



(21) 申请号 202221728174.6

(22) 申请日 2022.07.05

(73) 专利权人 佛山市恒硕装饰工程有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区南庄镇
溶洲村溶洲旧路田边村商铺3号铺

(72) 发明人 唐振莲

(51) Int. Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 19/02 (2006.01)

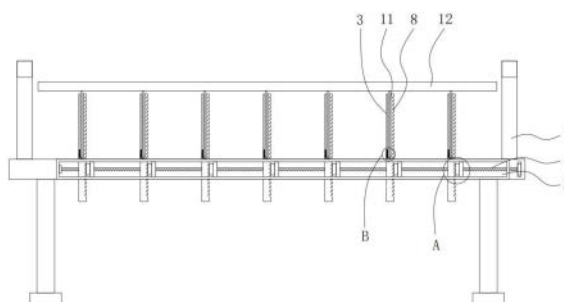
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于收边的家用调节床

(57) 摘要

本实用新型提供一种便于收边的家用调节床,包括床体,床体的两侧均设置有驱动框,两个驱动框的内部均滑动连接有滑动块,两组滑动块的底部分别贯穿两个驱动框并延伸至两个驱动框的底部。本实用新型提供的便于收边的家用调节床,通过摆动块和横板进行翻边或收边处理,以及通过橡胶防滑垫的运动,就会对滑动块的一侧进行卡紧,进而保证了调节床两侧展开的稳定性,而且通过橡胶防滑垫的运动,还可以失去对滑动块的卡紧,进而向下运动横板,就可以对调节床进行收边处理,不仅具有多种方式的收边和展边功能,而且在收边的过程中,可以增加调节床的面积,满足其他物品的存放,而且保留了调节床应有的防护,大大的提高了调节床的使用效果。



1. 一种便于收边的家用调节床,包括床体(1),其特征在于:所述床体(1)的两侧均设置有驱动框(2),两个所述驱动框(2)的内部均滑动连接有滑动块(3),两组所述滑动块(3)的底部分别贯穿两个所述驱动框(2)并延伸至两个所述驱动框(2)的底部,两组所述滑动块(3)的顶部分别贯穿两个所述驱动框(2)并延伸至两个所述驱动框(2)的顶部,两个所述驱动框(2)的内壁的两侧之间转动连接有螺纹杆(4),两个所述螺纹杆(4)的外表面均螺纹连接有螺纹块(5),两组所述螺纹块(5)分别滑动连接于两个所述驱动框(2)的内壁的一侧,两组所述螺纹块(5)的一侧固定连接有橡胶防滑垫(6),两个所述螺纹杆(4)的一端分别贯穿两个所述驱动框(2)并延伸至所述驱动框(2)的外部,两个所述螺纹杆(4)延伸至两个所述驱动框(2)外部的一端均设置有操作把手(7)。

2. 根据权利要求1所述的便于收边的家用调节床,其特征在于,两组所述滑动块(3)的一侧均开设有防滑槽(8),所述防滑槽(8)呈V形状。

3. 根据权利要求1所述的便于收边的家用调节床,其特征在于,两组所述滑动块(3)的顶部均开设有U型槽(9),所述U型槽(9)的内壁的两侧之间转动连接有转动轴(10),所述转动轴(10)的外表面固定连接有摆动块(11),所述摆动块(11)的顶部固定连接有横板(12)。

4. 根据权利要求3所述的便于收边的家用调节床,其特征在于,两组所述滑动块(3)的一侧的底部均开设有隐藏槽(13),所述转动轴(10)的一端贯穿所述隐藏槽(13)并延伸至所述隐藏槽(13)的内部,所述转动轴(10)延伸至所述隐藏槽(13)的内部的一端固定连接有旋转把手(14)。

5. 根据权利要求4所述的便于收边的家用调节床,其特征在于,所述旋转把手(14)的一侧设置有拨动块(15),所述旋转把手(14)的外表面设置有防滑纹(16)。

6. 根据权利要求4所述的便于收边的家用调节床,其特征在于,所述隐藏槽(13)的内壁的一侧滑动连接有滑动连接架(17),所述安装架(17)的底部固定连接有摩擦块(18)。

7. 根据权利要求6所述的便于收边的家用调节床,其特征在于,所述隐藏槽(13)的内壁的顶部转动连接有丝杆(19),所述丝杆(19)的外表面与所述安装架(17)的内部螺纹连接,所述丝杆(19)的外表面固定连接有拨动轮(20)。

一种便于收边的家用调节床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及调节床领域,尤其涉及一种便于收边的家用调节床。

背景技术

[0002] 床一般在卧室、宿舍、病房、旅馆等场所使用,通常用以满足人类日常睡觉,有的也可记录监测体重,设计趋向智能。旧时通常以木材为材料,坚固、实用,现在也可用不锈钢、金属为主要材料,可以有效增加床的使用性能和寿命。一般有几十个零件组成。标配的以床头、床架、床尾、床腿、床板床垫、电动推杆、左右安全护挡、绝缘静音脚轮、一体餐桌、设备置物托盘为组件,采用冲孔、装配、焊接、压铆、除锈、喷塑等工艺。具有阻燃、防鼠、防蛀、耐用、实用简约、美观、易清洁、移动方便、使用安全等特点。人的三分之一的时间都是在床上度过的。

[0003] 现实生活当中,家用调节床在使用时,为了避免幼儿的防护,通过会采用防护栏的调节床,然而该调节床存在一定的缺点,比如不具有良好的收边功能,以至于在使用时过于不便,稳定较差,降低了调节床的使用效果。

[0004] 因此,有必要提供一种便于收边的家用调节床解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种便于收边的家用调节床,解决了不便于对调节床进行收边工作,降低了调节床使用效果的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的便于收边的家用调节床包括床体,所述床体的两侧均设置有驱动框,两个所述驱动框的内部均滑动连接有滑动块,两组所述滑动块的底部分别贯穿两个所述驱动框并延伸至两个所述驱动框的底部,两组所述滑动块的顶部分别贯穿两个所述驱动框并延伸至两个所述驱动框的顶部,两个所述驱动框的内壁的两侧之间转动连接有螺纹杆,两个所述螺纹杆的外表面均螺纹连接有螺纹块,两组所述螺纹块分别滑动连接于两个所述驱动框的内壁的一侧,两组所述螺纹块的一侧固定连接有橡胶防滑垫,两个所述螺纹杆的一端分别贯穿两个所述驱动框并延伸至所述驱动框的外部,两个所述螺纹杆延伸至两个所述驱动框外部的一端均设置有操作把手;

[0007] 通过螺纹杆的旋转可以带动螺纹块左右运动,进而可以带动橡胶防滑垫左右运动,通过橡胶防滑垫的运动,就会对滑动块的一侧进行卡紧,进而保证了调节床两侧展开的稳定性,而且通过橡胶防滑垫的运动,还可以失去对滑动块的卡紧,进而向下运动横板,就可以对调节床进行收边处理,操作简单,便于使用。

[0008] 优选的,两组所述滑动块的一侧均开设有防滑槽,所述防滑槽呈V形状。

[0009] 优选的,两组所述滑动块的顶部均开设有U型槽,所述U型槽的内壁的两侧之间转动连接有转动轴,所述转动轴的外表面固定连接有摆动块,所述摆动块的顶部固定连接有横板。

[0010] 优选的,两组所述滑动块的一侧的底部均开设有隐藏槽,所述转动轴的一端贯穿

所述隐藏槽并延伸至所述隐藏槽的内部,所述转动轴延伸至所述隐藏槽的内部的一端固定连接旋转把手。

[0011] 优选的,所述旋转把手的一侧设置有拨动块,所述旋转把手的外表面设置有防滑纹。

[0012] 优选的,所述隐藏槽的内壁的一侧滑动连接有滑动连接架,所述安装架的底部固定连接摩擦块。

[0013] 优选的,所述隐藏槽的内壁的顶部转动连接有丝杆,所述丝杆的外表面与所述安装架的内部螺纹连接,所述丝杆的外表面固定连接拨动轮。

[0014] 与相关技术相比较,本实用新型提供的便于收边的家用调节床具有如下有益效果:

[0015] 本实用新型提供一种便于收边的家用调节床,通过摆动块和横板进行翻边或收边处理,以及通过橡胶防滑垫的运动,就会对滑动块的一侧进行卡紧,进而保证了调节床两侧展开的稳定性,而且通过橡胶防滑垫的运动,还可以失去对滑动块的卡紧,进而向下运动横板,就可以对调节床进行收边处理,不仅具有多种方式的收边和展边功能,而且在收边的过程中,可以增加调节床的面积,满足其他物品的存放,而且保留了调节床应有的防护,大大的提高了调节床的使用效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的便于收边的家用调节床的一种较佳实施例的结构示意图;

[0017] 图2为图1所示A处的局部放大图;

[0018] 图3为图1所示B处的局部放大图;

[0019] 图4为图1所示螺纹杆的结构立体图。

[0020] 图中标号:1、床体;2、驱动框;3、滑动块;4、螺纹杆;5、螺纹块;6、橡胶防滑垫;7、操作把手;8、防滑槽;9、U型槽;10、转动轴;11、摆动块;12、横板;13、隐藏槽;14、旋转把手;15、拨动块;16、防滑纹;17、安装架;18、摩擦块;19、丝杆;20、拨动轮。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0022] 请结合参阅图1、图2、图3、图4,其中,图1为本实用新型提供的便于收边的家用调节床的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示A处的局部放大图;图3为图1所示B处的局部放大图;图4为图1所示螺纹杆的结构立体图。便于收边的家用调节床包括床体1,所述床体1的两侧均设置有驱动框2,两个所述驱动框2的内部均滑动连接有滑动块3,两组所述滑动块3的底部分别贯穿两个所述驱动框2并延伸至两个所述驱动框2的底部,两组所述滑动块3的顶部分别贯穿两个所述驱动框2并延伸至两个所述驱动框2的顶部,两个所述驱动框2的内壁的两侧之间转动连接有螺纹杆4,两个所述螺纹杆4的外表面均螺纹连接有螺纹块5,两组所述螺纹块5分别滑动连接于两个所述驱动框2的内壁的一侧,两组所述螺纹块5的一侧固定连接橡胶防滑垫6,两个所述螺纹杆4的一端分别贯穿两个所述驱动框2并延伸至所述驱动框2的外部,两个所述螺纹杆4延伸至两个所述驱动框2外部的一端均设置有

操作把手7;

[0023] 通过螺纹杆4的旋转可以带动螺纹块5左右运动,进而可以带动橡胶防滑垫6左右运动,通过橡胶防滑垫6的运动,就会对滑动块3的一侧进行卡紧,进而保证了调节床两侧展开的稳定性,而且通过橡胶防滑垫6的运动,还可以失去对滑动块3的卡紧,进而向下运动横板12,就可以对调节床进行收边处理,操作简单,便于使用。

[0024] 两组所述滑动块3的一侧均开设有防滑槽8,所述防滑槽8呈V形状;

[0025] 防滑槽8的设置,便于橡胶防滑垫6充分的插入,进而提高滑动块3上下运动后的稳定性,进而提高了收边后的稳定性。

[0026] 两组所述滑动块3的顶部均开设有U型槽9,所述U型槽9的内壁的两侧之间转动连接有转动轴10,所述转动轴10的外表面固定连接有摆动块11,所述摆动块11的顶部固定连接有横板12;

[0027] 通过U型槽9的设置,便于对摆动块11进行隐藏,方便滑动块3正常的上下运动,而且通过横板12的翻转,便于增大调节床的面积,提高了调节床的使用效果。

[0028] 两组所述滑动块3的一侧的底部均开设有隐藏槽13,所述转动轴10的一端贯穿所述隐藏槽13并延伸至所述隐藏槽13的内部,所述转动轴10延伸至所述隐藏槽13的内部的一端固定连接有旋转把手14;

[0029] 通过隐藏槽13的设置,便于对摆动块11和横板12驱动的操作组件进行隐藏,以保证不会影响滑动块3正常的上下运动。

[0030] 所述旋转把手14的一侧设置有拨动块15,所述旋转把手14的外表面设置有防滑纹16;

[0031] 通过拨动块15的设置,便于使用者更好的带动旋转把手14进行转动,便于横板12的翻折,折边工作。

[0032] 所述隐藏槽13的内壁的一侧滑动连接有滑动连接架17,所述安装架17的底部固定连接有摩擦块18;

[0033] 通过安装架17的设置,便于摩擦块18的连接,而摩擦块18的设置,便于更好对旋转把手14进行卡死。

[0034] 所述隐藏槽13的内壁的顶部转动连接有丝杆19,所述丝杆19的外表面与所述安装架17的内部螺纹连接,所述丝杆19的外表面固定连接有拨动轮20;

[0035] 通过丝杆19的旋转,可以带动安装架17上下运动,通过安装架17向下的运动,可以带动摩擦块18与旋转把手14外表面的防滑纹16进行接触,进而对旋转把手14进行卡紧,保证其旋转后的稳定性,拨动轮20的设置,便于使用者手部对丝杆19的操控。

[0036] 本实用新型提供的便于收边的家用调节床的工作原理如下:

[0037] 当需要折边时,通过手动旋转拨动轮20,通过拨动轮20的旋转,可以带动丝杆19进行旋转,通过丝杆19的旋转,可以带动安装架17上下运动,通过安装架17向上的运动,可以带动摩擦块18失去旋转把手14的接触,进而失去对旋转把手14的卡紧,这时就可以对摆动块和横板12进行翻边或收边处理;

[0038] 或者手动旋转操作把手7,通过操作把手7的旋转,可以螺纹杆4进行旋转,通过螺纹杆4的旋转可以带动螺纹块5左右运动,进而可以带动橡胶防滑垫6左右运动,通过橡胶防滑垫6的运动,就会对滑动块3的一侧进行卡紧,进而保证了调节床两侧展开的稳定性,而且

通过橡胶防滑垫6的运动,还可以失去对滑动块3的卡紧,进而向下运动横板12,就可以对调节床进行收边处理。

[0039] 与相关技术相比较,本实用新型提供的便于收边的家用调节床具有如下有益效果:

[0040] 通过摆动块和横板12进行翻边或收边处理,以及通过橡胶防滑垫6的运动,就会对滑动块3的一侧进行卡紧,进而保证了调节床两侧展开的稳定性,而且通过橡胶防滑垫6的运动,还可以失去对滑动块3的卡紧,进而向下运动横板12,就可以对调节床进行收边处理,不仅具有多种方式的收边和展边功能,而且在收边的过程中,可以增加调节床的面积,满足其他物品的存放,而且保留了调节床应有的防护,大大的提高了调节床的使用效果。

[0041] 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。

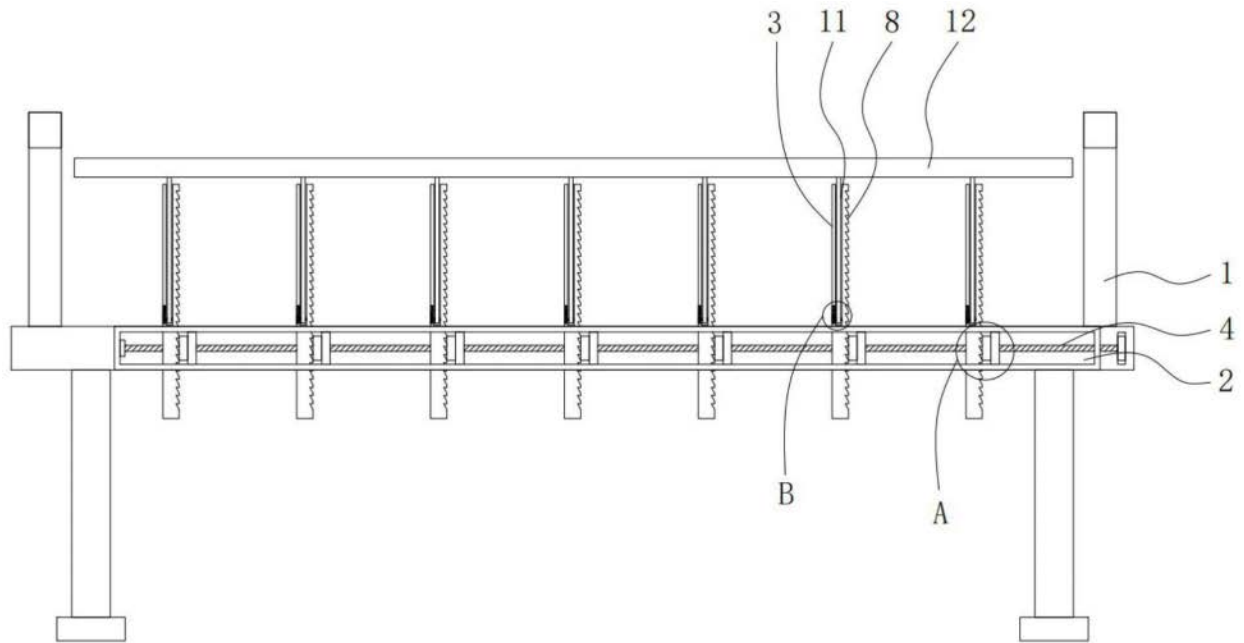


图1

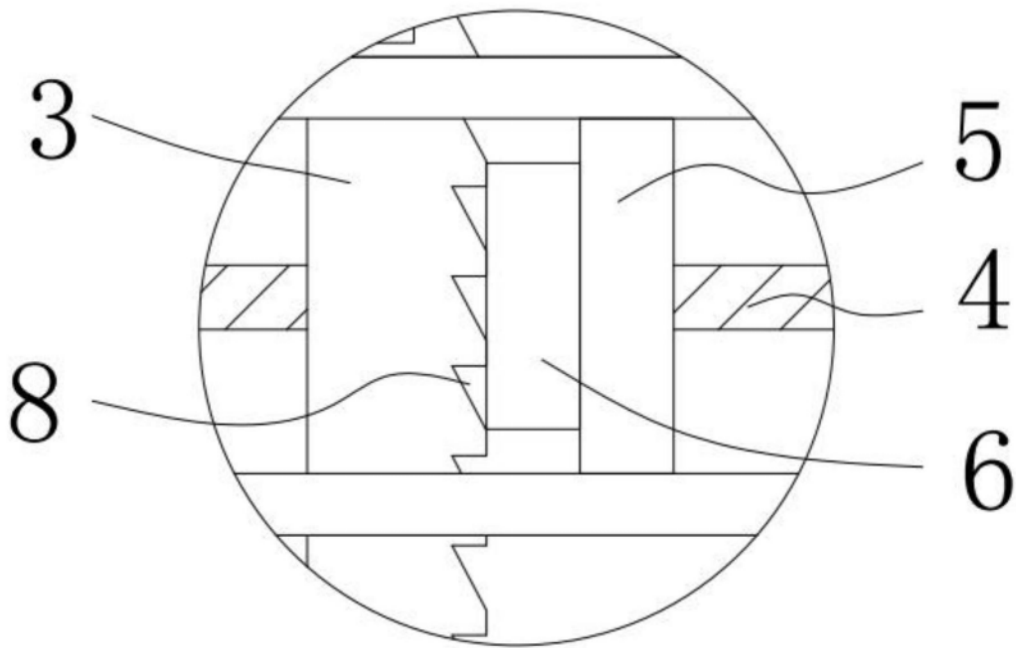


图2

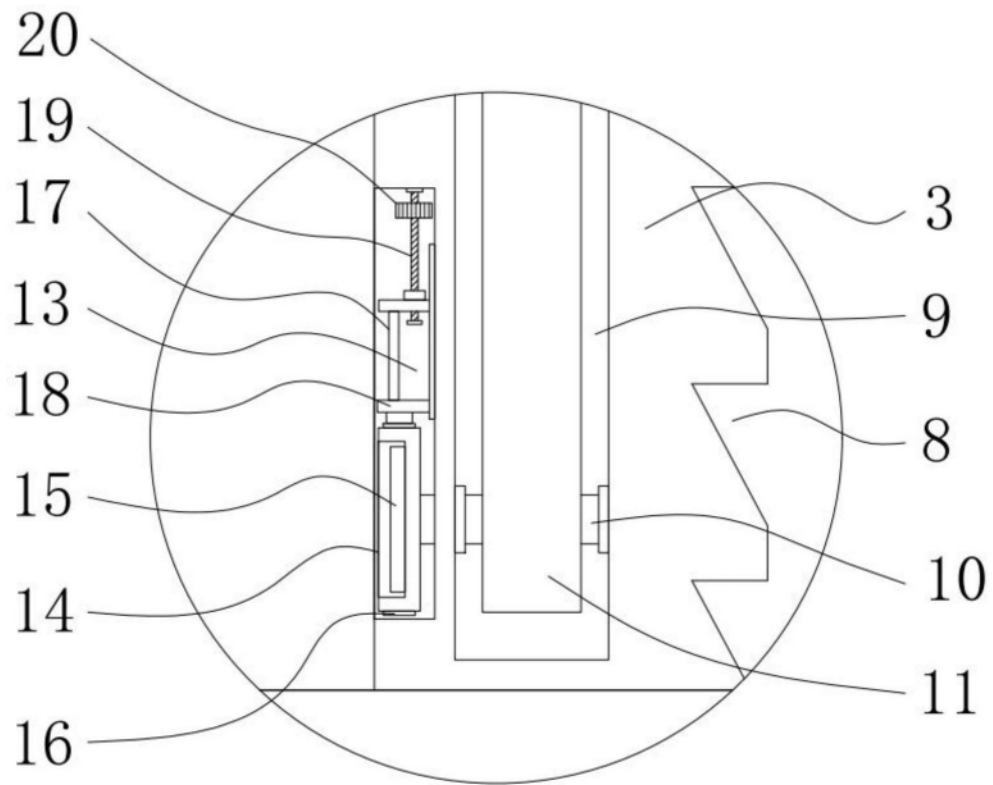


图3

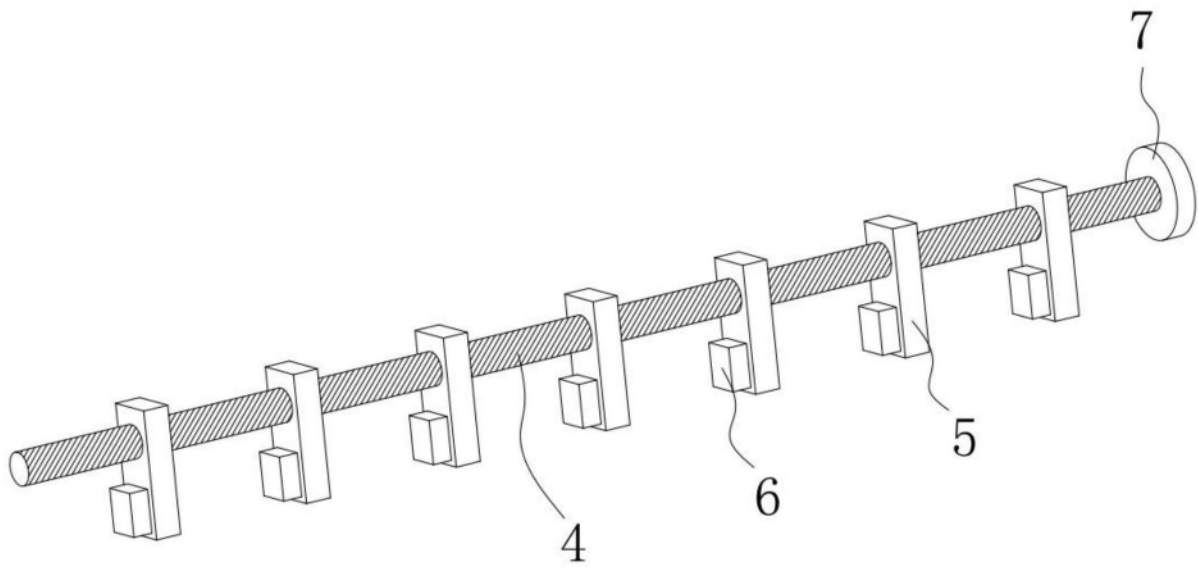


图4