



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221511262 U

(45) 授权公告日 2024.08.13

(21) 申请号 202322978390.7

(22) 申请日 2023.11.03

(73) 专利权人 杭州傲家科技有限公司

地址 311200 浙江省杭州市萧山区宁围街
道望京商务中心3幢1单元27层

(72) 发明人 郑宏炳

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所(普
通合伙) 33220

专利代理师 高林

(51) Int. Cl.

A47B 13/06 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 3/06 (2006.01)

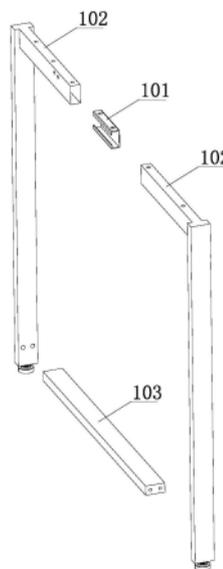
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

可拆卸桌腿结构、可拆卸桌下结构及桌子

(57) 摘要

本实用新型涉及家具设计领域,尤其涉及一种可拆卸桌腿结构、可拆卸桌下结构及桌子,包括接合件和两个相对设置的腿本体,所述腿本体包括固定连接的竖向支撑件和水平连接件,所述接合件位于两个水平连接件之间,且接合件的两端分别与两个水平连接件之间可拆卸固定连接;优势在于:整体结构稳固且拆装方便,整体可拆卸,减少了包装体积,增大了装货量,降低了物流成本和仓储成本,提高了运输效率;解决了现有钢架桌子桌腿固定焊接的形状,不可拆卸,包装体积大,运输过程容易破损的问题。



1. 一种可拆卸桌腿结构,其特征在于,包括接合件和两个相对设置的腿本体,所述腿本体包括固定连接的竖向支撑件和水平连接件,所述接合件位于两个水平连接件之间,且接合件的两端分别与两个水平连接件之间可拆卸固定连接。

2. 如权利要求1所述的一种可拆卸桌腿结构,其特征在于,所述水平连接件靠接合件的端部开设有插槽,所述接合件恰好可进入插槽内,所述插槽和接合件之间通过螺丝和螺孔实现可拆卸固定连接。

3. 如权利要求1所述的一种可拆卸桌腿结构,其特征在于,所述竖向支撑件的顶面与水平连接件的顶面齐平。

4. 如权利要求1所述的一种可拆卸桌腿结构,其特征在于,包括桌腿加强件,所述桌腿加强件的两端分别与两个相对设置的腿本体之间可拆卸固定连接。

5. 如权利要求1所述的一种可拆卸桌腿结构,其特征在于,所述竖向支撑件底部设有高度调节件,所述高度调节件包括底盘和固定在底盘上的高度调节螺栓,所述竖向支撑件的底面设有与高度调节螺栓匹配的螺孔。

6. 一种可拆卸桌下结构,其特征在于,包括若干横梁和两组如权利要求1至5任一所述的可拆卸桌腿结构,两组可拆卸桌腿结构相对设置,所述横梁的两端分别与两组可拆卸桌腿结构可拆卸固定连接,且横梁的顶面与可拆卸桌腿结构的顶面齐平。

7. 如权利要求6所述的一种可拆卸桌下结构,其特征在于,若干横梁之间可拆卸固定连接有横梁加强件,且横梁加强件设置在横梁的底面。

8. 一种桌子,其特征在于,包括桌板和如权利要求6或7所述的一种可拆卸桌下结构,所述桌板可拆卸固定连接在可拆卸桌腿结构和横梁上。

可拆卸桌腿结构、可拆卸桌下结构及桌子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具设计领域,尤其涉及一种可拆卸桌腿结构、可拆卸桌下结构及桌子。

背景技术

[0002] 目前桌子的制作材质涉及木材、钢材等多种,不同材质的桌子结构设计,对包装和运输的成本会有很大的影响。

[0003] 现有的钢架结构桌子,在尺寸较大时,桌腿是由钢架焊接的一体式桌腿,以保证稳固,由于桌腿尺寸较大并且是焊接为一体的框架,导致整体包装体积较大,且在运输过程中很容易变形破损,导致厂商成本上升,客户体验不佳。

[0004] 基于此,本案由此提出。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的之一在于提供一种可拆卸桌腿结构,保证桌腿强度的同时,还能在包装运输时进行拆分,以降低包装运输的成本和难度。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种可拆卸桌腿结构,包括接合件和两个相对设置的腿本体,所述腿本体包括固定连接的竖向支撑件和水平连接件,所述接合件位于两个水平连接件之间,且接合件的两端分别与两个水平连接件之间可拆卸固定连接。

[0008] 进一步的,所述水平连接件靠接合件的端部开设有插槽,所述接合件恰好可进入插槽内,所述插槽和接合件之间通过螺丝和螺孔实现可拆卸固定连接。

[0009] 进一步的,所述竖向支撑件的顶面与水平连接件的顶面齐平。

[0010] 进一步的,包括桌腿加强件,所述桌腿加强件的两端分别与两个相对设置的腿本体之间可拆卸固定连接。

[0011] 进一步的,所述竖向支撑件底部设有高度调节件,所述高度调节件包括底盘和固定在底盘上的高度调节螺栓,所述竖向支撑件的底面设有与高度调节螺栓匹配的螺孔。

[0012] 本实用新型的目的之二在于提供一种可拆卸桌下结构,包括若干横梁和两组上述可拆卸桌腿结构,两组可拆卸桌腿结构相对设置,所述横梁的两端分别与两组可拆卸桌腿结构可拆卸固定连接,且横梁的顶面与可拆卸桌腿结构的顶面齐平。

[0013] 进一步的,若干横梁之间可拆卸固定连接有横梁加强件,且横梁加强件设置在横梁的底面。

[0014] 本实用新型的目的之三在于提供一种桌子,包括桌板和上述可拆卸桌下结构,所述桌板可拆卸固定连接在可拆卸桌腿结构和横梁上。

[0015] 本实用新型的优点在于:整体结构稳固且拆装方便,整体可拆卸,减少了包装体积,增大了装货量,降低了物流成本和仓储成本,提高了运输效率;解决了现有钢架桌子桌腿固定焊接的形状,不可拆卸,包装体积大,运输过程容易破损的问题。

附图说明

[0016] 图1为实施例中桌子的三维构造示意图；

[0017] 图2为图1的爆炸示意图；

[0018] 图3为实施例中桌子去除桌板后的爆炸示意图；

[0019] 图4为实施例中桌腿的爆炸示意图；

[0020] 标号说明

[0021] 1-可拆卸桌腿结构,101-接合件,102-腿本体,1021-竖向支撑件,1022-水平连接件,1023-插槽,1024-底盘,1025-高度调节螺栓,103-桌腿加强件;2-横梁;3-横梁加强杆;4-桌板。

具体实施方式

[0022] 以下结合实施例对本发明作进一步详细描述,需要理解的是,文中术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图1中所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 另外,本实施例中提到的可拆卸固定连接均采用螺丝和螺孔的方式实现。

[0024] 如图1至图4所示,本实施例提出一种整体可拆卸的桌子,包括桌板4、若干横梁2和可拆卸桌腿结构1。

[0025] 如图4所示,可拆卸桌腿结构1包括接合件101和两个前后向相对设置的腿本体102,腿本体102包括竖向支撑件1021和水平连接件1022,水平连接件1022通过焊接的形式固定在竖向支撑件1021的顶部。接合件101位于两个水平连接件1022之间,且水平连接件1022靠接合件101的端部开设有插槽1023,接合件101恰好可进入插槽1023内,本实施例中,接合件101采用U型构造,接合件101的两端和水平连接件1022的插槽1023上开设相匹配的螺孔,当接合件101的端部插入对应的插槽1023后,通过螺丝和螺孔实现可拆卸固定连接。利用可插入的接合件101,一方面可实现前后向两个腿本体102的连接固定,同时接合件101隐藏内腿本体102内部,不对外部其余构件和桌子的整体美观性产生影响。

[0026] 作为优选,竖向支撑件1021的顶面与水平连接件1022的顶面齐平,以方便竖向支撑件1021与水平连接件1022可同时支撑桌板4。此外,该可拆卸桌腿结构1还包括设置在竖向支撑件1021下方的桌腿加强件103,桌腿加强件103的两端分别与两个相对设置的腿本体102之间可拆卸固定连接,以提高可拆卸桌腿结构1的整体强度和稳定性。

[0027] 此外,如图2所示,竖向支撑件1021底部设有高度调节件,所述高度调节件包括底盘1024和固定在底盘1024上的高度调节螺栓1025,所述竖向支撑件1021的底面设有与高度调节螺栓1025匹配的螺孔。通过旋拧的方式,使得底盘1024可旋入或旋出,来调节可拆卸桌腿结构1的支撑高度,从而调节桌板4的高度。

[0028] 如图3所示,本实施例的桌子包括3根前后向并排布置的横梁2,可拆卸桌腿结构1设有两组且两组可拆卸桌腿结构1左右向相对设置。横梁2的两端分别与两组可拆卸桌腿结构1可拆卸固定连接,且横梁2的顶面与可拆卸桌腿结构1的顶面齐平(这样横梁2和水平连接件1022可同时支撑桌板4,且横梁2和水平连接件1022均能与桌板4通过螺丝连接固定),

桌板4可拆卸固定连接在可拆卸桌腿结构1和横梁2上。为提高多根横梁2的整体性,本实施例还包括一根横梁加强件3,横梁加强件3可拆卸固定连接在横梁2的底面。

[0029] 上述实施例仅用于解释说明本发明的构思,而非发明权利保护的限定,凡利用此构思对本发明进行非实质性的改动,均应落入本发明的保护范围。

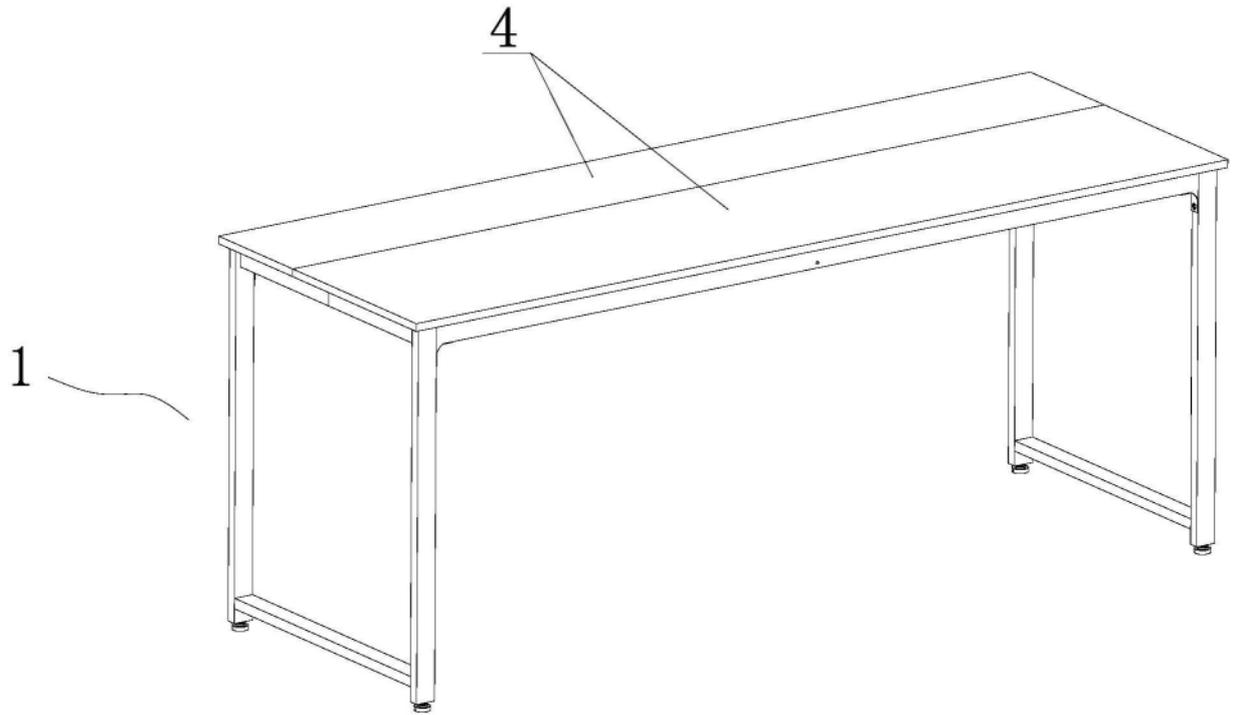
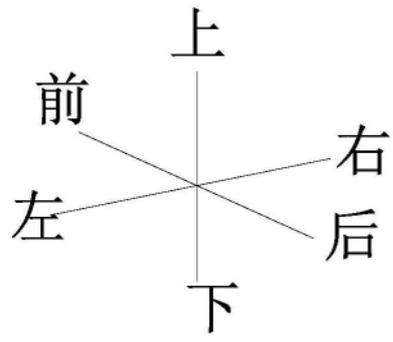


图1

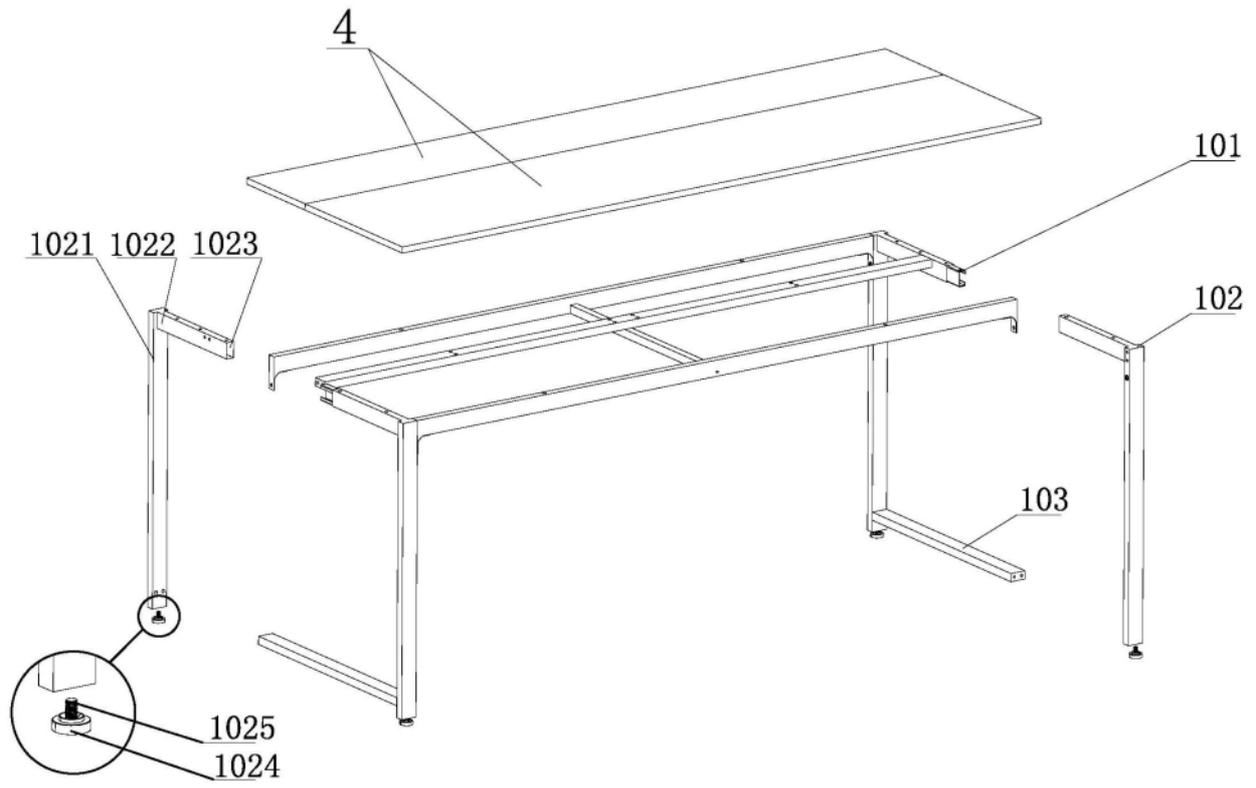


图2

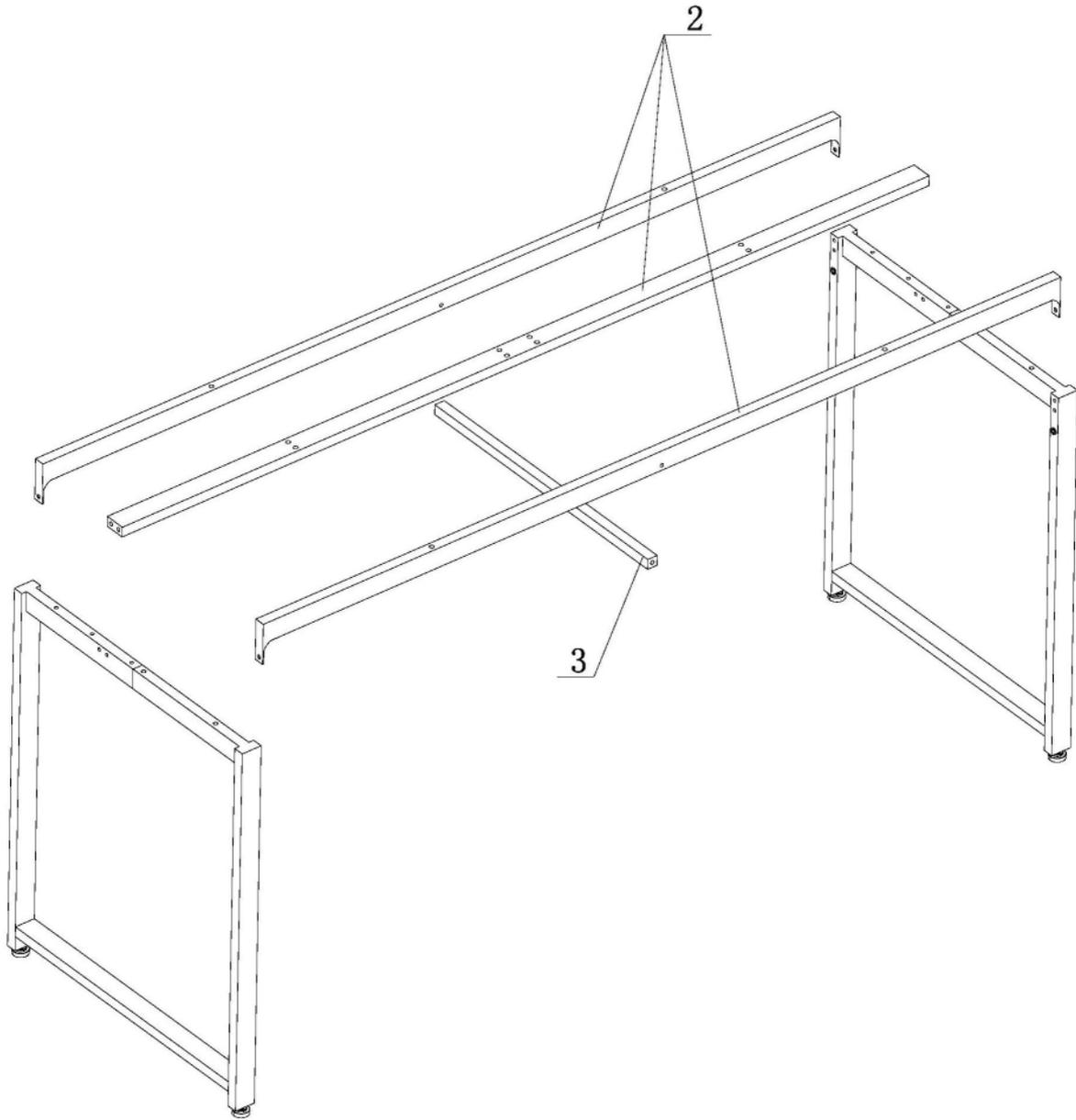


图3

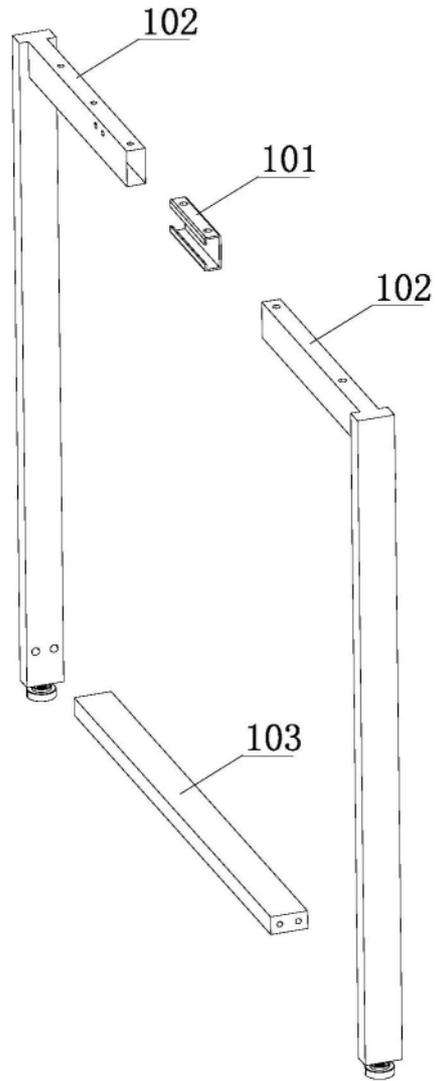


图4