



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213215856 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 18

(21) 申请号 202021699016.3

(22) 申请日 2020.08.14

(73) 专利权人 郭跃

地址 330000 江西省南昌市青山湖区万科
公园里小区28栋4单元102室

(72) 发明人 郭跃

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限
公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int. Cl.

A47B 13/02 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

F16H 37/12 (2006.01)

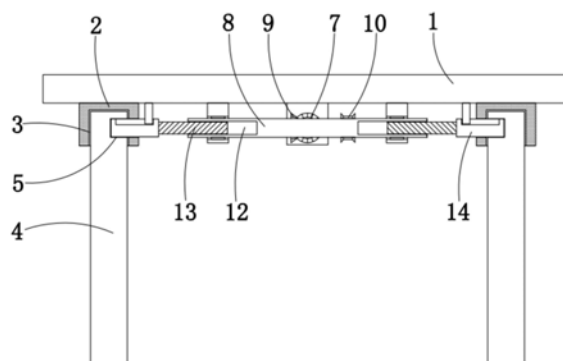
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种组合拼接的家具

(57) 摘要

本实用新型提供一种组合拼接的家具。所述组合拼接的家具包括：桌板；四个固定块，四个固定块均呈矩形分布固定安装在桌板的底部；四个插槽，四个插槽分别开设在对应的固定块的底部；四个支撑柱，四个支撑柱分别滑动安装在对应的插槽内，所述支撑柱的底端延伸至插槽外；四个卡槽，四个卡槽分别开设在对应的支撑柱上；转动轴，所述转动轴转动安装在桌板的底部；第一锥形齿轮，所述第一锥形齿轮固定安装在转动轴的一端；两个转动杆，两个转动杆均转动安装在桌板的底部；第二锥形齿轮，所述第二锥形齿轮固定套设在对应的转动杆上。本实用新型提供的组合拼接的家具具有使用方便、可以易于拆卸安装的优点。



1. 一种组合拼接的家具,其特征在于,包括:
桌板;
四个固定块,四个固定块均呈矩形分布固定安装在桌板的底部;
四个插槽,四个插槽分别开设在对应的固定块的底部;
四个支撑柱,四个支撑柱分别滑动安装在对应的插槽内,所述支撑柱的底端延伸至插槽外;
四个卡槽,四个卡槽分别开设在对应的支撑柱上;
转动轴,所述转动轴转动安装在桌板的底部;
第一锥形齿轮,所述第一锥形齿轮固定安装在转动轴的一端;
两个转动杆,两个转动杆均转动安装在桌板的底部;
第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮固定套设在对应的转动杆上,所述第一锥形齿轮与第二锥形齿轮啮合;
两个皮带轮,两个皮带轮分别固定套设在对应的转动杆上;
拉带,所述拉带套设在两个皮带轮上;
四个内螺纹槽,四个内螺纹槽分别开设在两个转动杆的两端;
四个螺杆,四个螺杆分别螺纹安装在对应的内螺纹槽内,所述螺杆的一端延伸至内螺纹槽外;
四个卡块,四个卡块分别固定安装在对应的螺杆的一端,四个卡块的一端分别延伸至对应的卡槽内。
2. 根据权利要求1所述的组合拼接的家具,其特征在于,所述桌板的底部固定安装有第一支撑块,所述转动轴与第一支撑块转动连接。
3. 根据权利要求1所述的组合拼接的家具,其特征在于,所述桌板的底部固定安装有四个第二支撑块,两个转动杆分别与对应的第二支撑块转动连接。
4. 根据权利要求1所述的组合拼接的家具,其特征在于,所述插槽的一侧内壁上开设有滑孔,所述卡块与滑孔滑动连接。
5. 根据权利要求1所述的组合拼接的家具,其特征在于,所述卡块的顶部开设有限位槽,所述限位槽内滑动安装有限位块,所述限位块的顶部延伸至限位槽外并与桌板的底部固定连接。
6. 根据权利要求1所述的组合拼接的家具,其特征在于,所述转动轴的一端固定安装有摇把。

一种组合拼接的家具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,尤其涉及一种组合拼接的家具。

背景技术

[0002] 家具是指人类维持正常生活、从事生产实践和开展社会活动必不可少的器具设施,家具多指衣橱、桌子、床、沙发等物,其中,桌子是家具中最为常见的一种器具。

[0003] 但是,现有技术中,大多数桌子都是固定结构,一旦组装完成后就无法进行分拆,在进行搬运或运输时较为不便,因此,有必要提供一种新的组合拼接的家具解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决的技术问题是提供一种使用方便、可以易于拆卸安装的组合拼接的家具。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的组合拼接的家具包括:桌板;四个固定块,四个固定块均呈矩形分布固定安装在桌板的底部;四个插槽,四个插槽分别开设在对应的固定块的底部;四个支撑柱,四个支撑柱分别滑动安装在对应的插槽内,所述支撑柱的底端延伸至插槽外;四个卡槽,四个卡槽分别开设在对应的支撑柱上;转动轴,所述转动轴转动安装在桌板的底部;第一锥形齿轮,所述第一锥形齿轮固定安装在转动轴的一端;两个转动杆,两个转动杆均转动安装在桌板的底部;第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮固定套设在对应的转动杆上,所述第一锥形齿轮与第二锥形齿轮啮合;两个皮带轮,两个皮带轮分别固定套设在对应的转动杆上;拉带,所述拉带套设在两个皮带轮上;四个内螺纹槽,四个内螺纹槽分别开设在两个转动杆的两端;四个螺杆,四个螺杆分别螺纹安装在对应的内螺纹槽内,所述螺杆的一端延伸至内螺纹槽外;四个卡块,四个卡块分别固定安装在对应的螺杆的一端,四个卡块的一端分别延伸至对应的卡槽内。

[0006] 优选的,所述桌板的底部固定安装有第一支撑块,所述转动轴与第一支撑块转动连接。

[0007] 优选的,所述桌板的底部固定安装有四个第二支撑块,两个转动杆分别与对应的第二支撑块转动连接。

[0008] 优选的,所述插槽的一侧内壁上开设有滑孔,所述卡块与滑孔滑动连接。

[0009] 优选的,所述卡块的顶部开设有限位槽,所述限位槽内滑动安装有限位块,所述限位块的顶部延伸至限位槽外并与桌板的底部固定连接。

[0010] 优选的,所述转动轴的一端固定安装有摇把。

[0011] 与相关技术相比较,本实用新型提供的组合拼接的家具具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型提供一种组合拼接的家具,通过转动轴、第一锥形齿轮、转动杆、第二锥形齿轮、皮带轮、拉带、螺杆和卡块相配合,可以对支撑柱进行固定限位,使得支撑柱的安装更为方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提供的组合拼接的家具的正视剖视结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提供的组合拼接的家具的侧视剖视结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型提供的组合拼接的家具的俯视剖视结构示意图。

[0016] 图中标号：1、桌板；2、固定块；3、插槽；4、支撑柱；5、卡槽；6、转动轴；7、第一锥形齿轮；8、转动杆；9、第二锥形齿轮；10、皮带轮；11、拉带；12、内螺纹槽；13、螺杆；14、卡块。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0018] 请结合参阅图1、图2和图3，其中，图1为本实用新型提供的组合拼接的家具的正视剖视结构示意图；图2为本实用新型提供的组合拼接的家具的侧视剖视结构示意图；图3为本实用新型提供的组合拼接的家具的俯视剖视结构示意图。组合拼接的家具包括：桌板1；四个固定块2，四个固定块2均呈矩形分布固定安装在桌板1的底部；四个插槽3，四个插槽3分别开设在对应的固定块2的底部；四个支撑柱4，四个支撑柱4分别滑动安装在对应的插槽3内，所述支撑柱4的底端延伸至插槽3外；四个卡槽5，四个卡槽5分别开设在对应的支撑柱4上；转动轴6，所述转动轴6转动安装在桌板1的底部；第一锥形齿轮7，所述第一锥形齿轮7固定安装在转动轴6的一端；两个转动杆8，两个转动杆8均转动安装在桌板1的底部；第二锥形齿轮9，所述第二锥形齿轮9固定套设在对应的转动杆8上，所述第一锥形齿轮7与第二锥形齿轮9啮合；两个皮带轮10，两个皮带轮10分别固定套设在对应的转动杆8上；拉带11，所述拉带11套设在两个皮带轮10上；四个内螺纹槽12，四个内螺纹槽12分别开设在两个转动杆8的两端；四个螺杆13，四个螺杆13分别螺纹安装在对应的内螺纹槽12内，所述螺杆13的一端延伸至内螺纹槽12外；四个卡块14，四个卡块14分别固定安装在对应的螺杆13的一端，四个卡块14的一端分别延伸至对应的卡槽5内。

[0019] 所述桌板1的底部固定安装有第一支撑块，所述转动轴6与第一支撑块转动连接。

[0020] 所述桌板1的底部固定安装有四个第二支撑块，两个转动杆8分别与对应的第二支撑块转动连接。

[0021] 所述插槽3的一侧内壁上开设有滑孔，所述卡块14与滑孔滑动连接。

[0022] 所述卡块14的顶部开设有限位槽，所述限位槽内滑动安装有限位块，所述限位块的顶部延伸至限位槽外并与桌板1的底部固定连接。

[0023] 所述转动轴6的一端固定安装有摇把。

[0024] 本实用新型提供的组合拼接的家具的工作原理如下：

[0025] 当需要对桌子进行组装时，将四个支撑柱4分别插入对应的插槽3中，然后通过摇把转动转动轴6，转动轴6通过第一锥形齿轮7带动第二锥形齿轮9转动，第二锥形齿轮9带动对应的转动杆8转动，对应的转动杆8带动对应的皮带轮10转动，对应的皮带轮10通过拉带11带动另一个皮带轮10转动，从而使得两个转动杆8同时转动，在内螺纹槽12的作用下，两个转动杆8分别带动对应的螺杆13移动，螺杆13带动对应的卡块14进入对应的卡槽5内对支撑柱4进行固定，从而完成了对桌子的组装拼接工作。

[0026] 与相关技术相比较，本实用新型提供的组合拼接的家具具有如下有益效果：

[0027] 本实用新型提供一种组合拼接的家具，通过转动轴6、第一锥形齿轮7、转动杆8、第

二锥形齿轮9、皮带轮10、拉带11、螺杆13和卡块14相配合,可以对支撑柱4进行固定限位,使得支撑柱4的安装更为方便。

[0028] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

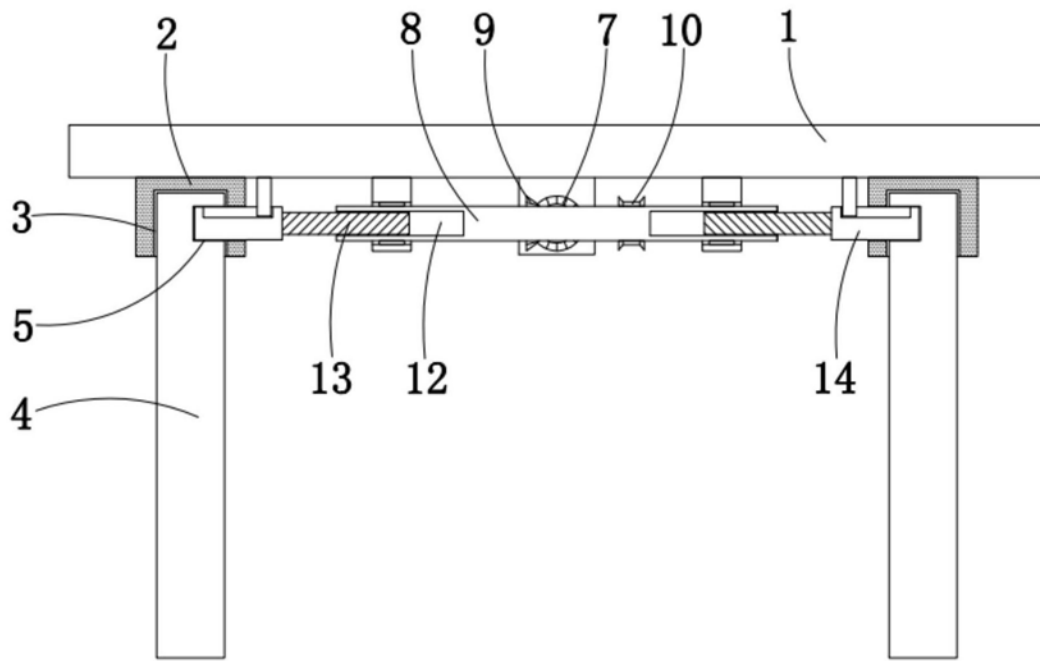


图1

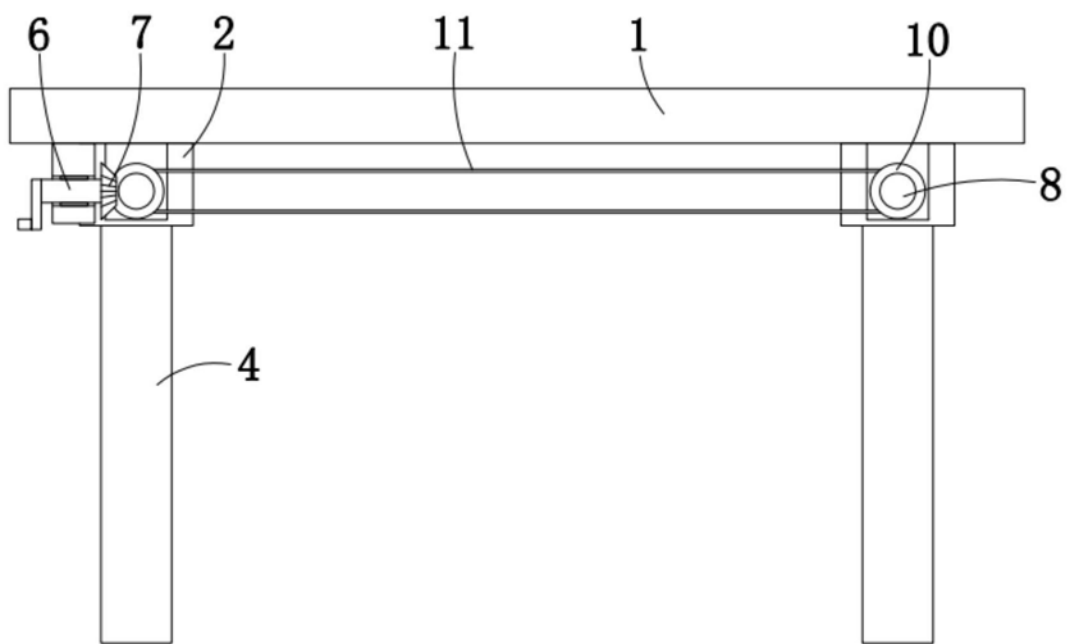


图2

