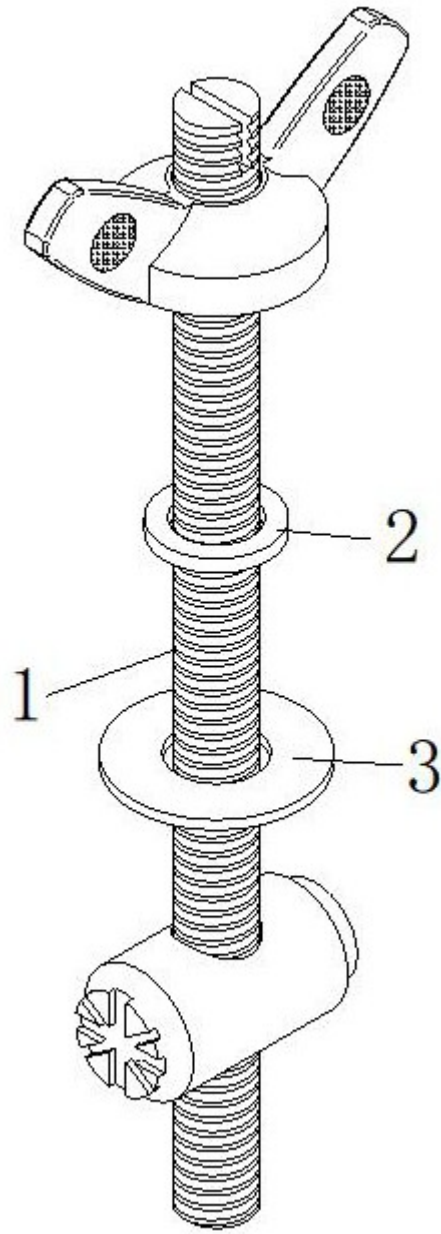


图 1

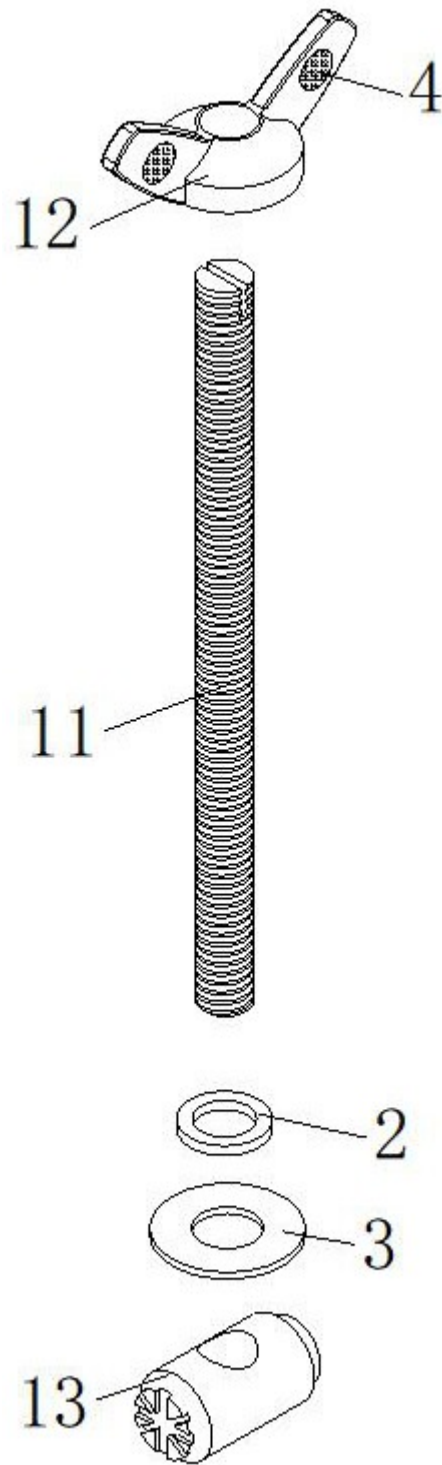


图 2