(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219699469 U
(45)授权公告日 2023.09.19

(21)申请号 202320263340.8

(22)申请日 2023.02.20

(73)专利权人 香河因彩家具有限公司
地址 065400 河北省廊坊市香河县钱旺镇义井村

(72)发明人 王光波 王光勋 王娜 谢刚 王建

(74)专利代理机构 北京信融专利代理事务所(普通合伙) 16068
专利代理师 何胜勇

(51)Int.Cl.
A47C 17/86(2006.01)
A47C 19/02(2006.01)
A47C 19/04(2006.01)

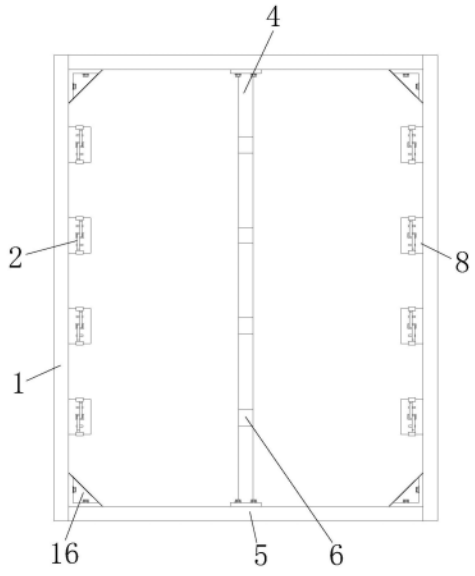
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可全拆装排骨架

(57)摘要

本实用新型提供一种可全拆装排骨架，涉及家具技术领域，包括竖梁，竖梁上固定安装有夹紧机构，夹紧机构设置有多组，每组夹紧机构上设置有排骨板，排骨板的下侧设置有中梁，中梁两端螺栓连接有横梁，中梁上开设有凹槽，竖梁下侧设置有支腿，夹紧机构包括固定安装于竖梁上的固定板，固定板内部弹性连接有顶杆，顶杆上铰接有夹块，夹块底部设置有顶块，顶块固定安装于固定板上。本装置通过设置的夹紧机构，有效对排骨板进行夹持固定，排骨板安装拆卸操作简单，便于搬运，有效防止排骨板在受到外力时滑动产生声响，能减小排骨板在受到外力作用时的滑动幅度。



CN 219699469 U

1.一种可全拆装排骨架,其特征在于:包括竖梁(1),所述竖梁(1)上固定安装有夹紧机构(2),所述夹紧机构(2)设置有多组,每组所述夹紧机构(2)上设置有排骨板(3),所述排骨板(3)的下侧设置有中梁(4),所述中梁(4)两端螺栓连接有横梁(5),所述中梁(4)上开设有凹槽(6),所述竖梁(1)下侧设置有支腿(7),所述夹紧机构(2)包括固定安装于竖梁(1)上的固定板(8),所述固定板(8)内部弹性连接有顶杆(9),所述顶杆(9)上铰接有夹块(10),所述夹块(10)底部设置有顶块(11),所述顶块(11)固定安装于固定板(8)上。

2.如权利要求1所述一种可全拆装排骨架,其特征在于:所述夹块(10)设置为L型,每组所述顶杆(9)上夹块(10)设置有两组且对称设置。

3.如权利要求2所述一种可全拆装排骨架,其特征在于:所述凹槽(6)设置有多组,每组所述凹槽(6)截面与排骨板(3)截面形状相同,每组所述凹槽(6)表面固定安装有防滑垫(12),所述顶杆(9)及夹块(10)上均安装有防滑垫(12)。

4.如权利要求1所述一种可全拆装排骨架,其特征在于:所述支腿(7)包括与竖梁(1)螺纹连接的上杆(13),所述上杆(13)外部螺纹连接有转筒(14),所述转筒(14)下侧转动连接有支脚(15)。

5.如权利要求1所述一种可全拆装排骨架,其特征在于:所述竖梁(1)与横梁(5)相贴近处设置有固定块(16),所述固定块(16)设置有四组,所述固定块(16)设置有直角边,所述固定块(16)两直角侧边分别与竖梁(1)和横梁(5)侧面螺栓连接。

一种可全拆装排骨架

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具技术领域，更具体地说，特别涉及一种可全拆装排骨架。

背景技术

[0002] 床的结构，经过几个世纪的发展，到现在可谓是变化翻天覆地，从最原始的简单的稻草铺垫再到床板承重，如今科技的发达，也经过长时间的市场考验，排骨架最为床的主要部分，也开始流行起来，成为各个家具厂采用的承重方式。

[0003] 基于上述，本发明人发现存在以下问题：现今排骨架的结构，越来越复杂，体积大，质量较大，不能全拆装，从而导致搬运运输起来较为麻烦，且大多数排骨架无法调整高度，从而降低使用舒适度。

[0004] 于是，有鉴于此，针对现有的结构及缺失予以研究改良，提供一种可全拆装排骨架，以期达到更具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种可全拆装排骨架，以解决现在的体积大，质量较大，不能全拆装，搬运麻烦，无法调整高度的问题。

[0006] 本实用新型一种可全拆装排骨架的目的与功效，由以下具体技术手段所达成：

[0007] 一种可全拆装排骨架，包括竖梁，所述竖梁上固定安装有夹紧机构，所述夹紧机构设置有多组，每组所述夹紧机构上设置有排骨板，所述排骨板的下侧设置有中梁，所述中梁两端螺栓连接有横梁，所述中梁上开设有凹槽，所述竖梁下侧设置有支腿，所述夹紧机构包括固定安装于竖梁上的固定板，所述固定板内部弹性连接有顶杆，所述顶杆上铰接有夹块，所述夹块底部设置有顶块，所述顶块固定安装于固定板上。

[0008] 进一步的，所述夹块设置为L型，每组所述顶杆上夹块设置有两组且对称设置。

[0009] 进一步的，所述凹槽设置有多组，每组所述凹槽截面与排骨板截面形状相同，每组所述凹槽表面固定安装有防滑垫，所述顶杆及夹块上均安装有防滑垫。

[0010] 进一步的，所述支腿包括与竖梁螺纹连接的上杆，所述上杆外部螺纹连接有转筒，所述转筒下侧转动连接有支脚。

[0011] 进一步的，所述竖梁与横梁相贴近处设置有固定块，所述固定块设置有四组，所述固定块设置有直角边，所述固定块两直角侧边分别与竖梁和横梁侧面螺栓连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0013] 1、本实用新型中，通过设置的支腿，上杆与竖梁螺纹连接，转动上杆将支腿安装于竖梁上，转筒与上杆螺纹连接，转动上杆调节转筒的高度，转筒与支脚转动连接，从而可以调节支脚与竖梁之间的距离，即可以有效调整排骨架的高度，以适应不同高度需求。

[0014] 2、本实用新型中，通过设置的夹紧机构，排骨板的重力向下压动顶杆，顶杆向下滑动，顶杆拉动夹块向下，同时夹块底部沿顶块滑动，从而夹块沿与顶杆铰接处转动，左右两组夹块的内侧壁将排骨板抵住，从而将排骨板夹持固定，排骨板安装拆卸操作简单，且将排

骨板稳固固定，顶杆和夹块上均设置有防滑垫，防止排骨板在受到外力时滑动产生声响。

[0015] 3、本实用新型中，凹槽截面形状与排骨板截面形状相同，使得排骨板更加稳定，同时设置的防滑垫可以减小排骨板在受到外力作用时的滑动幅度，顶杆和夹块上均设置有防滑垫，可以有效防止排骨板在受到外力时滑动产生声响。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型俯视结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型排骨板分布示意图。

[0018] 图3是本实用新型夹紧机构结构示意图。

[0019] 图4是本实用新型支腿机构示意图。

[0020] 图中，部件名称与附图编号的对应关系为：

[0021] 1、竖梁；2、夹紧机构；3、排骨板；4、中梁；5、横梁；6、凹槽；7、支腿；8、固定板；9、顶杆；10、夹块；11、顶块；12、防滑垫；13、上杆；14、转筒；15、支脚；16、固定块。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不能用来限制本实用新型的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上；术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图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。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 实施例：

[0026] 如附图1至附图4所示：

[0027] 本实用新型提供一种可全拆装排骨架，包括竖梁1，所述竖梁1上固定安装有夹紧机构2，便于拆装，所述夹紧机构2设置有多组，每组所述夹紧机构2上设置有排骨板3，所述排骨板3的下侧设置有中梁4，支撑排骨板3，所述中梁4两端螺栓连接有横梁5，所述中梁4上开设有凹槽6，限制排骨板3滑动，所述竖梁1下侧设置有支腿7，支撑排骨架，所述夹紧机构2包括固定安装于竖梁1上的固定板8，支撑夹紧机构2，所述固定板8内部弹性连接有顶杆9，所述顶杆9上铰接有夹块10，对排骨板3夹持，所述夹块10底部设置有顶块11，推动夹块10转动，所述顶块11固定安装于固定板8上。

[0028] 其中，所述夹块10设置为L型，便于夹持排骨架3，每组所述顶杆9上夹块10设置有两组且对称设置。

[0029] 其中，所述凹槽6设置有多组，每组所述凹槽6截面与排骨板3截面形状相同，对排

骨架3进行限位，每组所述凹槽6表面固定安装有防滑垫12，所述顶杆9及夹块10上均安装有防滑垫12防止排骨架3滑动的同时减少滑动所产生的声响。

[0030] 其中，所述支腿7包括与竖梁1螺纹连接的上杆13，便于拆卸安装，所述上杆13外部螺纹连接有转筒14，用于调整支腿7的高度，所述转筒14下侧转动连接有支脚15。

[0031] 其中，所述竖梁1与横梁5相贴近处设置有固定块16，所述固定块16设置有四组，将排骨架的四角固定，所述固定块16设置有直角边，所述固定块16两直角侧边分别与竖梁1和横梁5侧面螺栓连接，便于拆卸安装，方便运输。

[0032] 本实施例的具体使用方式与作用：上杆13与竖梁1螺纹连接，转动上杆13将支腿7安装于竖梁1上，转筒14与上杆13螺纹连接，转动上杆13调节转筒14的高度，转筒14与支脚15转动连接，从而可以调节支脚15与竖梁1之间的距离，即可以有效调整排骨架的高度，以适应不同高度需求；

[0033] 竖梁1有两组，分别放置于床框内部两侧，横梁5有两组，分别放置于床框内上下两侧，将固定块16的两直角侧面分别贴紧竖梁1和横梁5的侧面，并通过螺栓固定，将中梁4通过螺栓固定安装于横梁5中部，排骨架框架通过螺栓来固定安装，结构简单，拆装方便，便于搬运；

[0034] 将排骨板3的中段放置于凹槽6内，凹槽6截面形状与排骨板3截面形状相同，使得排骨板3更加稳定，同时设置的防滑垫12可以减小排骨板3在受到外力作用时的滑动幅度，将排骨板3两端分别放置于两侧的夹紧机构2上，排骨板3的重力向下压动顶杆9，顶杆9向下滑动，夹块10与顶杆9相铰接，从而顶杆9拉动夹块10向下，同时夹块10底部沿顶块11滑动，从而夹块10沿与顶杆9铰接处转动，夹块10设置为L型，左右两组夹块10的内侧壁将排骨板3抵住，从而将排骨板3夹持固定，安装拆卸操作简单，且将排骨板3稳固固定，顶杆9和夹块10上均设置有防滑垫12，防止排骨板在受到外力时滑动产生声响。

[0035] 本实用新型中，通过设置的支腿7，上杆13与竖梁1螺纹连接，转动上杆13将支腿7安装于竖梁1上，转筒14与上杆13螺纹连接，转动上杆13调节转筒14的高度，转筒14与支脚15转动连接，从而可以调节支脚15与竖梁1之间的距离，即可以有效调整排骨架的高度，以适应不同高度需求。

[0036] 本实用新型中，通过设置的夹紧机构2，排骨板3的重力向下压动顶杆9，顶杆9向下滑动，顶杆9拉动夹块10向下，同时夹块10底部沿顶块11滑动，从而夹块10沿与顶杆9铰接处转动，左右两组夹块10的内侧壁将排骨板3抵住，从而将排骨板3夹持固定，排骨板3安装拆卸操作简单，且将排骨板3稳固固定，顶杆9和夹块10上均设置有防滑垫12，防止排骨板在受到外力时滑动产生声响。

[0037] 本实用新型中，凹槽6截面形状与排骨板3截面形状相同，使得排骨板3更加稳定，同时设置的防滑垫12可以减小排骨板3在受到外力作用时的滑动幅度，顶杆9和夹块10上均设置有防滑垫12，可以有效防止排骨板在受到外力时滑动产生声响。

[0038] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的，而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用，并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

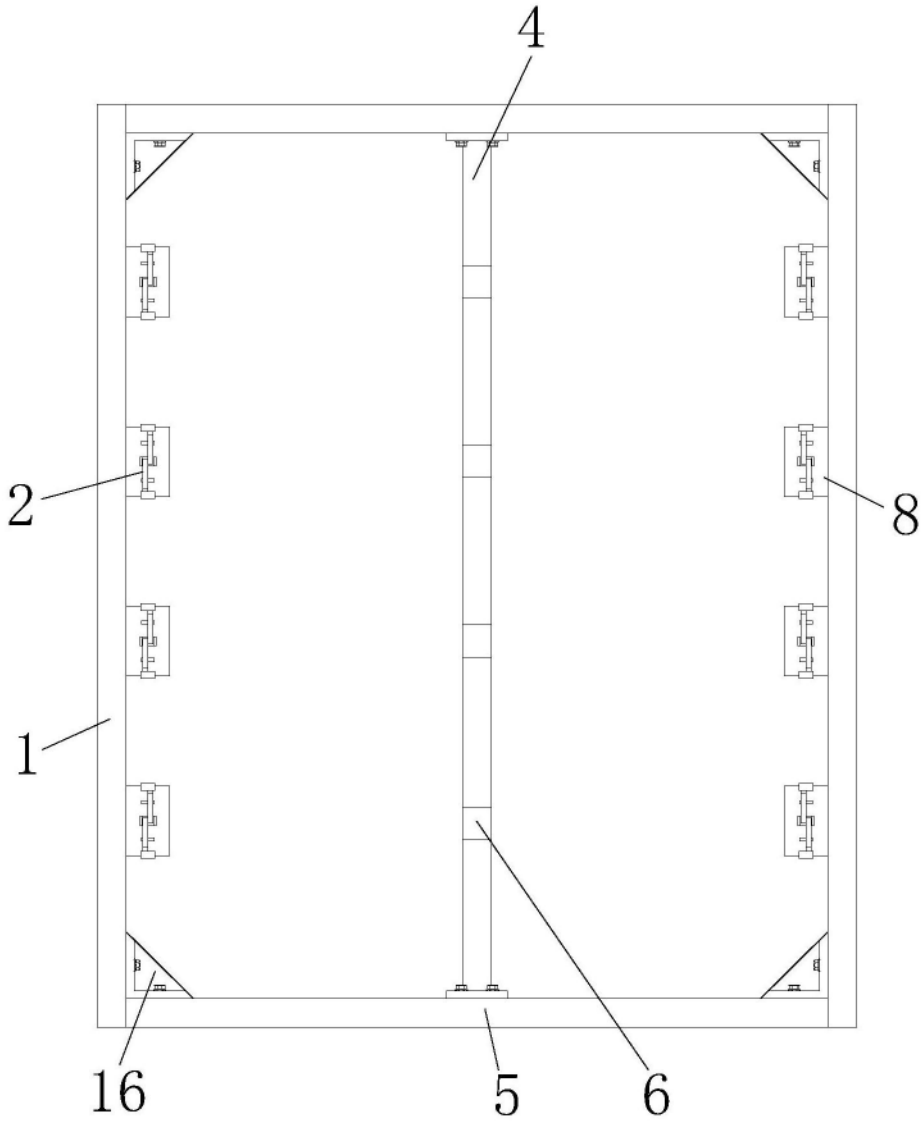


图1

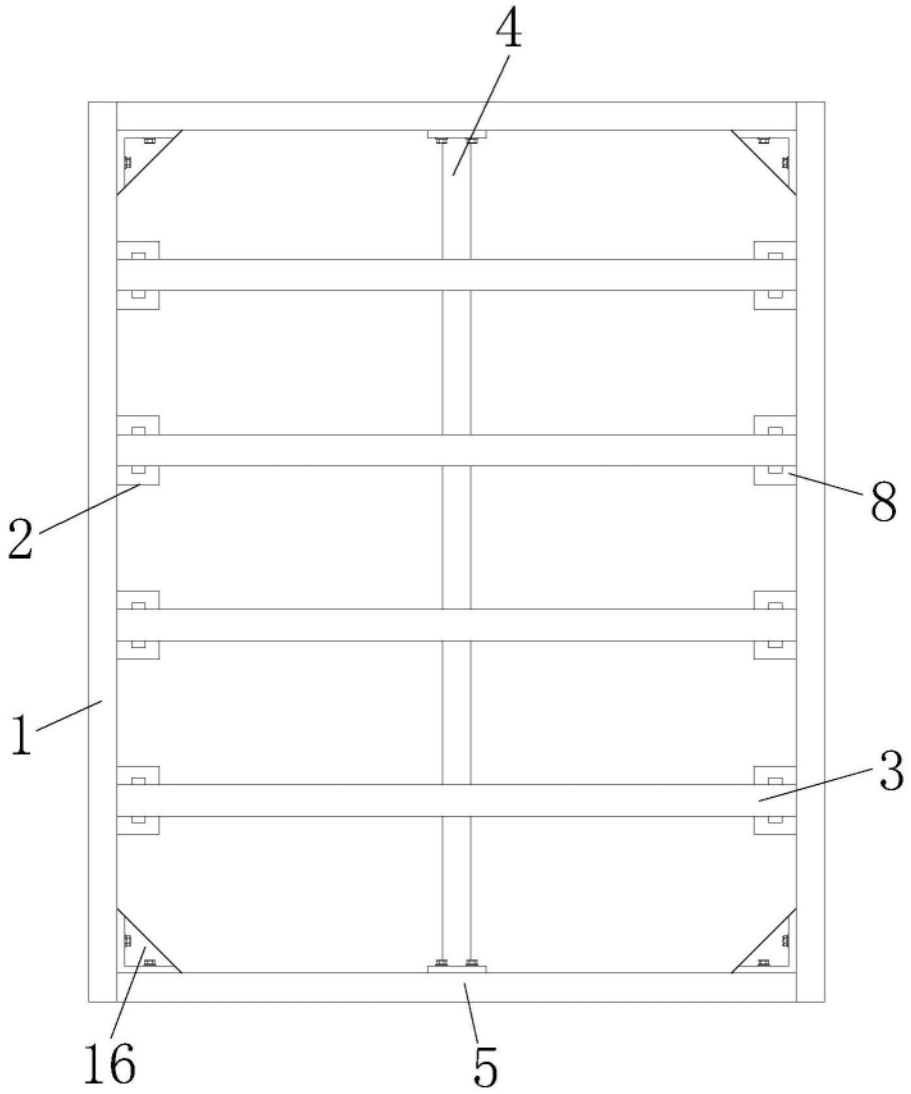


图2

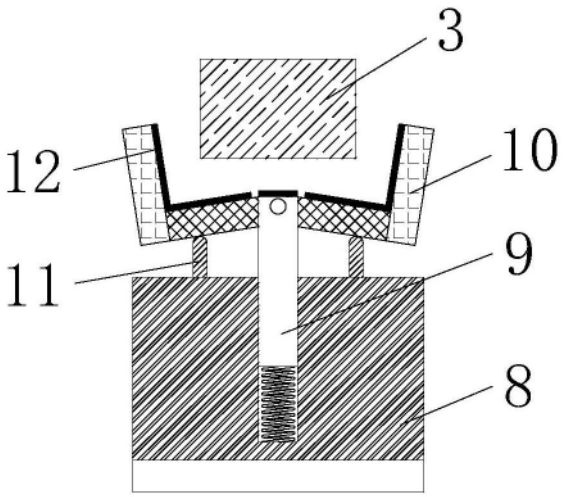


图3

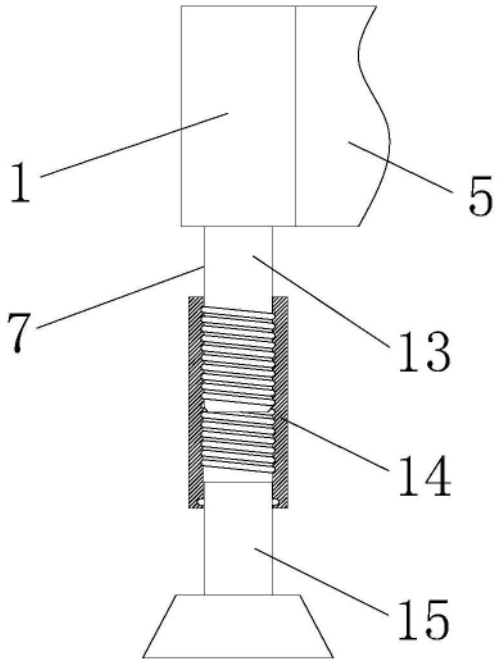


图4