



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213344925 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 202020742745.6

A47C 19/22 (2006.01)

(22) 申请日 2020.05.08

(73) 专利权人 江苏东港家具有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市宿豫工业园区
嘉陵江路南段西侧

(72) 发明人 余张兵

(74) 专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代
理事务所(普通合伙) 32264

代理人 朱真珍

(51) Int.Cl.

A47B 83/04 (2006.01)

A47B 83/00 (2006.01)

A47B 9/16 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

A47C 19/04 (2006.01)

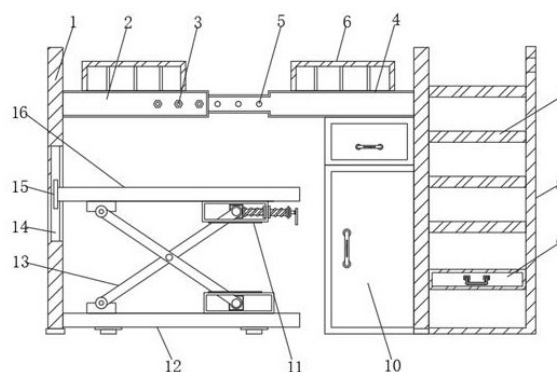
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调整下桌高度的双层公寓床

(57) 摘要

一种可调整下桌高度的双层公寓床,包括支撑架、防护栏、梯板和储藏柜,所述支撑架一侧的顶端安装有第一床板,所述第一床板的一侧连接有第二床板,所述第二床板的两端的一侧均设置有螺孔,所述螺孔的内部安装有螺栓,所述第一床板与第二床板的顶部的一端安装有防护栏,所述第二床板的底端安装有储藏柜,所述储藏柜的一侧安装有梯架,所述梯架的内部均匀连接有梯板,所述梯架的底端设置有抽拉结构,所述支撑架一侧的底端连接有底板。本实用新型通过将第二床板的一端插入到第一床板的内部,可进行左右移动,当移动到合适的长度时,然后第二床板两端的螺孔与螺栓进行固定连接,使床体可以进行长度的调节。



1. 一种可调整下桌高度的双层公寓床,包括支撑架(1)、防护栏(6)、梯板(7)和储藏柜(10),其特征在于:所述支撑架(1)一侧的顶端安装有第一床板(2),所述第一床板(2)的一侧连接有第二床板(4),第二床板(4)的两端的一侧均设置有螺孔(5),所述螺孔(5)的内部安装有螺栓(3),所述第一床板(2)与第二床板(4)的顶部的一端安装有防护栏(6),所述第二床板(4)的底端安装有储藏柜(10),所述储藏柜(10)的一侧安装有梯架(8),所述梯架(8)的内部均匀连接有梯板(7),所述梯架(8)的底端设置有抽拉结构(9),所述支撑架(1)一侧的底端连接有底板(12),所述支撑架(1)的一侧设置有第二滑槽(14),所述支撑架(1)的一侧固定有桌面(16),且桌面(16)的一侧固定有第二滑块(15),所述桌面(16)底端的一侧与底板(12)顶端的一侧均铰接有伸缩杆(13),且伸缩杆(13)与伸缩杆(13)之间相互铰接,所述桌面(16)底端的一侧固定有升降结构(11),所述升降结构(11)包括有转动杆(1101)、螺杆(1102)、内螺纹(1103)、开口槽(1104)、固定外壳(1105)和连接块(1106),所述固定外壳(1105)固定在桌面(16)底端的一侧,所述固定外壳(1105)的底端设置有开口槽(1104),所述开口槽(1104)的一侧安装有内螺纹(1103),所述内螺纹(1103)的内部连接有螺杆(1102),所述螺杆(1102)的一侧连接有转动杆(1101),所述螺杆(1102)的另一侧固定有连接块(1106)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调整下桌高度的双层公寓床,其特征在于:所述第一床板(2)的两端的一侧均均匀开设有螺孔(5),且螺孔(5)之间均匀排列。

3. 根据权利要求1所述的一种可调整下桌高度的双层公寓床,其特征在于:所述伸缩杆(13)的宽度相等,且伸缩杆(13)在底板(12)与桌面(16)之间呈交叉排列。

4. 根据权利要求1所述的一种可调整下桌高度的双层公寓床,其特征在于:所述抽拉结构(9)包括有第一滑槽(901)、固定板(902)、支撑杆(903)、把手(904)、抽拉板(905)和第一滑块(906),所述固定板(902)连接在梯架(8)的一侧,所述固定板(902)的内部的两端均设置有第一滑槽(901),所述第一滑槽(901)的内部安装有抽拉板(905),所述抽拉板(905)顶端和底端的一侧均连接有第一滑块(906),所述抽拉板(905)的一侧连接有把手(904),所述抽拉板(905)底端的一侧安装有支撑杆(903)。

5. 根据权利要求4所述的一种可调整下桌高度的双层公寓床,其特征在于:所述第一滑槽(901)的内径大于第一滑块(906)的外径,且第一滑槽(901)与第一滑块(906)之间构成滑动结构。

6. 根据权利要求1所述的一种可调整下桌高度的双层公寓床,其特征在于:所述螺杆(1102)上设置有螺纹,所述螺杆(1102)与内螺纹(1103)之间构成螺纹连接。

一种可调整下桌高度的双层公寓床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,具体为一种可调整下桌高度的双层公寓床。

背景技术

[0002] 生活当中床是我门的必须品,对于学生或者上班族而言不仅需要在公寓休息,而且有时候需要在公寓办公学习,因此双层公寓床被广泛应用这些人群当中。

[0003] 传统的一种可调整下桌高度的双层公寓床,不便于根据自己的需求,对下桌进行高度调节。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调整下桌高度的双层公寓床,以解决上述背景技术中提出调节高度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调整下桌高度的双层公寓床,包括支撑架、防护栏、梯板和储藏柜,所述支撑架一侧的顶端安装有第一床板,所述第一床板的一侧连接有第二床板,第二床板的两端的一侧均设置有螺孔,所述螺孔的内部安装有螺栓,所述第一床板与第二床板的顶部的一端安装有防护栏,所述第二床板的底端安装有储藏柜,所述储藏柜一侧安装有梯架,所述梯架的内部均匀连接有梯板,所述梯架的底端设置有抽拉结构,所述支撑架一侧的底端连接有底板,所述支撑架的一侧设置有第二滑槽,所述支撑架的一侧固定有桌面,且桌面的一侧固定有第二滑块,所述桌面底端的一侧与底板顶端的一侧均铰接有伸缩杆,且伸缩杆与伸缩杆之间相互铰接,所述桌面底端的一侧固定有升降结构,所述升降结构包括有转动杆、螺杆、内螺纹、开口槽、固定外壳和连接块,所述固定外壳固定在桌面底端的一侧,所述固定外壳的底端设置有开口槽,所述开口槽的一侧安装有内螺纹,所述内螺纹的内部连接有螺杆,所述螺杆的一侧连接有转动杆,所述螺杆的另一侧固定有连接块。

[0006] 优选的,所述第一床板的两端的一侧均均匀开设有螺孔,且螺孔之间均匀排列。

[0007] 优选的,所述伸缩杆的宽度相等,且伸缩杆在底板与桌面之间呈交叉排列。

[0008] 优选的,所述抽拉结构包括有第一滑槽、固定板、支撑杆、把手、抽拉板和第一滑块,所述固定板连接在梯架的一侧,所述固定板的内部的两端均设置有第一滑槽,所述第一滑槽的内部安装有抽拉板,所述抽拉板顶端和底端的一侧均连接有第一滑块,所述抽拉板的一侧连接有把手,所述抽拉板底端的一侧安装有支撑杆。

[0009] 优选的,所述第一滑槽的内径大于第一滑块的外径,且第一滑槽与第一滑块之间构成滑动结构。

[0010] 优选的,所述螺杆上设置有螺纹,所述螺杆与内螺纹之间构成螺纹连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可调整下桌高度的双层公寓床实现了对下桌高度的调节;

[0012] (1)通过在固定外壳的一侧安装内螺纹,内螺纹与螺杆之间构成螺纹连接,内螺纹

带动螺杆转动,螺杆的一侧安装有连接块,对当需要对桌子进行升降时,转动转动杆,螺杆推动连接块移动,连接块相连的伸缩杆上下伸缩,可带动桌子进行升降,然后支撑架左侧的第二滑槽与第二滑块对桌子整体进行稳固支撑,使桌子升降更稳定;

[0013] (2)通过将第二床板的一端插入到第一床板的内部,可进行左右移动,当移动到合适的长度时,通过第二床板两端的螺孔与螺栓进行固定连接,使床体可以进行长度的调节;

[0014] (3)通过将抽拉板插入在固定板的内部,然后抽拉板在第一滑槽内实现固定滑动,当需要拉出抽拉板时,拉动把手,带动支撑在抽拉板底部的支撑杆移动,使更稳定的支撑,具有伸缩座椅的作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的升降结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的伸缩结构俯视示意图;

[0018] 图4为本实用新型的抽拉结构侧视结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑架;2、第一床板;3、螺栓;4、第二床板;5、螺孔;6、防护栏;7、梯板;8、梯架;9、抽拉结构;901、第一滑槽;902、固定板;903、支撑杆;904、把手;905、抽拉板;906、第一滑块;10、储藏柜;11、升降结构;1101、转动杆;1102、螺杆;1103、内螺纹;1104、开口槽;1105、固定外壳;1106、连接块;12、底板;13、伸缩杆;14、第二滑槽;15、第二滑块;16、桌面。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种可调整下桌高度的双层公寓床,包括支撑架1、防护栏6、梯板7和储藏柜10,支撑架1一侧的顶端安装有第一床板2,第一床板2的两端的一侧均均匀开设有螺孔5,且螺孔5之间均匀排列,使固定更加紧固;

[0022] 第一床板2的一侧连接有第二床板4,第二床板4的两端的一侧均设置有螺孔5,螺孔5的内部安装有螺栓3,第一床板2与第二床板4的顶部的一端安装有防护栏6,第二床板4的底端安装有储藏柜10,储藏柜10一侧安装有梯架8,梯架8的内部均匀连接有梯板7,梯架8的底端设置有抽拉结构9,抽拉结构9包括有第一滑槽901、固定板902、支撑杆903、把手904、抽拉板905和第一滑块906,固定板902连接在梯架8的一侧,固定板902的内部的两端均设置有第一滑槽901,第一滑槽901的内部安装有抽拉板905,抽拉板905顶端和底端的一侧均连接有第一滑块906,抽拉板905的一侧连接有把手904,抽拉板905底端的一侧安装有支撑杆903,第一滑槽901的内径大于第一滑块906的外径,且第一滑槽901与第一滑块906之间构成滑动结构,便于滑动,使抽拉更便捷,拉动把手904,通过第一滑槽901与第一滑块906,使安装在固定板902内部的抽拉板905进行伸缩,支撑杆903对整个装置进行支撑,将装置转变成一个可以拉伸的简易板凳,方便收纳;

[0023] 支撑架1一侧的底端连接有底板12,支撑架1的一侧设置有第二滑槽14,支撑架1的

一侧固定有桌面16,且桌面16的一侧固定有第二滑块15,桌面16底端的一侧与底板12顶端的一侧均铰接有伸缩杆13,且伸缩杆13与伸缩杆13之间相互铰接,伸缩杆13的宽度相等,且伸缩杆13在底板12与桌面16之间呈交叉排列,便于连接,使伸缩效果更稳定,根据自己的需求,通过调整第二床板4插入第一床板2的长度,来调整床板长度,当调整到合适的长度时,并通过螺栓3插入到螺孔5中,拧紧螺栓3,对两块床板进行固定,方式简单便捷;

[0024] 桌面16底端的一侧固定有升降结构11,升降结构11包括有转动杆1101、螺杆1102、内螺纹1103、开口槽1104、固定外壳1105、连接块1106,固定外壳1105固定在桌面16底端的一侧,固定外壳1105的底端设置有开口槽1104,开口槽1104的一侧安装有内螺纹1103,内螺纹1103的内部连接有螺杆1102,螺杆1102的一侧连接有转动杆1101,螺杆1102的另一侧固定有连接块1106,螺杆1102上设置有螺纹,螺杆1102与内螺纹1103之间构成螺纹连接,使螺杆1102可以固定转动,达到伸缩效果,对桌面16进行升降,通过转动转动杆1101,使螺杆1102带动连接块1106在固定外壳1105中转动,使铰接的伸缩杆13进行伸缩,然后两侧的第二滑槽14与第二滑块15对桌子整体进行固定,使桌子整体更加稳固,对桌子高度进行调节。

[0025] 工作原理:本实用新型在使用时,首先,根据自己的需求,通过调整第二床板4插入第一床板2的长度,来调整床板长度,当调整到合适的长度时,并通过螺栓3插入到螺孔5中,拧紧螺栓3,对两块床板进行固定,方式简单便捷。

[0026] 之后,通过转动转动杆1101,使螺杆1102带动连接块1106在固定外壳1105中转动,使铰接的伸缩杆13进行伸缩,然后两侧的第二滑槽14与第二滑块15对桌子整体进行固定,使桌子整体更加稳固,对桌子高度进行调节。

[0027] 最后,拉动把手904,通过第一滑槽901与第一滑块906,使安装在固定板902内部的抽拉板905进行伸缩,支撑杆903对整个装置进行支撑,将装置转变成一个可以拉伸的简易板凳,方便收纳。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

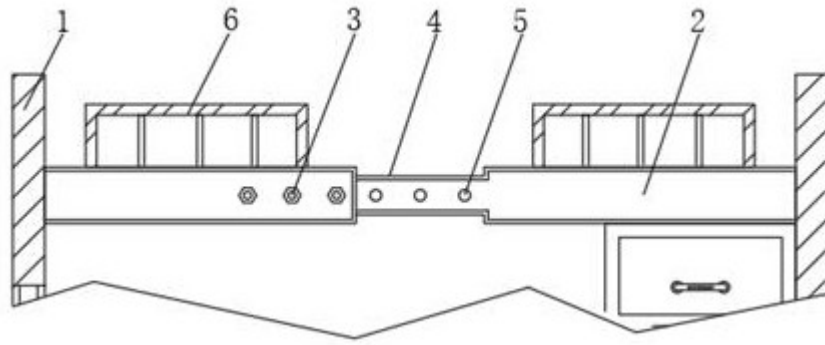


图3

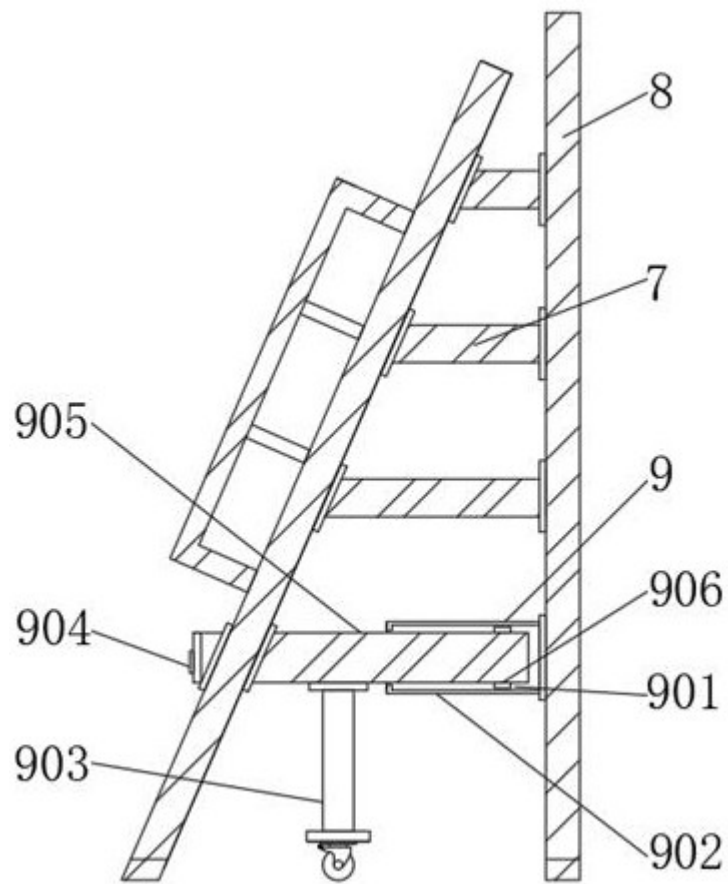


图4