



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213075141 U

(45) 授权公告日 2021.04.30

(21) 申请号 202022201959.5

(22) 申请日 2020.09.29

(73) 专利权人 青岛盛木钢木家具有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳区城阳街道西城汇工业园西800米

(72) 发明人 江涛

(74) 专利代理机构 山东易佰捷知识产权代理事务所(普通合伙) 37326

代理人 张晓

(51) Int. Cl.

A47C 19/20 (2006.01)

A47C 19/22 (2006.01)

A47C 19/02 (2006.01)

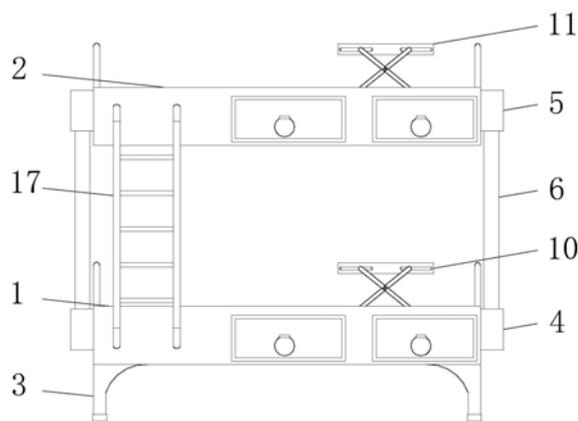
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种学生宿舍用带有书桌的钢木床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种学生宿舍用带有书桌的钢木床,涉及学生用品技术领域。本实用新型包括下床架、上床架、下桌板和上桌板,下床架的正上方设置有上床架,下床架的中间以及上床架的中间铺设多个床板,上床架和下床架上分别设置有上桌板和下桌板。本实用新型通过设置下桌板、上桌板、连杆升降机构和抽屉柜,下桌板和上桌板通过连杆升降机构分别安装在上床架和下床架上,当需要使用时,人员可利用连杆升降机构将桌板提起并固定,当需要睡觉时,将连杆升降机构拧松将桌板按压到与床板一平即可,抽屉柜设置在上床架的底部和下床架的底部,便于学生储存衣物等生活用品,解决了现有的宿舍上下床功能单一,不方便学生阅读以及存放衣物的问题。



1. 一种学生宿舍用带有书桌的钢木床,包括下床架(1)、上床架(2)、下桌板(10)和上桌板(11),其特征在于:所述下床架(1)的正上方设置有上床架(2),所述下床架(1)的中间以及上床架(2)的中间铺设有多个床板(8),所述上床架(2)和下床架(1)上分别设置有上桌板(11)和下桌板(10),所述上桌板(11)与上床架(2)之间的两侧以及下桌板(10)与下床架(1)之间的两侧均设置有连杆升降机构(12),所述连杆升降机构(12)包括第一连杆(1201)、第二连杆(1202)、插接孔(1203)、固定螺母(1204)和紧固螺杆(1205),所述第一连杆(1201)和第二连杆(1202)交叉布置,所述第一连杆(1201)的中间位置以及第二连杆(1202)的中间位置均开设有插接孔(1203),两个所述插接孔(1203)之间插接有紧固螺杆(1205),所述第一连杆(1201)的内侧面上安装有插接孔(1203)相接的固定螺母(1204),所述紧固螺杆(1205)的一端与固定螺母(1204)螺纹连接,所述第一连杆(1201)和第二连杆(1202)的上端安装有上滑头(1206),所述第一连杆(1201)和第二连杆(1202)的下端安装有以下滑头(1207),所述上滑头(1206)与开设在上桌板(11)和下桌板(10)两侧的上滑槽(13)滑动配合,所述下滑头(1207)与开设在上床架(2)和下床架(1)两侧内壁上的下滑槽(14)滑动配合,所述下床架(1)和上床架(2)的底部远离爬梯(17)的一侧安装有抽屉柜(15),所述抽屉柜(15)的外部安装有抽屉柜拉环(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种学生宿舍用带有书桌的钢木床,其特征在于,所述上床架(2)和下床架(1)之间偏向一侧安装有爬梯(17),所述爬梯(17)中间的脚踏杆上设置有防滑线条。

3. 根据权利要求1所述的一种学生宿舍用带有书桌的钢木床,其特征在于,所述下床架(1)的两端均安装有两个下柱筒(4),所述上床架(2)的两端均安装有两个上柱筒(5),所述上柱筒(5)和下柱筒(4)上下一一对应设置,上下对应设置的所述上柱筒(5)和下柱筒(4)之间安装有支撑钢柱(6),所述支撑钢柱(6)的底端和顶端分别插接到下柱筒(4)和上柱筒(5)内。

4. 根据权利要求1所述的一种学生宿舍用带有书桌的钢木床,其特征在于,所述上床架(2)和下床架(1)的两端分别安装有上床架防护栏(7)和下床架防护栏(9),所述上床架(2)的外侧安装有侧防护栏(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种学生宿舍用带有书桌的钢木床,其特征在于,所述上桌板(11)和下桌板(10)的长度和厚度均与上下的床板(8)长度和厚度相等,并且上下的桌板在收纳放平后与其两侧的床板(8)保持平行。

6. 根据权利要求1所述的一种学生宿舍用带有书桌的钢木床,其特征在于,所述下床架(1)的底部四角位置安装有四个不锈钢床腿(3),所述不锈钢床腿(3)的底端套接有耐磨塑料套(18)。

一种学生宿舍用带有书桌的钢木床

技术领域

[0001] 本实用新型属于学生用品技术领域,特别是涉及一种学生宿舍用带有书桌的钢木床。

背景技术

[0002] 学生宿舍顾名思义就是学生的休息场所,是集体生活场所,目前为实现宿舍的高容积率,压缩学生床位面积,学校大多会使用上下床为学生提供休息,但是现有的上下床大多设计过于简单,仅能提供给学生休息,然而不少学生常常会利用宿舍休息进行课外阅读,阅读时苦于没有书桌,常常躺在床上进行阅读,久而久之容易造成学生近视,且躺在床上阅读极易对学生的颈椎和腰椎造成较大的损害,除此之外,现有的上下床还缺乏必要的储物结构,学生生活所需要的衣物等生活用品在宿舍内摆放混乱,使得宿舍可活动空间更为狭小,不利于学生的休息和学习,鉴于此,有必要对现有的技术进行改进,以解决上述存在的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种学生宿舍用带有书桌的钢木床,通过设置下桌板、上桌板、连杆升降机构和抽屉柜,下桌板和上桌板通过连杆升降机构分别安装在上床架和下床架上,当需要使用时,人员可利用连杆升降机构将桌板提起并固定,当需要睡觉时,将连杆升降机构拧松将桌板按压到与床板一平即可,抽屉柜设置在上床架的底部和下床架的底部,便于学生储存衣物等生活用品,解决了现有的宿舍上下床功能单一,不方便学生阅读以及存放衣物的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型为一种学生宿舍用带有书桌的钢木床,包括下床架、上床架、下桌板和上桌板,所述下床架的正上方设置有上床架,所述下床架的中间以及上床架的中间铺设多个床板,所述上床架和下床架上分别设置有上桌板和下桌板,所述上桌板与上床架之间的两侧以及下桌板与下床架之间的两侧均设置有连杆升降机构,所述连杆升降机构包括第一连杆、第二连杆、插接孔、固定螺母和紧固螺杆,所述第一连杆和第二连杆交叉布置,所述第一连杆的中间位置以及第二连杆的中间位置均开设有插接孔,两个所述插接孔之间插接有紧固螺杆,第一连杆的内侧面上安装有插接孔相接的固定螺母,所述紧固螺杆的一端与固定螺母螺纹连接,所述第一连杆和第二连杆的上端安装有上滑头,所述第一连杆和第二连杆的下端安装下滑头,所述上滑头与开设在上桌板和下桌板两侧的上滑槽滑动配合,所述下滑头与开设在上床架和下床架两侧内壁上的下滑槽滑动配合,所述下床架和上床架的底部远离爬梯的一侧安装有抽屉柜,所述抽屉柜的外部安装有抽屉柜拉环。

[0006] 进一步地,所述上床架和下床架之间偏向一侧安装有爬梯,所述爬梯中间的脚踏杆上设置有防滑线条,爬梯的设置可方便睡在上铺的学生上下床,设置防滑线条可提高学生在踩踏过程中的防滑性。

[0007] 进一步地,所述下床架的两端均安装有两个下柱筒,所述上床架的两端均安装有两个上柱筒,所述上柱筒和下柱筒上下一一对应设置,上下对应设置的所述上柱筒和下柱筒之间安装有支撑钢柱,所述支撑钢柱的底端和顶端分别插接到下柱筒和上柱筒内,设置上下柱筒可方便中间插接支撑钢柱,通过支撑钢柱将上下铺连接在一起,同时也方便对上下铺的拆卸和安装。

[0008] 进一步地,所述上床架和下床架的两端分别安装有上床架防护栏和下床架防护栏,所述上床架的外侧安装有侧防护栏,设置防护栏可提高学生睡觉时的安全性,避免学生从床上掉落。

[0009] 进一步地,所述上桌板和下桌板的长度和厚度均与上下的床板长度和厚度相等,并且上下的桌板在收纳放平后与其两侧的床板保持平行,设置桌板与床板长度相等,方便将桌板收纳放平当做床板使用。

[0010] 进一步地,所述下床架的底部四角位置安装有四个不锈钢床腿,所述不锈钢床腿的底端套接有耐磨塑料套,设置不锈钢床腿能够增加本实用新型支撑的稳定性,提高本实用新型的使用寿命,设置耐磨塑料套可以避免不锈钢床腿受到地面磨擦而出现不平的问题。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过设置下桌板、上桌板和连杆升降机构,下桌板和上桌板的两侧均通过连杆升降机构分别安装在下床架和上床架上,使用时,在连杆升降机构的连接作用下人员可将桌板根据需要调节到需要的高度,然后对连杆升降机构进行锁紧,当使用结束后,将连杆升降机构两侧的紧固螺杆拧松,将桌板直接按压到与床板平行的位置即可,本实用新型桌板不仅能用于学生阅读放置书籍,还能够在不使用时当做床板的一部分提供床体支撑需要,解决了现有的宿舍上下床功能单一,不方便学生阅读和学习的问题。

[0013] 2、本实用新型通过设置抽屉柜,抽屉柜设置在上床架和下床架的底部,并且在抽屉柜的外侧端面上安装有抽屉柜拉环,学生可通过抽屉柜拉环将抽屉柜向外拉出存放衣物以及其它生活用品的存放,解决了现有的宿舍上下床不具备储物功能,实用性差的问题。

[0014] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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的附图。

[0016] 图1为本实用新型的平面图;

[0017] 图2为本实用新型的立体图;

[0018] 图3为本实用新型图1中连杆升降机构的爆炸图。

[0019] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0020] 1、下床架;2、上床架;3、不锈钢床腿;4、下柱筒;5、上柱筒;6、支撑钢柱;7、上床架防护栏;8、床板;9、下床架防护栏;10、下桌板;11、上桌板;12、连杆升降机构;1201、第一连杆;1202、第二连杆;1203、插接孔;1204、固定螺母;1205、紧固螺杆;1206、上滑头;1207、下

滑头;13、上滑槽;14、下滑槽;15、抽屉柜;16、抽屉柜拉环;17、爬梯;18、耐磨塑料套;19、侧防护栏。

具体实施方式

[0021] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-2所示,本实用新型为一种学生宿舍用带有书桌的钢木床,包括下床架1、上床架2、下桌板10和上桌板11,下床架1的正上方设置有上床架2,下床架1的中间以及上床架2的中间铺设多个床板8,上床架2和下床架1上分别设置有上桌板11和下桌板10,上桌板11和下桌板10的长度和厚度均与上下的床板8长度和厚度相等,并且上下的桌板在收纳放平后与其两侧的床板8保持平行,下床架1的底部四角位置安装有四个不锈钢床腿3,不锈钢床腿3的底端套接有耐磨塑料套18,下床架1的两端均安装有两个下柱筒4,上床架2的两端均安装有两个上柱筒5,上柱筒5和下柱筒4上下一一对应设置,上下对应设置的上柱筒5和下柱筒4之间安装有支撑钢柱6,支撑钢柱6的底端和顶端分别插接到下柱筒4和上柱筒5内,上床架2和下床架1之间偏向一侧安装有爬梯17,爬梯17中间的脚踏杆上设置有防滑线条,上床架2和下床架1的两端分别安装有上床架防护栏7和下床架防护栏9,上床架2的外侧安装有侧防护栏19,使用时,先将下床架1放置到地面上,然后将四个支撑钢柱6分别插接到下床架1的四个下柱筒4内,然后将上床架2抬起,将上床架2两端的上柱筒5与四个支撑钢柱6分别对准,使四个支撑钢柱6的上部插接到四个上柱筒5内,然后将爬梯17上下部分别与上床架2和下床架1分别固定即可。

[0023] 请参阅图1-3所示,上桌板11与上床架2之间的两侧以及下桌板10与下床架1之间的两侧均设置有连杆升降机构12,连杆升降机构12包括第一连杆1201、第二连杆1202、插接孔1203、固定螺母1204和紧固螺杆1205,第一连杆1201和第二连杆1202交叉布置,第一连杆1201的中间位置以及第二连杆1202的中间位置均开设有插接孔1203,两个插接孔1203之间插接有紧固螺杆1205,第一连杆1201的内侧面上安装有插接孔1203相接的固定螺母1204,紧固螺杆1205的一端与固定螺母1204螺纹连接,第一连杆1201和第二连杆1202的上端安装有上滑头1206,第一连杆1201和第二连杆1202的下端安装有下滑头1207,上滑头1206与开设在上桌板11和下桌板10两侧的上滑槽13滑动配合,下滑头1207与开设在上床架2和下床架1两侧内壁上的下滑槽14滑动配合,当学生需要阅读时,可将与床板8一平放置的桌板向上提起,桌板带动连杆升降机构12升高,升高到需要的高度后,通过旋拧紧固螺杆1205,通过紧固螺杆1205与固定螺母1204的螺纹连接,将第一连杆1201和第二连杆1202夹紧实现固定,当不适用桌板时,可将紧固螺杆1205向相反方向旋拧使第一连杆1201和第二连杆1202可相对转动,然后向下按压桌板,第一连杆1201和第二连杆1202底部的下滑头1207便会在下滑槽14内朝向两侧滑动,从而带动桌板下降,直至桌板下降到与床板8同样的高度位置。

[0024] 请参阅图1-2所示,下床架1和上床架2的底部远离爬梯17的一侧安装有抽屉柜15,抽屉柜15的外部安装有抽屉柜拉环16,当学生需要储存衣物等生活用品时,可通过抽屉柜

拉环16将抽屉柜15向外拉出,然后将衣物装入抽屉柜15后,再将抽屉柜15推入床架内即可。

[0025] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0026] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并不限制本实用新型,任何对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,对其中部分技术特征进行等同替换,均属于在本实用新型的保护范围。

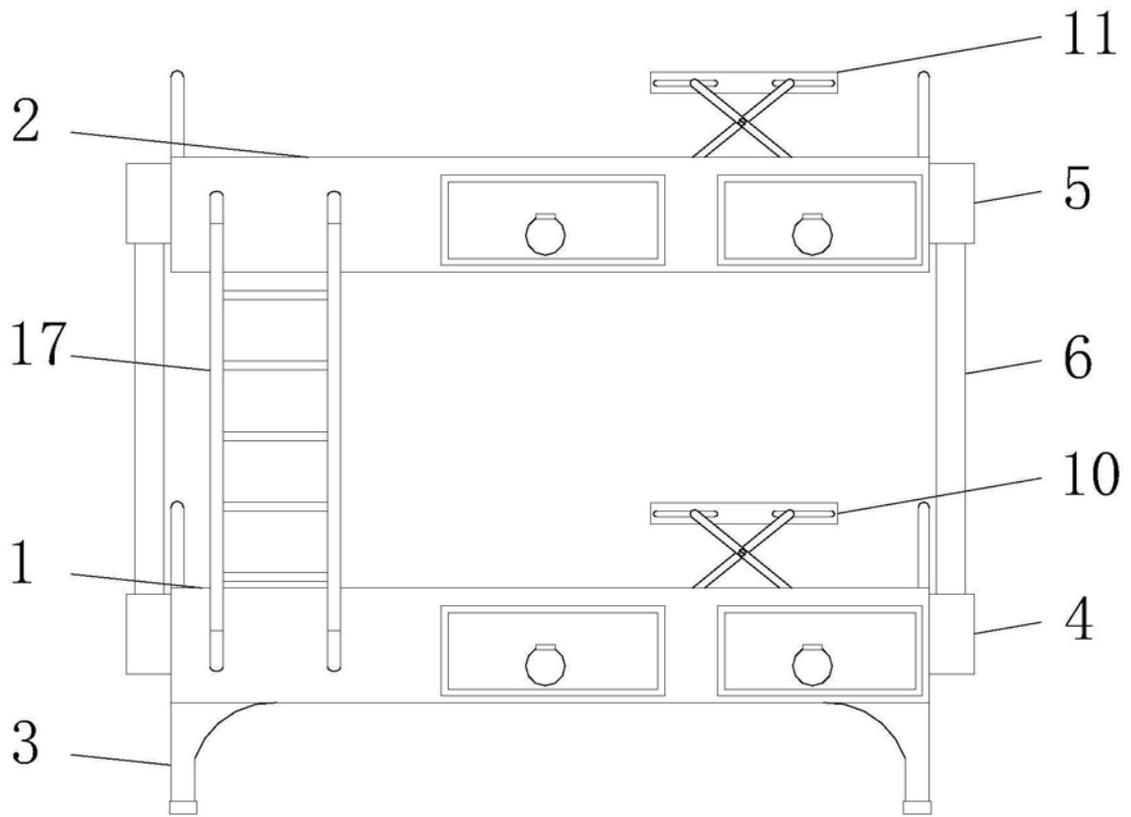


图1

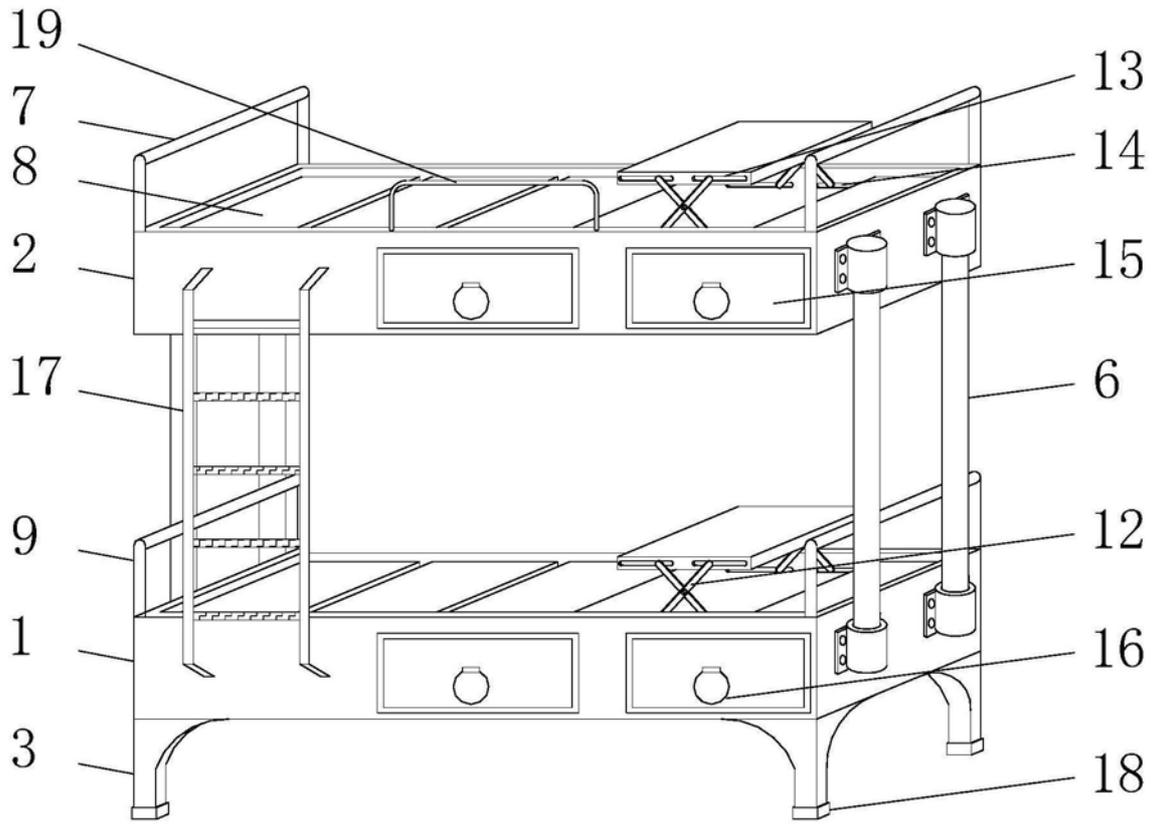


图2

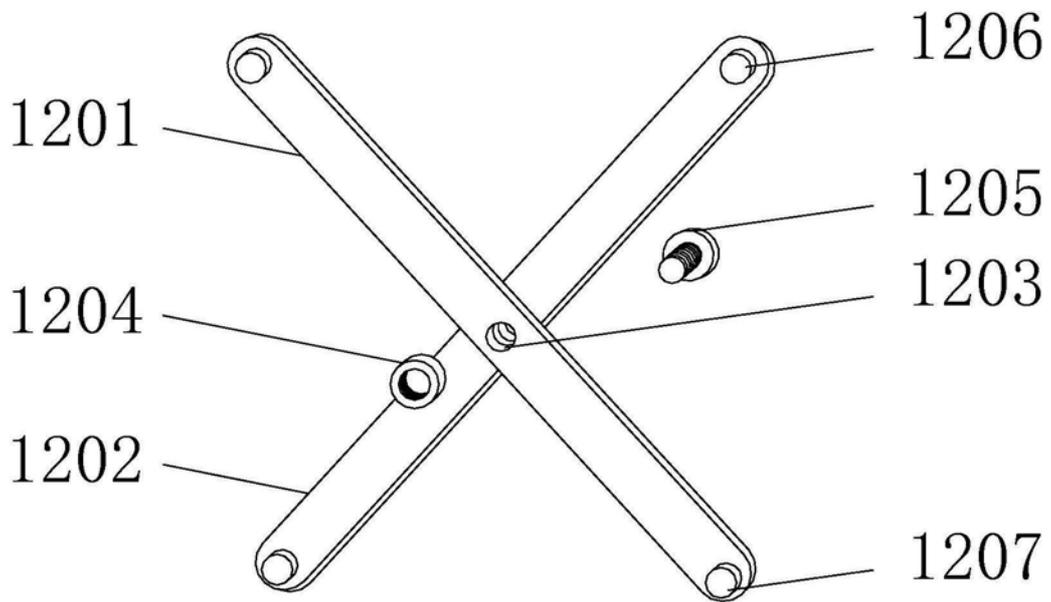


图3