



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221813578 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 11

(21) 申请号 202322634971.9

(22) 申请日 2023.09.27

(73) 专利权人 杭州初八科技有限公司

地址 311715 浙江省杭州市淳安县威坪镇
始新路53号时代商贸城3318室

(72) 发明人 张健 董群

(51) Int. Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47B 23/02 (2006.01)

A47C 19/02 (2006.01)

A47C 19/22 (2006.01)

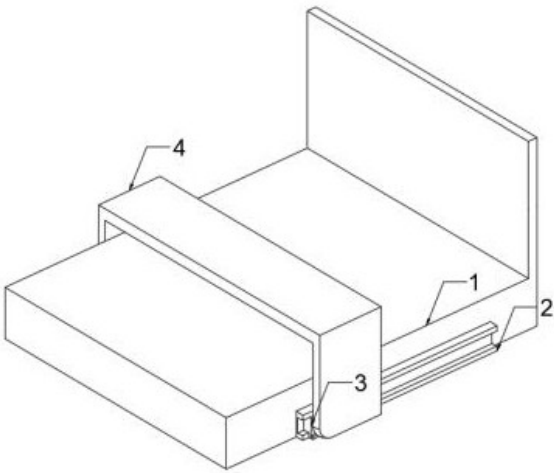
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可旋转收放式滑动床桌

(57) 摘要

本实用新型涉及家具用品技术领域,且公开了一种可旋转收放式滑动床桌,包括床体和桌板,床体左右两侧设有滑轨,滑轨内侧设有限位凹槽,桌板与铝型材连接,滑轨中设有滑块,可以使得滑块在滑轨中进行直线运动,实现桌板的滑动,调整到自己需要的位置,滑块设有活动铰链,使得与滑块进行铰链接的铝型材进行旋转,实现桌板的旋转,旋转范围为180°。可以使桌板与床尾贴合节省空间,使用时再通过旋转使桌板底部平稳的放置在地面上,保证稳定性。



1. 一种可旋转收放式滑动床桌, 包括床体(1)和桌板(4), 其特征在于: 所述床体(1)左右两侧设有滑轨(2), 所述滑轨(2)内侧设有限位凹槽(7), 所述桌板(4)与铝型材(5)连接, 所述滑轨(2)中设有滑块(3), 可以使得滑块(3)在滑轨(2)中进行直线运动, 实现桌板(4)的滑动, 所述滑块(3)设有活动铰链(6), 使得与滑块(3)进行铰链接的铝型材(5)进行旋转, 实现桌板(4)的旋转。

2. 根据权利要求1所述的一种可旋转收放式滑动床桌, 其特征在于: 所述桌板(4)旋转放置在床尾时高于床体(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种可旋转收放式滑动床桌, 其特征在于: 所述滑块(3)背侧设有滑轮(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种可旋转收放式滑动床桌, 其特征在于: 所述滑轮(8)位于限位凹槽(7)中, 起移动作用的同时, 将滑块(3)连接在滑轨(2)上。

5. 根据权利要求1所述的一种可旋转收放式滑动床桌, 其特征在于: 所述桌板(4)可旋转至床体(1)上方和床尾。

6. 根据权利要求1所述的一种可旋转收放式滑动床桌, 其特征在于: 两侧所述滑轨(2)为U形状。

7. 根据权利要求1所述的一种可旋转收放式滑动床桌, 其特征在于: 所述铝型材(5)位于桌板(4)内侧, 且固定在桌板(4)侧面的前侧。

8. 根据权利要求1所述的一种可旋转收放式滑动床桌, 其特征在于: 所述桌板(4)底部边角为圆角。

一种可旋转收放式滑动床桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品技术领域,具体为一种可旋转收放式滑动床桌。

背景技术

[0002] 床桌一般指可以放置在床上的小桌子,在日常生活中随处可见,结构简单,操作方便,宜家风格。人只要坐在床头或者靠在床头就可以在床上进行看书、学习,或者使用电脑办公,特别是冬天来临,可以在温暖的被窝中学习或者工作。

[0003] 现在市面上的床桌,大部分为伸缩可调节,或者底部带有滑轮,使用时需要拿出,使用完毕后也需要找个空间放置,不使用时很占用空间,对人在房间中的活动影响较大,且伸缩结构较为不稳定,容易在使用时突然收缩,对用户造成伤害。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可旋转滑动床桌,具备可以将桌板旋转放置在床尾的优点,解决了床桌收纳的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述桌板旋转放置在床尾目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可旋转收放式滑动床桌,包括床体和桌板,所述床体左右两侧设有滑轨,所述滑轨内侧设有限位凹槽,所述桌板与铝型材连接,所述滑轨中设有滑块,可以使得滑块在滑轨中进行直线运动,实现桌板的滑动,所述滑块设有活动铰链,使得与滑块进行铰链接的铝型材进行旋转,实现桌板的旋转,旋转范围为 180° 。

[0008] 优选的,所述桌板旋转放置在床尾时略高于床体。

[0009] 优选的,所述滑块背侧设有滑轮,方便移动。

[0010] 优选的,所述滑轮位于限位凹槽中,起移动作用的同时,将滑块连接在滑轨上。

[0011] 优选的,所述桌板可通过铝型材和活动铰链的铰链接旋转至床体上方和床尾。

[0012] 优选的,两侧所述滑轨为U形状。

[0013] 优选的,所述铝型材位于桌板内侧,且固定在桌板侧面的前侧。

[0014] 优选的,所述桌板底部边角为圆角,方便旋转。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可旋转收放式滑动床桌,具备以下有益效果:1、该可旋转收放式滑动床桌,通过滑块与铝型材之间的铰链接实现旋转,铝型材位于桌板内前侧,使得旋转轴在前端,实现在不使用桌板的时候,可以使桌板与床尾贴合节省空间,使用时再通过旋转使桌板底部平稳的放置在地面上,保证稳定性;2、该可旋转收放式滑动床桌,通过滑块与滑轨的配合使用,使桌板可以进行直线运动,调整到自己想要的位置,滑块背面的滑轮位于限位槽中,且尺寸相近,可以使的滑块不仅能在滑轨中运动,也能与滑轨连接,防止滑块掉出,并且装配更为简单。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型床桌使用时轴侧图。

[0018] 图2为本实用新型床桌收纳时轴侧图。

[0019] 图3为本实用新型滑轨滑块连接部分示意图。

[0020] 图4为本实用新型滑块背面图。

[0021] 图中:1-床体、2-滑轨、3-滑块、4-桌板、5-铝型材、6-活动铰链、7-限位凹槽、8-滑轮。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,一种可旋转收放式滑动床桌,包括床体1和桌板4,桌板4与铝型材5连接,铝型材5位于桌板4内侧,且固定在桌板4侧面的前侧,铝型材5与滑块3采用铰链接,床体1左右两侧设有滑轨2,滑轨2中设有滑块3,可以使得滑块3在滑轨2中进行直线运动,实现桌板4的滑动,滑块3设有活动铰链6,使得与滑块3进行铰链接的铝型材5进行旋转,实现桌板4的旋转,旋转范围为 180° ,桌板4可通过铝型材5和活动铰链6的铰链接旋转至床体上方和床尾。

[0024] 进一步的,桌板4旋转放置在床尾时略高于床体1,滑块3背侧设有滑轮8,方便移动,滑轨2内侧设有限位凹槽7,滑轮8位于限位凹槽7中,起移动作用的同时将滑块3连接在滑轨2上,两侧滑轨2为U形状,桌板4底部边角为圆角,方便旋转。

[0025] 工作原理:在需要实用桌板时,桌板通过铝型材和滑块的活动铰链直接的铰链接旋转至床体上方,因为旋转轴在桌板底部的前侧,所以当桌面旋转至与地面平行时,桌板底部与地面接触起到支撑作用,再通过滑块在滑轨上的直线运动将桌板推至所需要的位置。当使用完毕后,将桌板推回,再通过铰链接旋转,使得整个桌板与床尾贴合,完成收纳。

[0026] 综上所述,该可旋转收放式滑动床桌,通过滑块3与铝型材5之间的铰链接实现旋转,铝型材5位于桌板4内前侧,使得旋转轴在前端,实现在不使用桌板4的时候,可以使桌板4与床尾贴合节省空间,使用时再通过旋转使桌板4底部平稳的放置在地面上,保证稳定性。

[0027] 该可旋转收放式滑动床桌,通过滑块3与滑轨2的配合使用,使桌板4可以进行直线运动,调整到自己想要的位置,滑块3背面的滑轮8位于限位槽7中,且尺寸相近,可以使得滑块3不仅能在滑轨2中运动,也能与滑轨2连接,防止滑块3掉出,并且装配更为简单。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0029] 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。

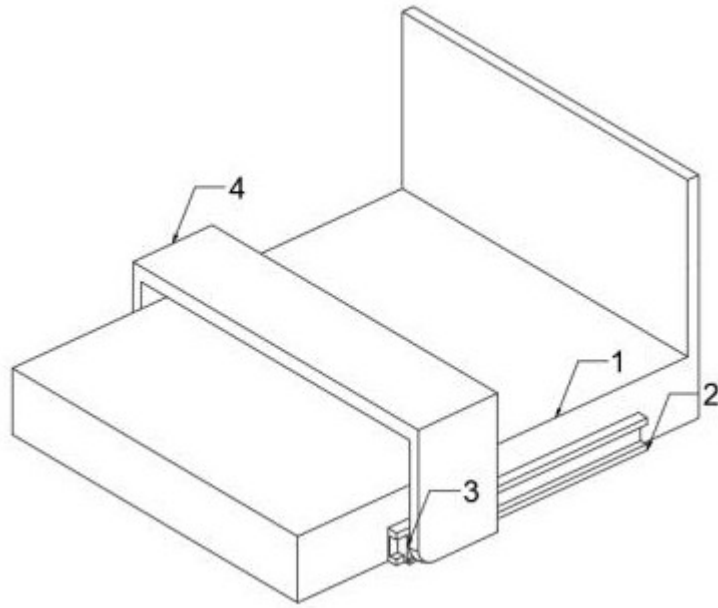


图 1

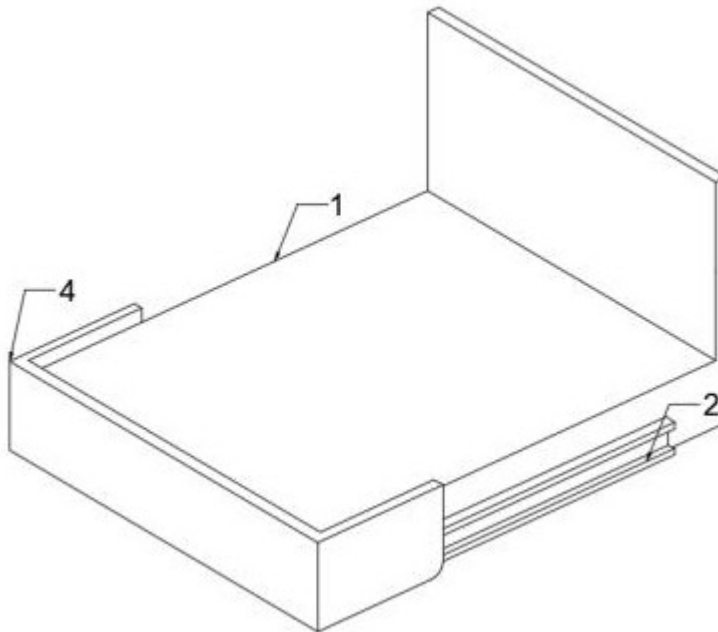


图 2

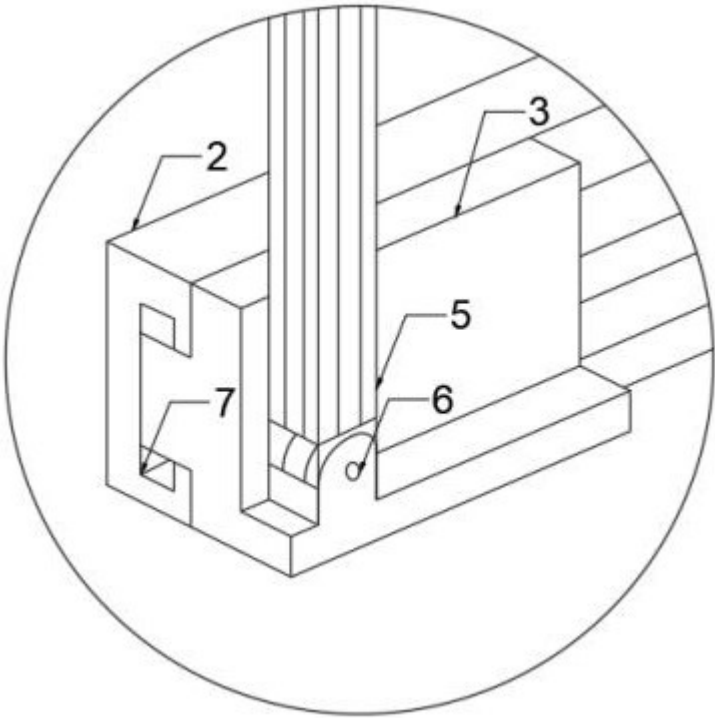


图 3

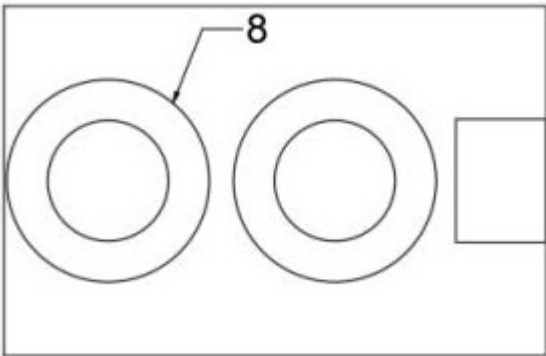


图 4