



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106724205 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201710119055.8

(22)申请日 2017.03.02

(71)申请人 南京市海太家具有限公司

地址 210000 江苏省南京市高淳经济开发  
区双湖路121号

(72)发明人 王学军

(74)专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所  
(普通合伙) 32251

代理人 王华

(51) Int. Cl.

A47B 96/00(2006.01)

F16B 12/44(2006.01)

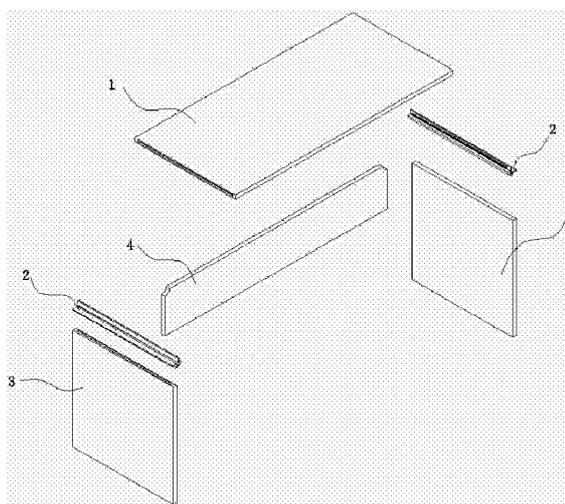
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54)发明名称

桌子及柜子的连接结构及其双向连接件

### (57)摘要

本发明提供桌子及柜子的连接结构和L形双向连接件与方形双向连接件,该L形双向连接件与方形双向连接件用于连接两个板材,两个板材包括至少一第一板材和第二板材;至少一卡件槽,卡件槽设有向内的凹槽。本发明提供的双向连接件便于与板材连接,又具有良好的定位,进而提供一种轻量化、强度好、便于组装的桌子及其支撑结构。



1. 一种双向连接件,用于连接板材,其特征在于:所述双向连接件包括一双向连接件本体,该本体向外侧延伸设有两连接部,该两连接部成夹角设置。

2. 根据权利要求 1 所述的双向连接件,其特征在于:所述双向连接件本体包括一第一连接板和一第二连接板,所述两连接部分别设于第一连接板和第二连接板上;所述第一连接板和第二连接板成夹角设置。

3. 根据权利要求 2 所述的双向连接件,其特征在于:所述连接部本体的截面为矩形,所述第一连接板和第二连接板是矩形的相邻的两侧边,所述矩形的角部具有一缺口。

4. 根据权利要求 2 所述的双向连接件,其特征在于:还包括一截面为弧形的弧形连接部,所述第一连接板和第二连接板分别固接于所述弧形连接部的一端。

5. 根据权利要求 1 所述的双向连接件,其特征在于:所述连接部由两截面形状为 L 形的连接板平行且间隔设置构成。

6. 根据权利要求 1 所述的双向连接件,其特征在于:所述连接部由一排柱状体构成。

7. 根据权利要求 3 所述的双向连接件,其特征在于:所述缺口内挂有挂件。

8. 根据权利要求 4 所述的双向连接件,其特征在于:所述弧形连接部内挂有挂件。

9. 一种桌子,其特征在于:包括一双向连接件和多个板材,所述双向连接件的结构采用权利要求 1~8 任一权利要求所述的结构,所述板材对应所述双向连接件设有插接部;所述连接部插入所述插接部内构成桌子。

10. 一种桌柜组合,其特征在于:包括一双向连接件、一柜子和一板材,所述双向连接件的结构采用权利要求 1~8 任一权利要求所述的结构,所述板材对应所述双向连接件设有第一插接部,所述柜子的柜板对应所述双向连接件设有第二插接部,所述双向连接件的插接部分别插入第一插接部和第二插接部以将所述板材与所述柜子的柜板连接。

## 桌子及柜子的连接结构及其双向连接件

### 技术领域

[0001] 本发明属于家居领域,特别涉及一种桌子及柜子的连接结构及其双向连接件。

### 背景技术

[0002] 在家具领域,无论是办公室或是家居使用的桌子,其需求量非常之大。然而,这类桌子往往是木制结构,重量大,体积大,不能拆卸挪动,组装困难等因素,导致了桌子运输和存放的人力、物力成本大大增加。

[0003] 另外,有一些采用金属结构的桌子,具有较多的零部件,也有组装麻烦,强度不好,稳定性差等问题。

[0004] 可见,现有的桌子已经难以满足家具厂家以及消费者的需求。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种桌子及柜子的连接结构及其双向连接件。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供的技术方案是:一种双向连接件,用于连接板材,所述双向连接件包括一双向连接件本体,该本体向外侧延伸设有两连接部,该两连接部成夹角设置。

[0007] 优选的技术方案为:所述双向连接件本体包括一第一连接板和一第二连接板,所述两连接部分别设于第一连接板和第二连接板上;所述第一连接板和第二连接板成夹角设置。

[0008] 优选的技术方案为:所述连接部本体的截面为矩形,所述第一连接板和第二连接板是矩形的相邻的两侧边,所述矩形的角部具有一缺口。

[0009] 优选的技术方案为:还包括一截面为弧形的弧形连接部,所述第一连接板和第二连接板分别固接于所述弧形连接部的一端。

[0010] 优选的技术方案为:所述连接部由两截面形状为L形的连接板平行且间隔设置构成。

[0011] 优选的技术方案为:所述连接部由一排柱状体构成。

[0012] 优选的技术方案为:所述缺口内挂有挂件。

[0013] 优选的技术方案为:所述弧形连接部内挂有挂件。

[0014] 为实现上述目的,本发明提供的技术方案是:一种桌子,包括一双向连接件和多个板材,所述双向连接件的结构采用上述结构,所述板材对应所述双向连接件设有插接部;所述连接部插入所述插接部内构成桌子。

[0015] 为实现上述目的,本发明提供的技术方案是:一种桌柜组合,包括一双向连接件、一柜子和一板材,所述双向连接件的结构采用上述结构,所述板材对应所述双向连接件设有第一插接部,所述柜子的柜板对应所述双向连接件设有第二插接部,所述双向连接件的插接部分别插入第一插接部和第二插接部以将所述板材与所述柜子的柜板连接。

[0016] 由于上述技术方案运用,本发明与现有技术相比具有的优点是:

一、组装便捷快速：由于连接件与板件采用卡槽结构，板件具有凹槽，连接件具有向外延伸的卡槽，具有良好的定位效果，便于安装，可快捷地完成桌子和柜子的整体组装。

[0017] 二、造型新颖实用：由于连接部均设有向内的凹槽，可搭配挂件，延伸性强、美观实用。

### 附图说明

[0018] 图1为第一实施例的桌子的连接结构的分解图。

[0019] 图2为第一实施例的利用L形双向连接件连接第一板件和第二板件的示意图。

[0020] 图3为第一实施例的L形双向连接件的主视图。

[0021] 图4为第二实施例的方形双向连接件连接第一板件和第二板件的示意图。

[0022] 图5为第二实施例的方形双向连接件的主视图。

[0023] 图6为第一实施例的桌子示意图。

[0024] 以上附图中，1、L形双向连接件第一板件；2、L形双向连接件；3、L形双向连接件第二板件；4、挡板；5、L形双向连接件第一板件凹槽；6、L形双向连接件第二板件凹槽；7、L形双向连接件第一卡槽8、L形双向连接件第二卡槽；9、L形双向连接件凹槽；10、方形双向连接件；11、方形双向连接件第一板件；12、方形双向连接件第二板件凹槽；13、方形双向连接件第二板件；14、方形双向连接件第二板件凹槽；15、方形双向连接件凹槽；16、方形双向连接件第二卡槽；17、方形双向连接件第一卡槽；18、挂件一；19、挂件二。

### 具体实施方式

[0025] 以下由特定的具体实施例说明本发明的实施方式，熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本发明的其他优点及功效。

[0026] 下文将结合图1至图6描述本发明实施例的桌子及柜子的连接结构及其双向连接件。一种双向连接件，用于连接板材，所述双向连接件包括一双向连接件本体，该本体向外侧延伸设有两连接部，该两连接部成夹角设置。

[0027] 所述双向连接件本体包括一第一连接板和一第二连接板，所述两连接部分别设于第一连接板和第二连接板上；所述第一连接板和第二连接板成夹角设置。

[0028] 所述连接部本体的截面为矩形，所述第一连接板和第二连接板是矩形的相邻的两侧边，所述矩形的角部具有一缺口。

[0029] 还包括一截面为弧形的弧形连接部，所述第一连接板和第二连接板分别固接于所述弧形连接部的一端。

[0030] 所述连接部由两截面形状为L形的连接板平行且间隔设置构成。

[0031] 所述连接部由一排柱状体构成。

[0032] 所述缺口内挂有挂件。

[0033] 所述弧形连接部内挂有挂件。

[0034] 一种桌子，包括一双向连接件和多个板材，所述双向连接件的结构采用上述结构，所述板材对应所述双向连接件设有插接部；所述连接部插入所述插接部内构成桌子。

[0035] 一种桌柜组合，包括一双向连接件、一柜子和一板材，所述双向连接件的结构采用上述结构，所述板材对应所述双向连接件设有第一插接部，所述柜子的柜板对应所述双向

连接件设有第二插接部,所述双向连接件的插接部分别插入第一插接部和第二插接部以将所述板材与所述柜子的柜板连接。

[0036] 双向连接件具体可以设计成L形双向连接件2和方形双向连接件10。

[0037] 在图1所示的实施例中,采用L形双向连接件2组合桌子。该桌子包括一个L形双向连接件第一板件1、两个L形双向连接件2、两个L形双向连接件第二板件3和一个挡板4。在L形双向连接件2的连接作用下,L形双向连接件第一板件1与L形双向连接件第二板件3配合固定件两两相连,固定件可以是三合一连接件,或者其他固定件。L形双向连接件第一板件和L形双向连接件第二板件即为板件。

[0038] 对应于一个L形双向连接件第一板件1和两个L形双向连接件第二板件3,本实施案例提供了一个挡板4,挡板4优选的为L形双向连接件第一板件1和L形双向连接件第二板件3提供支撑力,在固定件的作用下相互连接,固定件可以是三合一连接件,或者其他固定件。弧形连接部形成了L形双向连接件凹槽9,可以挂挂件一18或挂件二19。

[0039] 以下结合图1、图2和图3对L形双向连接件的连接结构的安装进行描述。

[0040] 将两个L形双向连接件第二板件3与挡板4配合固定件连接,固定件可以是三合一连接件,或者其他固定件。将L形双向连接件2的连接部,即L形双向连接件第一卡槽7插入L形双向连接件第一板件的插接部即L形双向连接件第一板件凹槽5中,配合固定件连接,固定件可以是三合一连接件,或者其他固定件。将L形双向连接件2的L形双向连接件第二卡槽8插入L形双向连接件第二板件的L形双向连接件第二板件凹槽6中,配合固定件连接,固定件可以是三合一连接件,或者其他固定件。L形双向连接件第一卡槽7由两截面形状为L形的连接板平行且间隔设置构成。L形双向连接件第二卡槽8由两截面形状为L形的连接板平行且间隔设置构成。

[0041] 在图4所示的实施例中,采用方形双向连接件10组合桌子。在图4所示的实施例中,其中包括一个方形双向连接件第一板件11、一个方形双向连接件10、一个方形双向连接件第二板件13。在方形双向连接件10连接作用下,方形双向连接件第一板件11与方形双向连接件第二板件13配合固定件两两相连,固定件可以是三合一连接件,或者其他固定件。

[0042] 以下结合图4、图5对方形双向连接件的连接结构的安装进行描述。

[0043] 将方形双向连接件第一排柱状体17插入方形双向连接件第二板件13的方形双向连接件第二板件凹槽14中,配合固定件连接,固定件可以是三合一连接件,或者其他固定件。将方形双向连接件第二排柱状体16插入方形双向连接件第二板件的方形双向连接件第二板件凹槽12中,配合固定件连接,固定件可以是三合一连接件,或者其他固定件。

[0044] 在图6所示的实施例中,其中包括一个L形双向连接件第一板件1、两个L形双向连接件2、两个L形双向连接件第二板件3、一个挂件一18两个挂件二19。

[0045] 请参考图3和图6,L形双向连接件设有向内的L形双向连接件凹槽9,挂件一18和挂件二19可水平划入L形双向连接件凹槽9中,完成挂件的挂接。

[0046] 基于上述由于连接件与板件采用卡槽结构,板件具有凹槽,连接件具有向外延伸的卡槽,具有良好的定位效果,便于安装,可快捷地完成桌子和柜子的整体组装。由于连接部均设有向内的凹槽,可搭配挂件,延伸性强、美观实用。

[0047] 上述实施例仅例示性说明本发明的原理及其功效,而非用于限制本发明。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本发明的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因

此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本发明所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本发明的权利要求所涵盖。

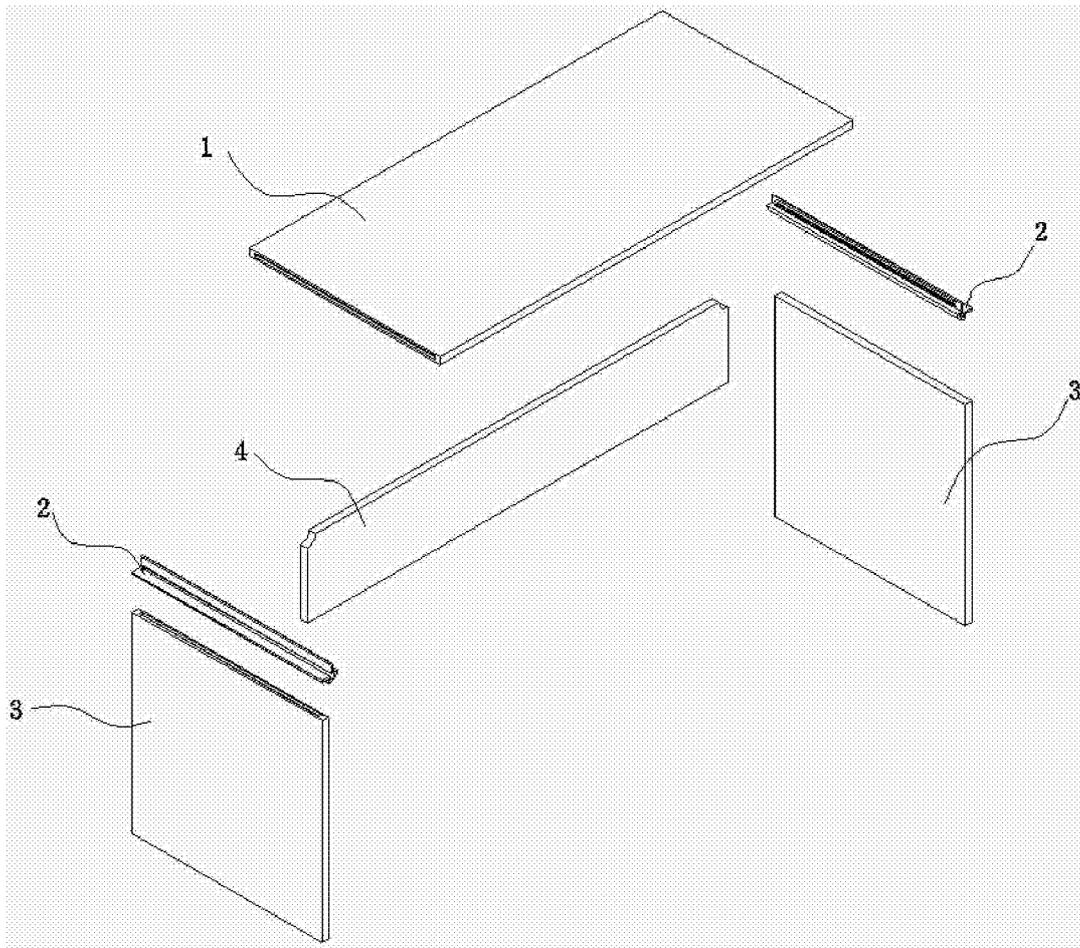


图1

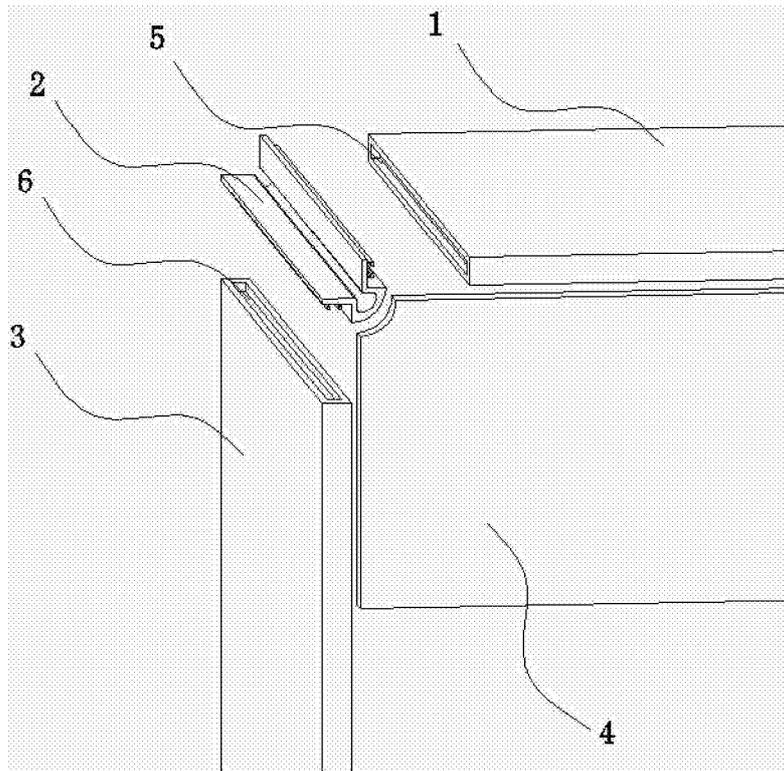


图2

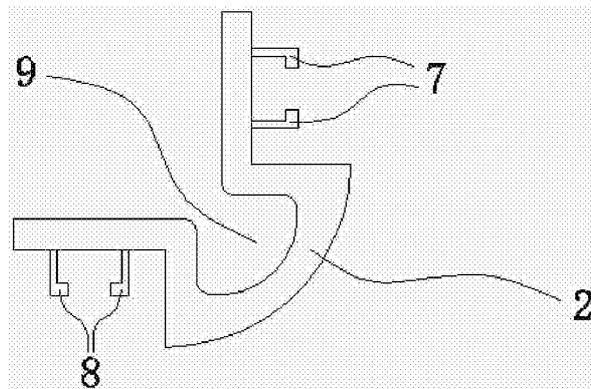


图3

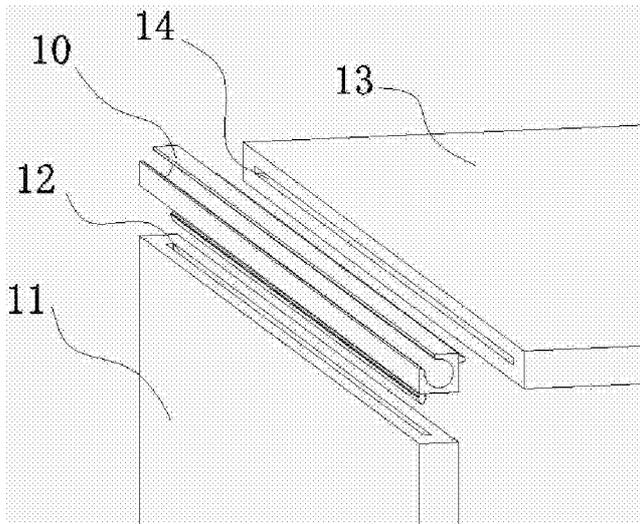


图4

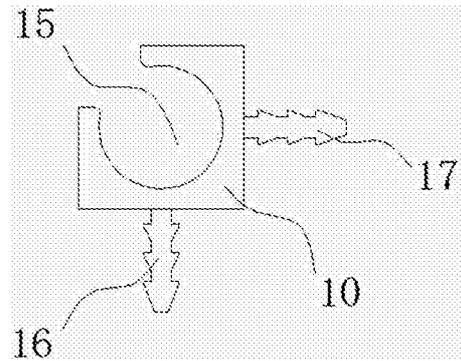


图5

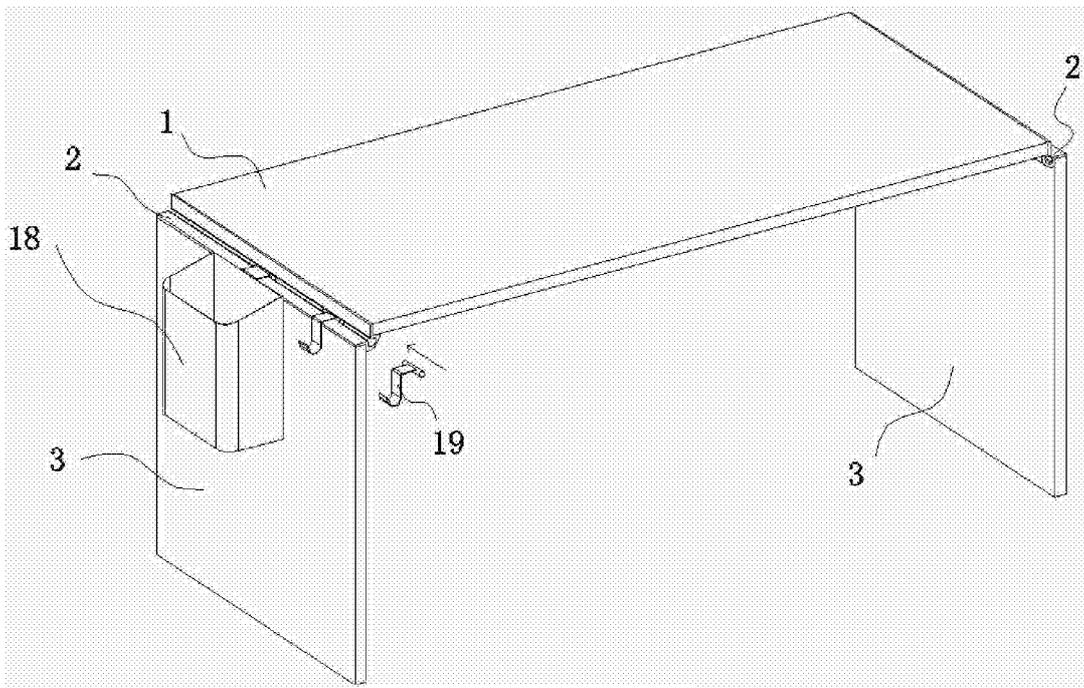


图6