



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222194589 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 20

(21) 申请号 202421017510.5

(22) 申请日 2024.05.11

(73) 专利权人 广东一定好家具有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区黄村北路6号D区D18之A203房

(72) 发明人 余映传 余志诚

(74) 专利代理机构 广州驰洋知识产权代理事务所(普通合伙) 441014

专利代理师 赖创邦

(51) Int. Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 19/02 (2006.01)

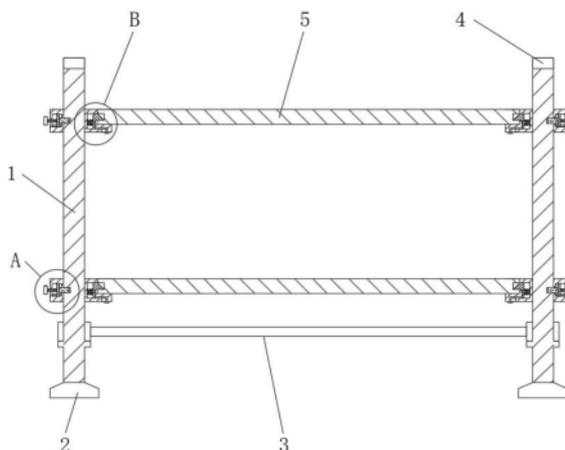
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种便于组装的宿舍床

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种便于组装的宿舍床,包括支撑柱,两个支撑柱之间等距滑动连接有连接框,连接框的内部开设有滑槽,滑槽的内部滑动连接有滑块,连接框的外侧螺纹连接有螺纹杆,螺纹杆与滑块转动连接,滑块的一侧固定连接有固定块,支撑柱的一侧等距开设有与固定块配合使用的安装槽,连接框的外侧滑动连接有卡块,连接框的顶部设有床板;本实用新型所达到的有益效果是:通过设置了旋钮、螺纹杆、滑块、固定块和安装槽实现了对连接框进行快速安装的功能,方便后续对床板进行安装;通过设置了推块、连接块、弹簧、卡块和限位槽实现了对床板进行快速的安装和拆卸的功能,方便对床板进行快速的组装和更换,工作效率高,方便使用。



1. 一种便于组装的宿舍床,包括支撑柱(1),其特征在于:两个所述支撑柱(1)之间等距滑动连接有连接框(7),所述连接框(7)的内部开设有滑槽(11),所述滑槽(11)的内部滑动连接有滑块(6),所述连接框(7)的外侧螺纹连接有螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)与滑块(6)转动连接,所述滑块(6)的一侧固定连接固定块(12),所述支撑柱(1)的一侧等距开设有与固定块(12)配合使用的安装槽(13),所述连接框(7)的外侧滑动连接有卡块(18),所述连接框(7)的顶部设有床板(5),所述床板(5)的外侧开设有与卡块(18)配合使用的限位槽(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于组装的宿舍床,其特征在于:所述支撑柱(1)的底部固定连接支撑底座(2),两个所述支撑柱(1)之间套设有支撑杆(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于组装的宿舍床,其特征在于:所述支撑柱(1)的顶部通过螺栓安装有加固杆(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于组装的宿舍床,其特征在于:所述滑槽(11)的内部固定连接有限位杆(10),所述滑块(6)与限位杆(10)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于组装的宿舍床,其特征在于:所述螺纹杆(9)远离滑块(6)的一端固定连接旋钮(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于组装的宿舍床,其特征在于:所述连接框(7)的内部固定连接固定杆(14),所述卡块(18)与固定杆(14)滑动连接,所述固定杆(14)的外侧且位于卡块(18)的一侧套设有弹簧(19)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于组装的宿舍床,其特征在于:所述连接框(7)的内部滑动连接有连接块(16),所述卡块(18)与连接块(16)固定连接,所述连接块(16)的底部固定连接推块(15)。

## 一种便于组装的宿舍床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及宿舍床技术领域,具体为一种便于组装的宿舍床。

### 背景技术

[0002] 床一般在卧室、宿舍、病房、旅馆等场所使用,是满足人类日常睡眠的必需用品,有的带有定时暖床、体重记录监测、床单固定、睡眠监测等,设计趋向智能,宿舍床是在宿舍使用的一种床。现有技术中的宿舍床在组装时通常较为麻烦,在安装和拆卸时需要借助多种的辅助工具,而拆卸下来的小零件较多,容易因小零件的遗漏,而造成宿舍床无法组装使用,不利于人们的使用。因此,我们提出一种便于组装的宿舍床。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于组装的宿舍床,以解决上述背景技术中提出的宿舍床在组装时通常较为麻烦,在安装和拆卸时需要借助多种的辅助工具,而拆卸下来的小零件较多,容易因小零件的遗漏,而造成宿舍床无法组装使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种便于组装的宿舍床,包括支撑柱,两个所述支撑柱之间等距滑动连接有连接框,所述连接框的内部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述连接框的外侧螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆与滑块转动连接,所述滑块的一侧固定连接有固定块,所述支撑柱的一侧等距开设有与固定块配合使用的安装槽,所述连接框的外侧滑动连接有卡块,所述连接框的顶部设有床板,所述床板的外侧开设有与卡块配合使用的限位槽。

[0006] 可以理解的是,本实用新型通过滑槽对滑块的移动进行限位,通过螺纹杆的转动带动滑块产生移动,滑块带动固定块产生移动,使得固定块移动进入安装槽的内部,从而对连接框的位置进行固定,通过卡块移动进入限位槽的内部对床板的位置进行限位固定,方便对床板进行安装。

[0007] 优选的,所述支撑柱的底部固定连接有支撑底座,两个所述支撑柱之间套设有支撑杆。

[0008] 可以理解的是,本实用新型通过支撑底座的设置对装置进行支撑,通过支撑杆的设置增强支撑柱的稳定性。

[0009] 优选的,所述支撑柱的顶部通过螺栓安装有加固杆。

[0010] 可以理解的是,本实用新型通过加固杆的设置可以增强装置的稳定性。

[0011] 优选的,所述滑槽的内部固定连接有限位杆,所述滑块与限位杆滑动连接。

[0012] 可以理解的是,本实用新型通过限位杆的设置对滑块的移动进行限位。

[0013] 优选的,所述螺纹杆远离滑块的一端固定连接有旋钮。

[0014] 可以理解的是,本实用新型通过旋钮带动螺纹杆产生转动。

[0015] 优选的,所述连接框的内部固定连接有固定杆,所述卡块与固定杆滑动连接,所述固定杆的外侧且位于卡块的一侧套设有弹簧。

[0016] 可以理解的是,本实用新型通过固定杆的设置对卡块的移动进行限位,通过弹簧带动卡块进行移动复位。

[0017] 优选的,所述连接框的内部滑动连接有连接块,所述卡块与连接块固定连接,所述连接块的底部固定连接有推块。

[0018] 可以理解的是,本实用新型通过推块带动连接块产生移动,连接块带动卡块产生移动,方便对床板进行拆卸。

[0019] 本实用新型所达到的有益效果是:通过设置了旋钮、螺纹杆、滑块、固定块和安装槽实现了对连接框进行快速安装的功能,方便后续对床板进行安装;通过设置了推块、连接块、弹簧、卡块和限位槽实现了对床板进行快速的安装和拆卸的功能,方便对床板进行快速的组装和更换,工作效率高,方便使用。

### 附图说明

[0020] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0021] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型局部A的放大图;

[0023] 图3是本实用新型局部B的放大图。

[0024] 图中:1、支撑柱;2、支撑底座;3、支撑杆;4、加固杆;5、床板;6、滑块;7、连接框;8、旋钮;9、螺纹杆;10、限位杆;11、滑槽;12、固定块;13、安装槽;14、固定杆;15、推块;16、连接块;17、限位槽;18、卡块;19、弹簧。

### 具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:

[0027] 一种便于组装的宿舍床,包括支撑柱1,两个支撑柱1之间等距滑动连接有连接框7,连接框7的内部开设有滑槽11,滑槽11的内部滑动连接有滑块6,连接框7的外侧螺纹连接有螺纹杆9,螺纹杆9与滑块6转动连接,滑块6的一侧固定连接有固定块12,支撑柱1的一侧等距开设有与固定块12配合使用的安装槽13,连接框7的外侧滑动连接有卡块18,连接框7的顶部设有床板5,床板5的外侧开设有与卡块18配合使用的限位槽17。

[0028] 可以理解的是,本实用新型通过滑槽11对滑块6的移动进行限位,通过螺纹杆9的转动带动滑块6产生移动,滑块6带动固定块12产生移动,使得固定块12移动进入安装槽13的内部,从而对连接框7的位置进行固定,通过卡块18移动进入限位槽17的内部对床板5的位置进行限位固定,方便对床板5进行安装。

[0029] 进一步的,支撑柱1的底部固定连接有支撑底座2,两个支撑柱1之间套设有支撑杆3。

[0030] 可以理解的是,本实用新型通过支撑底座2的设置对装置进行支撑,通过支撑杆3

的设置增强支撑柱1的稳定性。

[0031] 进一步的,支撑柱1的顶部通过螺栓安装有加固杆4。

[0032] 可以理解的是,本实用新型通过加固杆4的设置可以增强装置的稳定性。

[0033] 进一步的,滑槽11的内部固定连接有限位杆10,滑块6与限位杆10滑动连接。

[0034] 可以理解的是,本实用新型通过限位杆10的设置对滑块6的移动进行限位。

[0035] 进一步的,螺纹杆9远离滑块6的一端固定连接有限位杆8。

[0036] 可以理解的是,本实用新型通过限位杆8带动螺纹杆9产生转动。

[0037] 进一步的,连接框7的内部固定连接有限位杆14,卡块18与限位杆14滑动连接,限位杆14的外侧且位于卡块18的一侧套设有弹簧19。

[0038] 可以理解的是,本实用新型通过限位杆14的设置对卡块18的移动进行限位,通过弹簧19带动卡块18进行移动复位。

[0039] 进一步的,连接框7的内部滑动连接有连接块16,卡块18与连接块16固定连接,连接块16的底部固定连接有限位块15。

[0040] 可以理解的是,本实用新型通过限位块15带动连接块16产生移动,连接块16带动卡块18产生移动,方便对床板5进行拆卸。

[0041] 具体的,使用时,需要对床进行组装时,将连接框7穿过两个支撑柱1并进行滑动,观察支撑柱1外侧的刻度并调节至安装的位置,转动限位杆8,限位杆8带动螺纹杆9产生转动,通过螺纹杆9的转动带动滑块6产生滑动,通过限位杆10可以对滑块6的移动进行限位,滑块6带动限位块12移动进入安装槽13的内部,从而对连接框7的位置进行限位固定,完成连接框7的安装,拆卸时,反向转动螺纹杆9即可,安装床板5时,将滑块6推入连接框7的内部,推动过程中,床板5会挤压卡块18,使得卡块18沿限位杆14产生滑动,弹簧19被压缩,当床板5全部进入连接框7的内部时,弹簧19会由于弹力带动卡块18产生移动,使得卡块18进入限位槽17的内部,从而对床板5的位置进行限位固定,完成床板5的安装,需要对床板5拆卸时,推动限位块15,限位块15通过连接块16带动卡块18产生移动,使得卡块18移动脱离限位槽17,即可对床板5进行拆卸,方便使用。

[0042] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0043] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0044] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0045] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

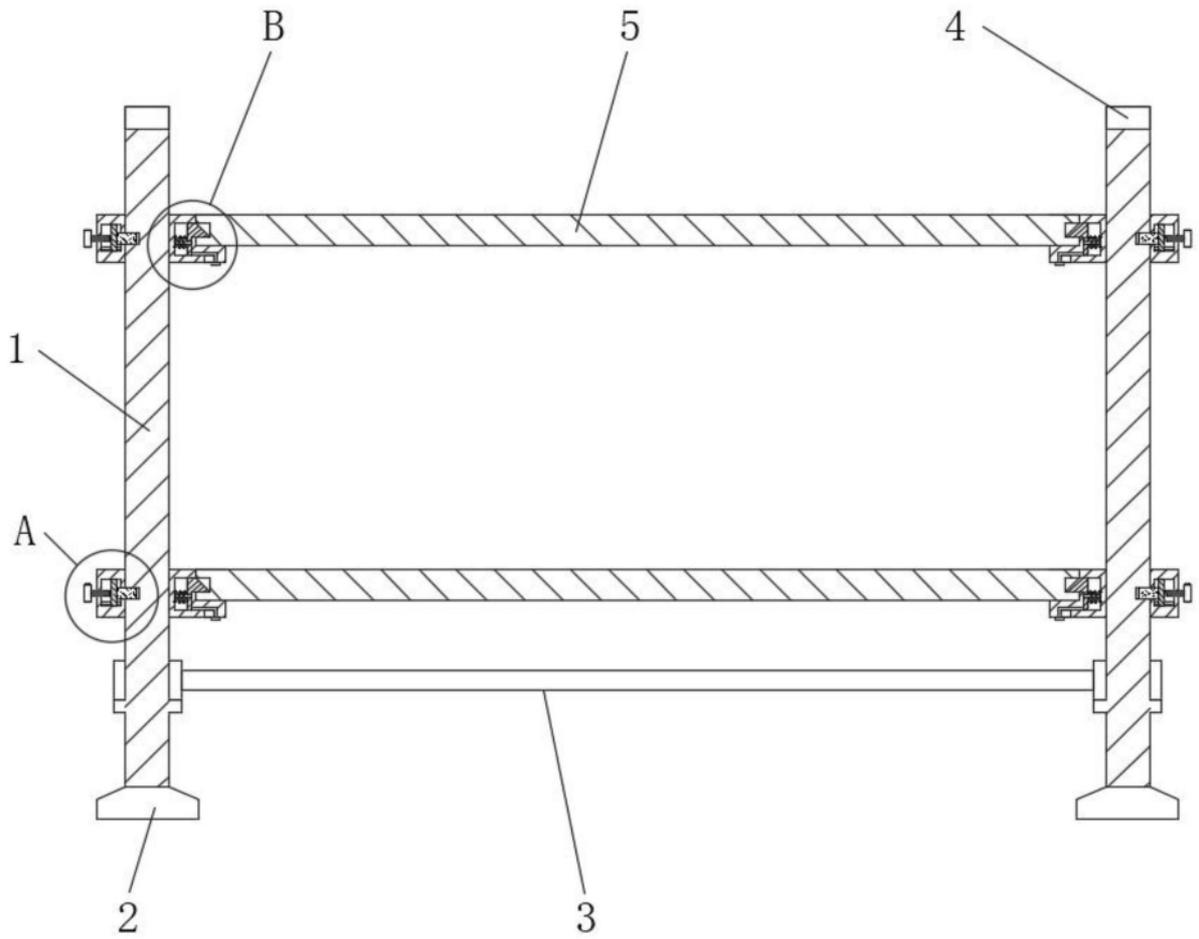


图1

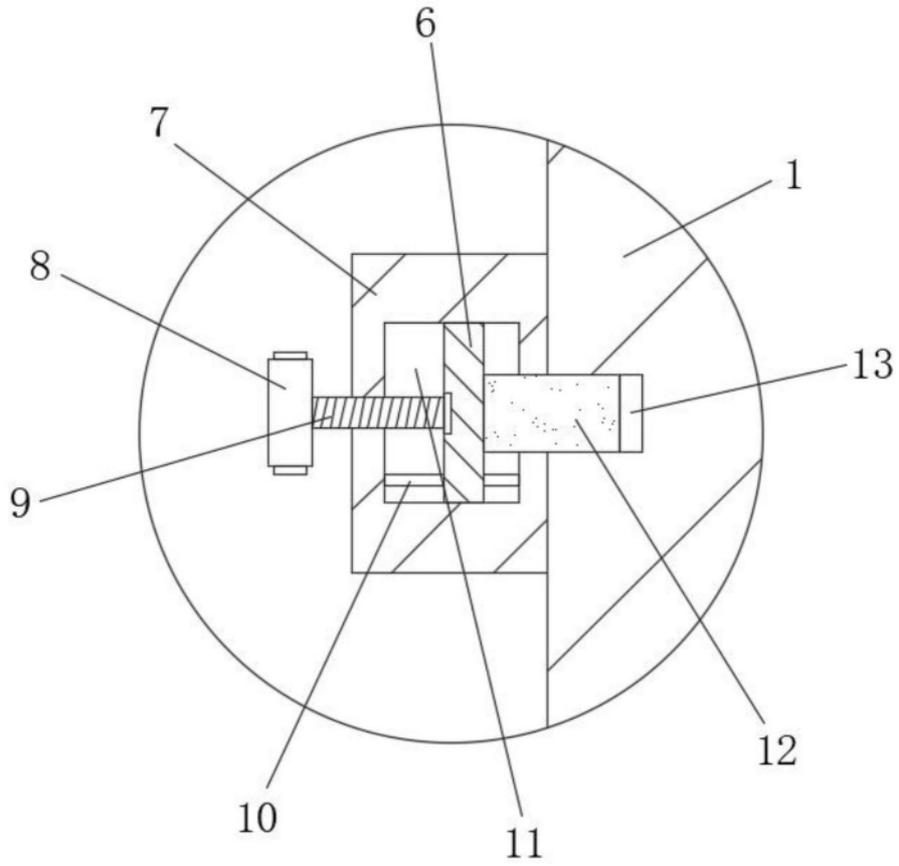


图2

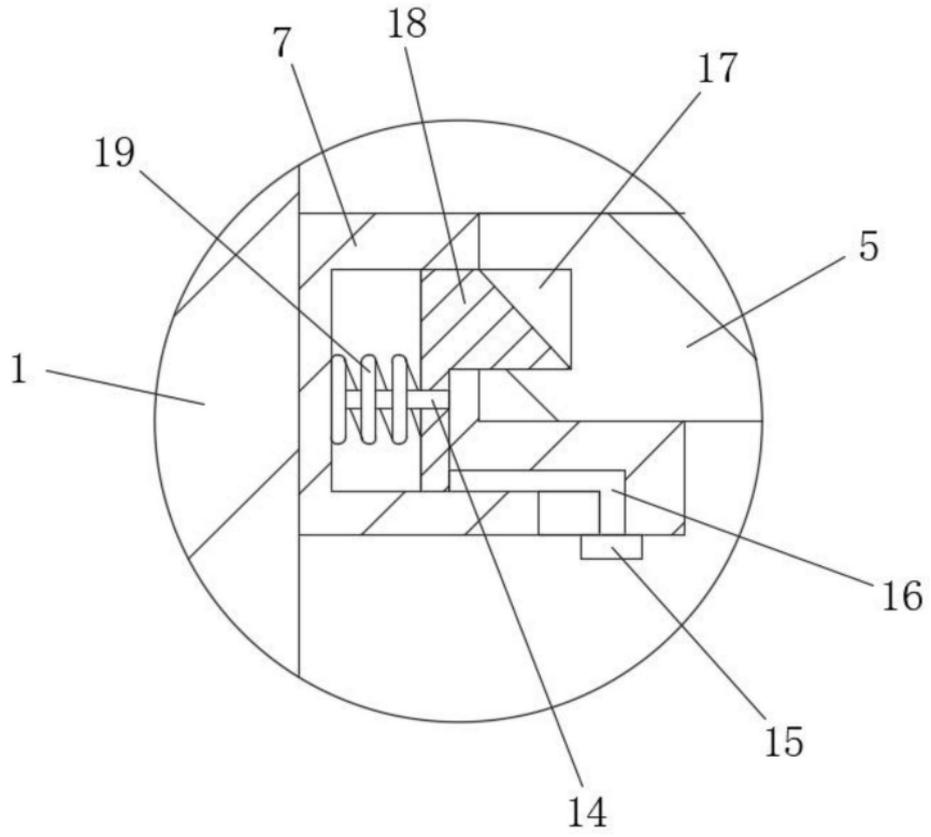


图3