



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213720574 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 20

(21) 申请号 202021638957.6

(22) 申请日 2020.08.07

(73) 专利权人 成都正蓉王牌办公家具有限公司

地址 610200 四川省成都市蛟龙工业港双流园区淮河路36座

(72) 发明人 林继军

(74) 专利代理机构 成都睿道专利代理事务所

(普通合伙) 51217

代理人 贺理兴

(51) Int.Cl.

A47B 23/02 (2006.01)

A47B 9/16 (2006.01)

A47C 19/22 (2006.01)

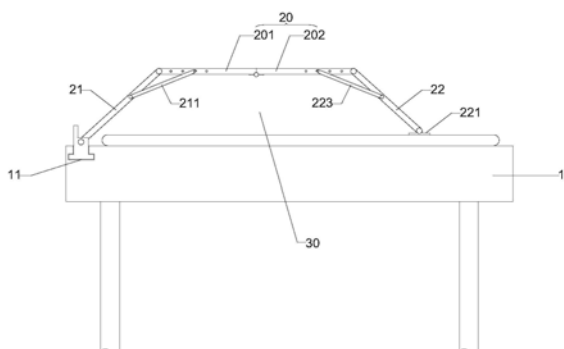
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种学生床

(57) 摘要

本实用新型涉及家具产品领域,公开了一种学生床,包括床体,所述床体沿长度方向滑动连接有桌体,桌体与床体之间预留有置腿空间。其能够提供支持用于看书写字或放置电脑的桌体,并且能够随时满足学生上下床的需求,使用方便。



1. 一种学生床,包括床体(10),其特征在于,所述床体(10)沿长度方向滑动连接有桌体(20),桌体(20)与床体(10)之间预留有置腿空间(30),所述床体(10)任意一条宽边沿长度方向设有滑轨(11),所述桌体(20)一侧连有移动件(21),移动件(21)底端与滑轨(11)滑动连接,所述桌体(20)远离移动件(21)的一侧连有支撑件(22),支撑件(22)底部连有滑撬(221),所述滑撬(221)与支撑件(22)底部铰接,所述桌体(20)分别与移动件(21)和支撑件(22)铰接,桌体(20)靠近床体(10)宽边的一侧水平、对称且均匀设有多个卡接柱(23),所述移动件(21)铰接有第一固定件(211),所述支撑件(22)铰接有第二固定件(223),第一固定件(211)和第二固定件(223)的自由端能够与任意一个卡接柱(23)卡接,卡接时,所述第一固定件(211)、桌体(20)以及移动件(21)成三角形设置,所述第二固定件(223)、桌体(20)以及支撑件(22)成三角形设置。

2. 根据权利要求1所述的学生床,其特征在于,所述桌体(20)包括左半部(201)和右半部(202),左半部(201)和右半部(202)通过合页铰接,合页位于桌体(20)底侧,所述固定件(223)、左半部(201)、右半部(202)以及支撑件(22)能够成“M”形折叠,并收纳于滑轨(11)上方。

3. 根据权利要求2所述的学生床,其特征在于,所述左半部(201)底侧间隔开有多个左支撑卡槽(2011),左支撑卡槽(2011)内对应卡接有左支撑卡板(2012),左支撑卡板(2012)与右半部(202)连接;

所述右半部(202)底侧间隔开有多个右支撑卡槽(2021),右支撑卡槽(2021)内对应卡接有右支撑卡板(2022),右支撑卡板(2022)与左半部(201)连接。

4. 根据权利要求3所述的学生床,其特征在于,所述左支撑卡板(2012)和右支撑卡板(2022)交错设置。

5. 根据权利要求2所述的学生床,其特征在于,所述桌体(20)底部铰接有支撑梁(24),支撑梁(24)的自由端插接有卡紧座(25),卡紧座(25)和支撑梁(24)的铰接端分别位于左半部(201)和右半部(202)底侧。

一种学生床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具产品领域,具体而言,涉及一种学生床。

背景技术

[0002] 为合理利用寝室空间,学生床多采用多层床或上床下桌的形式进行布置,上述两种设置均会导致一定程度的上下床不便,因此学生大部分时间选择坐于床上看书写字或使用电脑,桌体对于学生床来说是十分必须的,现有的带有桌体的学生床,或者桌体固定设置,或者桌体能够通过折叠进行收纳,固定式导致上下床以及睡觉盖被极其不便,折叠式在上下床时必须将桌上的物品全部去掉,对桌体进行折叠,方可下床,上床后需再次展开,使用不便。

[0003] 鉴于此特提出本申请。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种学生床,其能够提供支持用于看书写字或放置电脑的桌体,并且能够随时满足学生上下床的需求,使用方便。

[0005] 本申请的实施例通过以下技术方案实现:

[0006] 一种学生床,包括床体,所述床体沿长度方向滑动连接有桌体,桌体与床体之间预留有置腿空间。

[0007] 进一步地,所述床体任意一条宽边沿长度方向设有滑轨,所述桌体一侧连有移动件,移动件底端与滑轨滑动连接,所述桌体远离移动件的一侧连有支撑件,支撑件底部连有滑撬。

[0008] 进一步地,所述滑撬与支撑件底部铰接,所述桌体分别与移动件和支撑件铰接,桌体靠近床体宽边的一侧水平、对称且均匀设有多个卡接柱,所述移动件铰接有第一固定件,所述支撑件铰接有第二固定件,第一固定件和第二固定件的自由端能够与任意一个卡接柱卡接,卡接时,所述第一固定件、桌体以及移动件成三角形设置,所述第二固定件、桌体以及支撑件成三角形设置。

[0009] 进一步地,所述桌体包括左半部和右半部,左半部和右半部通过合页铰接,合页位于桌体底侧,所述固定件、左半部、右半部以及支撑件能够成“M”形折叠,并收纳于滑轨上方。

[0010] 进一步地,所述左半部底侧间隔开有多个左支撑卡槽,左支撑卡槽内对应卡接有左支撑卡板,左支撑卡板与右半部连接;所述右半部底侧间隔开有多个右支撑卡槽,右支撑卡槽内对应卡接有右支撑卡板,右支撑卡板与左半部连接。

[0011] 进一步地,所述左支撑卡板和右支撑卡板交错设置。

[0012] 进一步地,所述桌体底部铰接有支撑梁,支撑梁的自由端插接有卡紧座,卡紧座和支撑梁的铰接端分别位于左半部和右半部底侧。

[0013] 本实用新型提供的一种学生床的有益效果是:

[0014] (1) 通过设置桌体,提供支持用于看书写字或放置电脑的平台,通过在桌体与床体之前预留置腿空间,用于放置双腿,使学生无需盘腿坐于床体上,通过设置桌体与床体为沿床体长度方向的滑动连接,当上床时,可将桌体推至床脚,学生坐于床体上,而后将桌体拉至身前即可使用,当下床时,将桌体推远,即可随时下床,使用方便。

[0015] (2) 通过设置滑轨,对桌体的移动方向进行限定,通过设置移动件,使桌体与滑轨连接,通过设置支撑件,支撑件顶端与桌体连接,底端置于床褥上,用于将桌体撑起,留出置腿空间,通过设置滑撬,降低支撑件与床褥之间的刮擦和摩擦,使桌体能够顺滑移动,并且增大与床褥的接触面积,降低压强,并提升支撑稳定性。

[0016] (3) 通过设置桌体与移动件和支撑件铰接,使桌体能够调节竖直方向的设置高度,调解过程中,支撑件底部与床体之间的夹角会发生改变,通过设置滑撬与支撑件铰接,能够对角度的改变做出适应性配合,通过设置第一固定件、第二固定件以及多个卡接柱,对桌体和移动件、支撑件之间的角度进行固定,从而使三者固定,使座体稳定,通过设置成三角形,进一步提升结构稳定性,通过水平、对称且均匀地设置多个卡接柱,通过卡接不同的卡接柱,调节桌体与移动件、支撑件之间的角度,进而调节桌体的设置高度。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本申请的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0018] 图1为本实用新型实施例提供的学生床的示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例提供的学生床的第一固定件固定处的局部放大图;

[0020] 图3为本实用新型实施例提供的学生床的桌体底部的仰视图。

[0021] 图标:10-床体;11-滑轨;20-桌体;201-左半部;2011-左支撑卡槽;2012-左支撑卡板;202-右半部;2021-右支撑卡槽;2022-右支撑卡板;21-移动件;211-第一固定件;22-支撑件;221-滑撬;223-第二固定件;23-卡接柱;24-支撑梁;25-卡紧座;30-置腿空间。

具体实施方式

[0022] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本申请实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0023] 因此,以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围,而是仅仅表示本申请的选定实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0024] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0025] 在本申请的描述中,需要说明的是,若出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、

“竖直”、“水平”、“内”、“外”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，或者是该申请产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于描述本申请和简化描述，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申请的限制。

[0026] 在本申请的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，若出现术语“设置”、“安装”、“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，可以是两个元件内部的连通。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申请中的具体含义。

[0027] 实施例

[0028] 请参照图1至图3，本实施例提供了一种学生床，其包括床体10，所述床体10沿长度方向滑动连接有桌体20，桌体20与床体10之间预留有置腿空间30。通过设置桌体20，提供支持用于看书写字或放置电脑的平台，通过在桌体20与床体10之前预留置腿空间30，用于放置双腿，使学生无需盘腿坐于床体10上，通过设置桌体20与床体10为沿床体10长度方向的滑动连接，当上床时，可将桌体10推至床脚，学生坐于床体10上，而后将桌体20拉至身前即可使用，当下床时，将桌体20推远，即可随时下床，使用方便。

[0029] 为了对桌体20与床体10的滑动连接做出进一步的解释，所述床体10 任意一条宽边沿长度方向设有滑轨11，所述桌体20一侧连有移动件21，移动件21底端与滑轨11滑动连接，所述桌体20远离移动件21的一侧连有支撑件22，支撑件22底部连有滑撬221。通过设置滑轨11，对桌体20 的移动方向进行限定，通过设置移动件21，使桌体20与滑轨11连接，通过设置支撑件22，支撑件22顶端与桌体20连接，底端置于床褥上，用于将桌体20撑起，留出置腿空间，通过设置滑撬221，降低支撑件22与床褥之间的刮擦和摩擦，使桌体20能够顺滑移动，并且增大与床褥的接触面积，降低压强，并提升支撑稳定性。

[0030] 需要说明的是，本实施例中，移动件21和支撑件22均为平板，用于使桌体20稳定，并增强支撑性能，其他实施例中，移动件21和支撑件22 分别能够采用柱状、杆状、架状等任意一种现有技术中的支撑结构，只需将桌体20撑起即可。

[0031] 为了调节桌体20的高度，以适配不同身长的学生，或适配不同的姿势，所述滑撬221与支撑件22底部铰接，所述桌体20分别与移动件21和支撑件22铰接，桌体20靠近床体10宽边的一侧水平、对称且均匀设有多个卡接柱23，所述移动件21铰接有第一固定件211，所述支撑件22铰接有第二固定件223，第一固定件211和第二固定件223的自由端能够与任意一个卡接柱23卡接，具体地，第一固定件211、第二固定件223的自由端分别开有与卡接柱23匹配的卡接挂槽，从上往下与卡接柱23卡接。卡接时，所述第一固定件211、桌体20以及移动件21成三角形设置，所述第二固定件223、桌体20以及支撑件22成三角形设置。通过设置桌体20与移动件 21和支撑件22铰接，使桌体20能够调节竖直方向的设置高度，调解过程中，支撑件22底部与床体10之间的夹角会发生改变，通过设置滑撬221 与支撑件22铰接，能够对角度的改变做出适应性配合，通过设置第一固定件211、第二固定件223以及多个卡接柱23，对桌体20和移动件21、支撑件22之间的角度进行固定，从而使三者固定，使座体20稳定，通过设置成三角形，进一步提升结构稳定性，通过水平、对称且均匀地设置多个卡接柱23，通过卡接不同的卡接柱23，调节桌体20与移动件21、支撑件22 之间的角度，进而调节桌体

20的设置高度。

[0032] 为了在无需使用桌体20时,桌体20方便收纳,所述桌体20包括左半部201和右半部202,左半部201和右半部202通过合页铰接,合页位于桌体20底侧,所述固定件223、左半部201、右半部202以及支撑件22能够成“M”形折叠,并收纳于滑轨11上方。通过上述设置,方便桌体20收纳的同时,收纳后的桌体20依然能够沿滑轨11滑动,并能够充当挡板的作用,防止学生睡觉时从床体10侧边翻落。

[0033] 为了进一步提升桌体20展开后的支撑性,所述左半部201底侧间隔开有多个左支撑卡槽2011,左支撑卡槽2011内对应卡接有左支撑卡板2012,左支撑卡板2012与右半部202连接;所述右半部202底侧间隔开有多个右支撑卡槽2021,右支撑卡槽2021内对应卡接有右支撑卡板2022,右支撑卡板2022与左半部201连接。

[0034] 为了使力学性能进一步稳定,所述左支撑卡板2012和右支撑卡板2022 交错设置。

[0035] 为了进一步对展开后的桌体20进行固定,所述桌体20底部铰接有支撑梁24,支撑梁24的自由端插接有卡紧座25,卡紧座25和支撑梁24的铰接端分别位于左半部201和右半部202底侧。

[0036] 综上所述,本实用新型提供了一种学生床,其通过设置桌体,提供支持用于看书写字或放置电脑的平台,通过在桌体与床体之前预留置腿空间,用于放置双腿,使学生无需盘腿坐于床体上,通过设置桌体与床体为沿床体长度方向的滑动连接,当上床时,可将桌体推至床脚,学生坐于床体上,而后将桌体拉至身前即可使用,当下床时,将桌体推远,即可随时下床,使用方便。通过设置滑轨,对桌体的移动方向进行限定,通过设置移动件,使桌体与滑轨连接,通过设置支撑件,支撑件顶端与桌体连接,底端置于床褥上,用于将桌体撑起,留出置腿空间,通过设置滑撬,降低支撑件与床褥之间的刮擦和摩擦,使桌体能够顺滑移动,并且增大与床褥的接触面积,降低压强,并提升支撑稳定性。通过设置桌体与移动件和支撑件铰接,使桌体能够调节竖直方向的设置高度,调解过程中,支撑件底部与床体之间的夹角会发生改变,通过设置滑撬与支撑件铰接,能够对角度的改变做出适应性配合,通过设置第一固定件、第二固定件以及多个卡接柱,对桌体和移动件、支撑件之间的角度进行固定,从而使三者固定,使座体稳定,通过设置成三角形,进一步提升结构稳定性,通过水平、对称且均匀地设置多个卡接柱,通过卡接不同的卡接柱,调节桌体与移动件、支撑件之间的角度,进而调节桌体的设置高度。

[0037] 以上仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

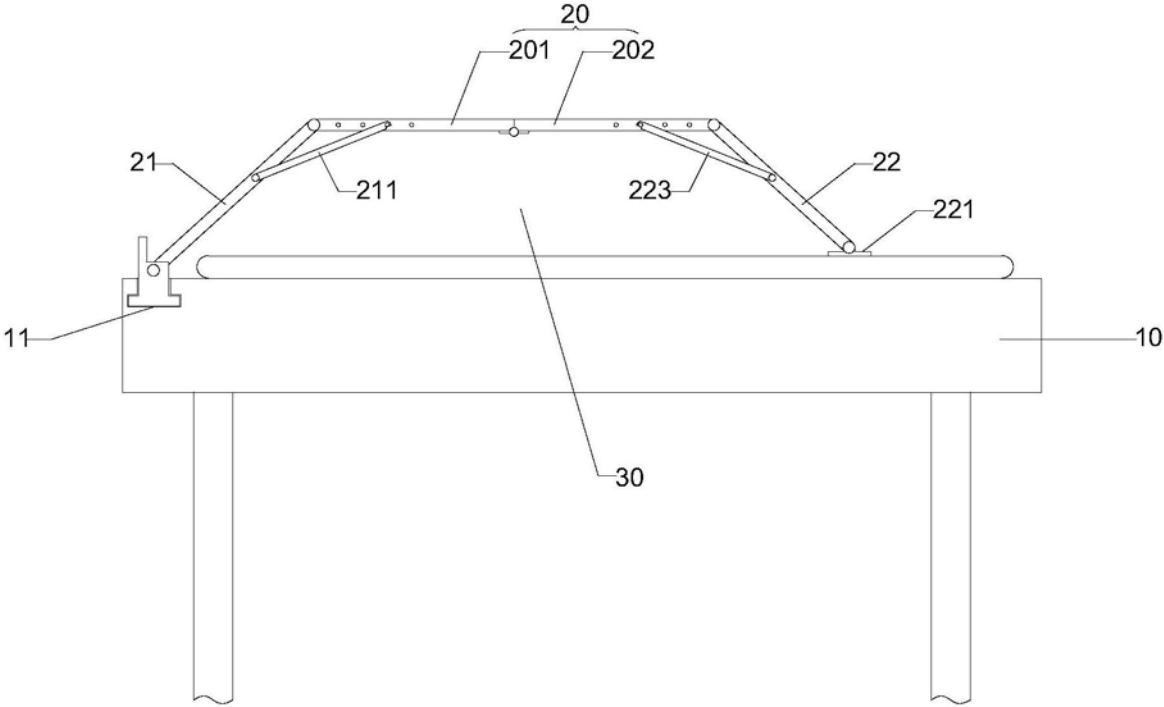


图1

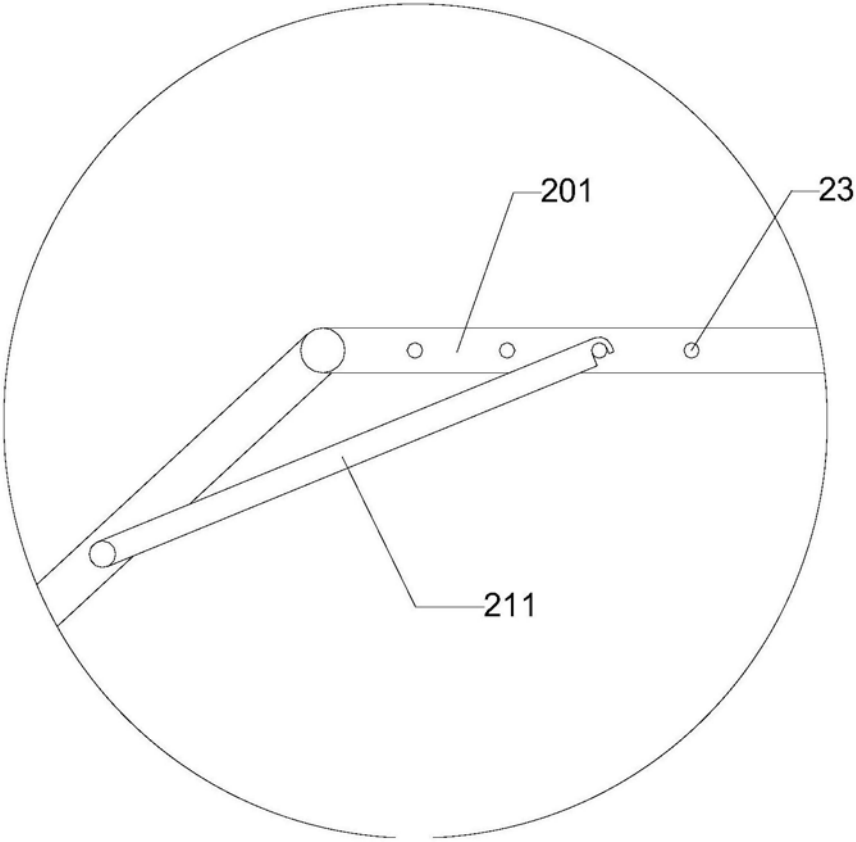


图2

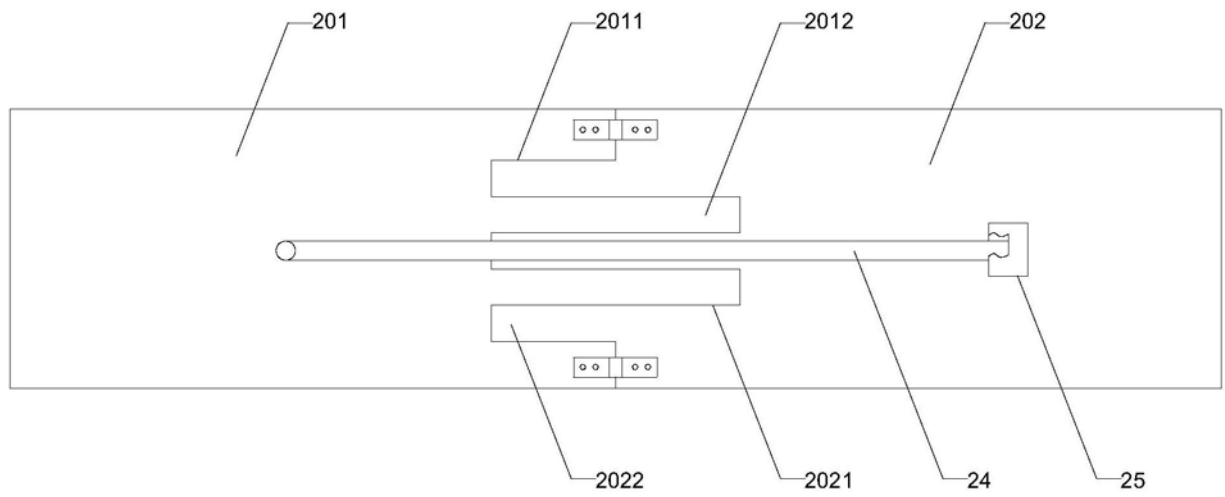


图3