



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620065244.9

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 200961604Y

[22] 申请日 2006.9.30

[21] 申请号 200620065244.9

[73] 专利权人 陈伯江

地址 528318 广东省佛山市顺德区龙江镇世
埠龙首大道横丫巷 5 号

[72] 设计人 陈伯江

[74] 专利代理机构 广东世纪专利事务所

代理人 刘 卉

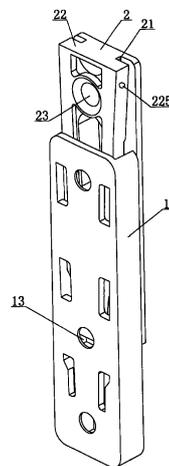
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种组合插接件

[57] 摘要

本实用新型为一种组合插接件，包括外插件和内插件，外插件中间设有插槽，且该插槽的一端封闭，另一端开口，插槽的槽口两侧对称设有多个嵌块，内插件为两侧设有嵌槽且横截面为“工”字形的嵌块，内插件通过其顶部的嵌块插嵌于外插件的插槽中并通过外插件设有的嵌块和内插件设有的嵌槽相配合而连为一体，外插件和内插件上均设有螺钉孔，其特征在于：外插件插槽上部斜面上设有定位坑，内插件嵌块的上部侧面对应位设有突起，内插件插嵌于外插件的插槽中并通过其后部设有的突起和外插件插槽上设有的定位坑相配合而联接为一体，使家具各部分之间安装方便，安装后难于用人力拆卸下来，其连接结构安全牢靠。



1、一种组合插接件，包括外插件（1）和内插件（2），其中，所述外插件（1）中间设有插槽（11），且该插槽（11）的一端封闭，另一端开口，插槽（11）的槽口两侧对称设有多个嵌块（12），所述内插件（2）为两侧设有嵌槽（21）且横截面为“工”字形的嵌块，所述内插件（2）通过其顶部嵌块（22）插嵌于外插件（1）的插槽中（11），外插件（1）设有的嵌块（12）和内插件（2）两侧设有的嵌槽（21）相配合，所述外插件（1）和内插件（2）上均设有螺钉孔（13、23），其特征在于：所述外插件（1）插槽（11）上部斜面（113）上设有定位坑（114），所述内插件（2）嵌块（22）的上部侧面对应位设有突起（225），所述内插件（2）插嵌于外插件（1）的插槽（11）中并通过其后部设有的突起（225）和外插件（1）插槽（11）上设有的定位坑（114）相配合而联接为一体。

2、根据权利要求1所述的组合插接件，其特征在于：上述内插件（2）嵌块（22）的两侧面的中部设为平行面（221），嵌块（22）的两侧面的上部和下部设为斜面（223、224），与之对应的外插件（1）插槽（11）的配合面的中部设为平行面（111），插槽（11）的两侧面的上部和下部设为斜面（113、114）。

3、根据权利要求1所述的组合插接件，其特征在于：上述嵌槽（21）靠近嵌块（22）的一侧面的中部设为平行面（211），上部和下部设为斜面（212、213），与之对应的外插件（1）的中部嵌块（12）的配合面设为平行面（121），上部和下部嵌块（12）设为斜面（122、123）。

一种组合插接件

技术领域

本实用新型涉及一种插接件,具体是一种可用于家具和建材之间各部分连接的组合件。

背景技术

现有的家具各部分之间的连接组合一般采用螺钉螺母来连接或采用钉子连接,当采用螺钉螺母连接时,运输和安装家具时都需要辅助工具才能实现结构之间的拆装,显得比较不方便,而采用钉子连接好的家具,由于体积较大难于搬运,拆卸时也往往会破坏家具的结构,而且使用时间长后家具各部分之间会出现松动。为解决这个问题,现有技术中出现了一种组合插接件,如中国专利号为 ZL02267688.0 公开的双插式空间组合器,其结构由外插件和内插件插接组成,外插件和内插件的插接面成相同斜度的楔形,外插件和内插件上均设有数个漏斗形状的沉头螺钉孔,使用时先把外插件和内插件分别通过螺钉固定在家具两部分的连接处,再把内插件的上顶面插入外插件的凹槽内,通过外插件和内插件的楔形插接面形成紧配合连接,使用该结构的组合插接件连接家具不同组成部分时,不须工具,安装快速方便,但缺点是连接后在人力的作用下,内插件和外插件容易相脱离,使得连接不够安全可靠。

发明内容

本实用新型针对上述存在问题和不足,提供一种安装方便,连接安全牢

靠的组合插接件。

本实用新型的技术方案是这样实现的：

一种组合插接件，包括外插件和内插件，其中，所述外插件中间设有插槽，且该插槽的一端封闭，另一端开口，插槽的槽口两侧对称设有多个嵌块，内插件为两侧设有嵌槽且横截面为“工”字形的嵌块，内插件通过其顶部的嵌块插嵌于外插件的插槽中并通过外插件设有的嵌块和内插件设有的嵌槽相配合而连为一体，外插件和内插件上均设有螺钉孔，其特征在于：所述外插件插槽上部斜面上设有定位坑，内插件嵌块的上部侧面对应位设有突起，内插件插嵌于外插件的插槽中并通过其后部设有的突起和外插件插槽上设有的定位坑相配合而联接为一体。

其中，上述内插件嵌块的两侧面的中部设为平行面，嵌块的两侧面的上部和下部设为斜面，与之对应的外插件插槽的配合面的中部设为平行面，插槽的两侧面的上部和下部设为斜面。

上述嵌槽靠近嵌块的一侧面的中部设为平行面，上部和下部设为斜面，与之对应的外插件的中部嵌块的配合面设为平行面，上部和下部嵌块设为斜面。

本实用新型由于采用了外插件插槽上部斜面上设有定位坑，内插件嵌块的上部侧面对应位设有突起，内插件插嵌于外插件的插槽中并通过其后部设有的突起和外插件插槽上设有的定位坑相配合而联接为一体的结构形式，使家具各部分之间安装方便，安装后难于用人力拆卸下来，其连接结构安全牢靠。

下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

附图说明

图 1 为本实用新型外插件和内插件配合的结构示意图；

图 2 为本实用新型外插件和内插件的配合的俯视结构示意图；

图 3 为图 2 示 A-A 剖视结构示意图；

图 4 为图 2 示 B-B 剖视结构示意图；

图 5 为本实用新型外插件的结构示意图；

图 6 为本实用新型内插件的结构示意图。

具体实施方式

如图 1 至图 6 所示，本实用新型为一种组合插接件，包括外插件 1 和内插件 2，其中，外插件 1 中间设有插槽 11，且该插槽 11 的一端封闭，另一端开口，插槽 11 的槽口两侧对称设有多个嵌块 12，内插件 2 为两侧设有嵌槽 21 且横截面为“工”字形的嵌块，内插件 2 通过其顶部的嵌块 22 插嵌于外插件 1 的插槽 11 并通过外插件 1 设有的嵌块 12 和内插件 2 设有的嵌槽 21 相配合而连为一体，外插件 1 和内插件 2 上均设有沉头螺钉孔 13、23，内插件 2 嵌块 22 的两侧面的中部设为平行面 221，嵌块 22 的两侧面的上部和下部设为斜面 223、224，与之对应的外插件 1 插槽 11 的配合面的中部设为平行面 111，插槽 11 的两侧面的上部和下部设为斜面 113、114；嵌槽 21 靠近嵌块 22 的一侧面的中部设为平行面 211，上部和下部设为斜面 212、213，与之对应的外插件 1 的中部嵌块 12 的配合面设为平行面 121，上部和下部嵌块 12 设为斜面 122、123；外插件 1 插槽 11 上部斜面 113 上设有定位坑 114，内插件 2 嵌块 22 的上部侧面对应位设有突起 225，内插件 2 插嵌于外插件 1 的插槽 11 中并通过其后部设有的突起 225 和外插件 1 插槽 11 上设有的定位

坑 114 相配合而联接为一体。

尽管本实用新型是参照具体实施例来描述，但这种描述并不意味着对本实用新型构成限制。参照本实用新型的描述，所公开的实施例的其它变化，对于本领域技术人员都是可以预料的，这样的变化应属于所属权利要求所限定的范围内。

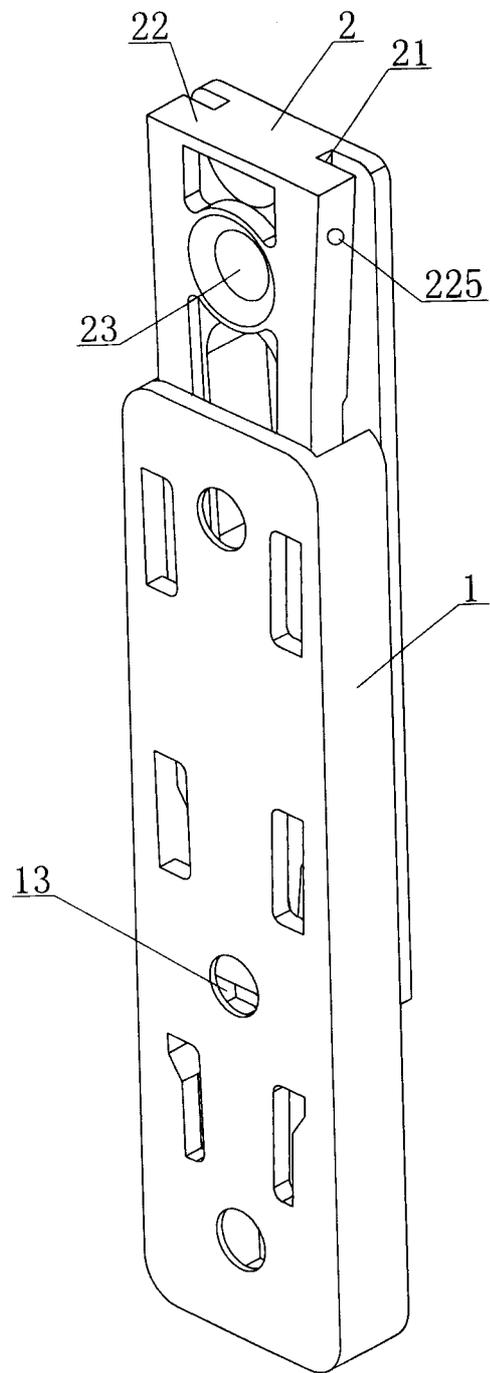


图1

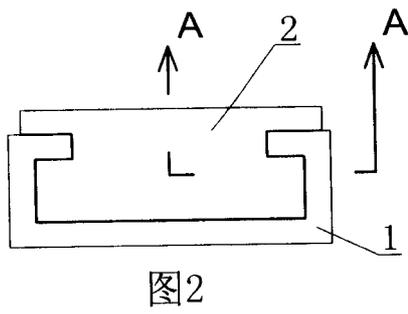


图2

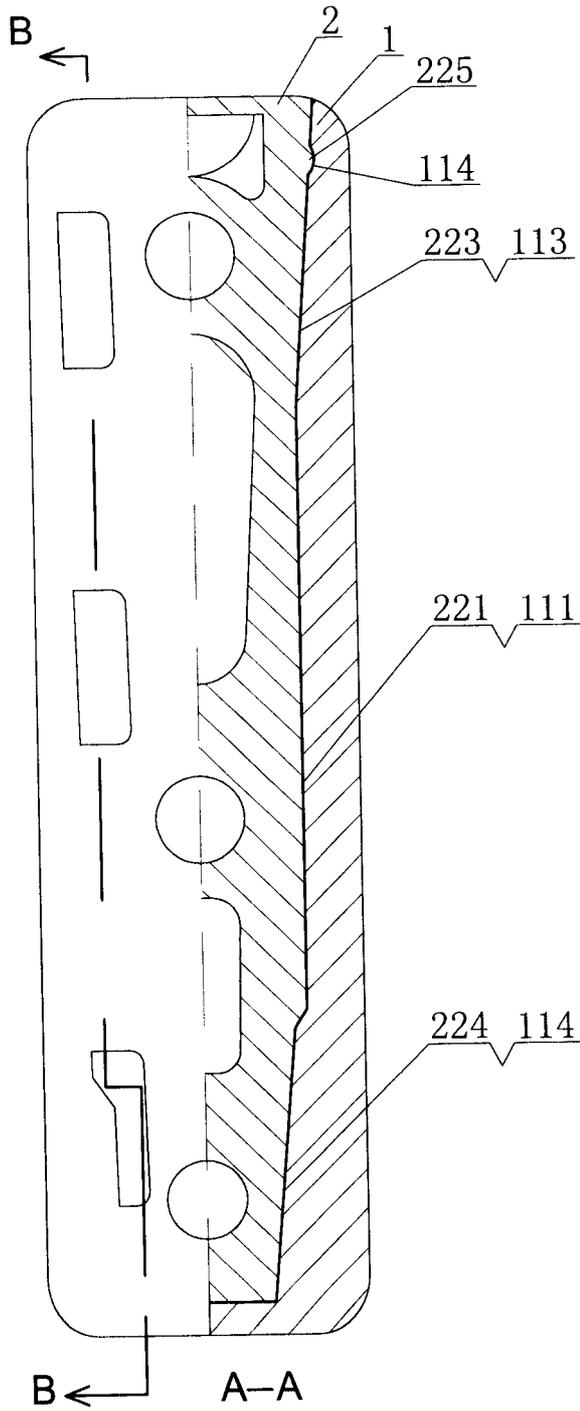


图3

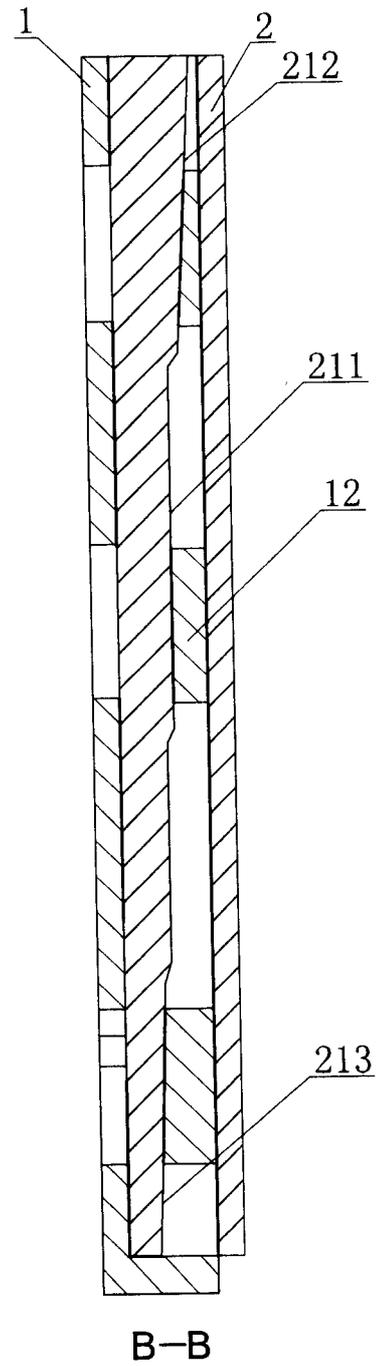


图4

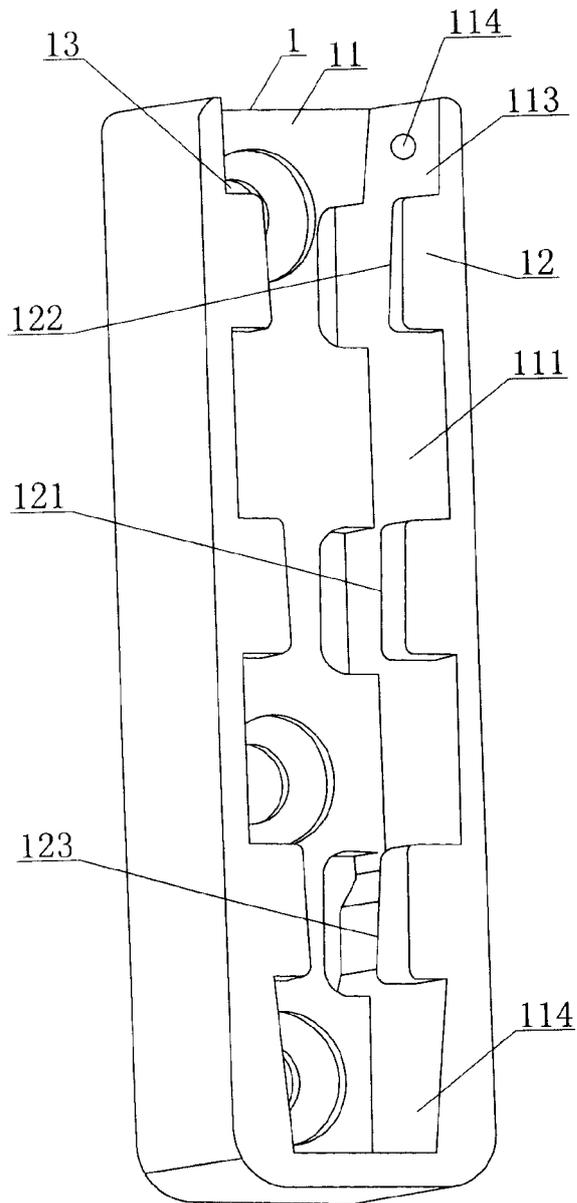


图5

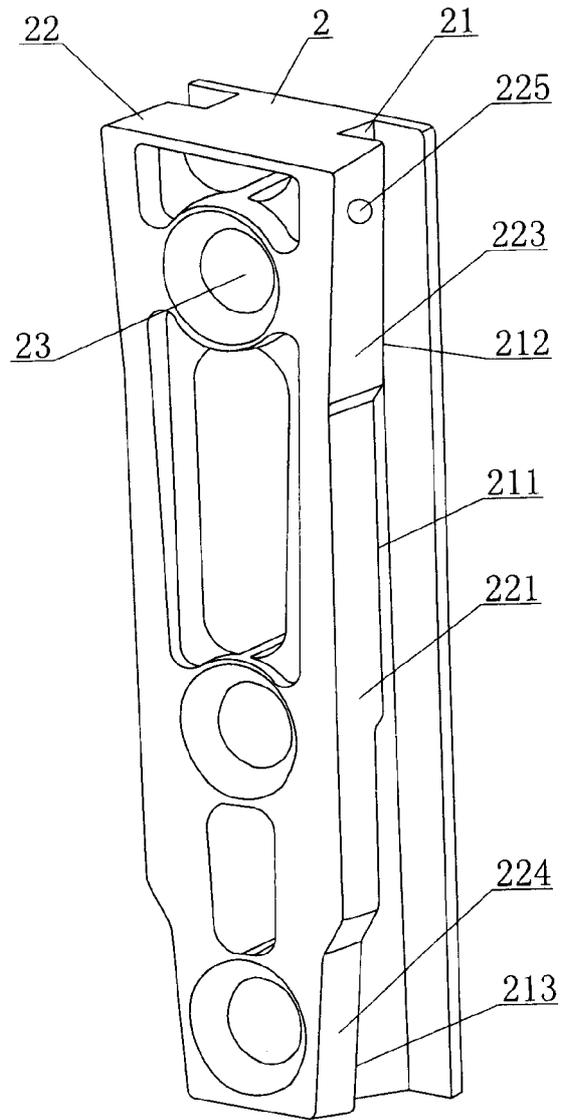


图6