



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108741902 A

(43)申请公布日 2018. 11. 06

(21)申请号 201810866603.8

(22)申请日 2018.08.01

(71)申请人 温州三和泰家具有限公司

地址 325800 浙江省温州市苍南县灵溪镇
工业示范园区(苍南大道与迎福路交
叉口)

(72)发明人 温林松

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A47C 19/22(2006.01)

A47C 21/08(2006.01)

A47B 88/40(2017.01)

E06B 3/46(2006.01)

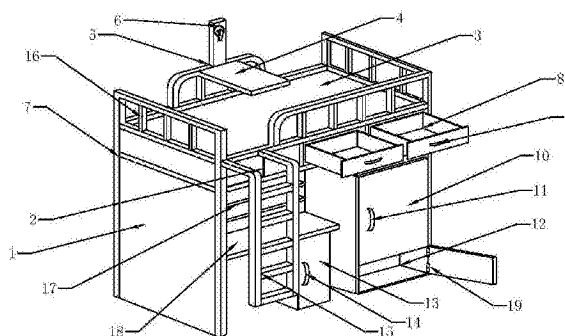
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种多功能寝室床

(57)摘要

本发明公开了一种多功能寝室床,包括床本体和折叠板,床本体上端设置有安全护栏,安全护栏上垂直设置有固定板,固定板上设置有活动旋钮,安全护栏上设置有固定块,固定块一侧通过活动轴连接折叠板,床本体内设置有隔层,隔层上设置有抽屉和推拉门;本发明多功能寝室床,在床本体上端设置有安全护栏,可以保证使用者的安全;在床本体内侧设置有隔层,将可利用的空间扩大,抽屉和推拉门将隔层隔成几个不同的空间,可以方便使用者放置不同的物品,便于寻找;另外在安全护栏一侧活动连接有折叠板,折叠板可以方便使用者在床上看书学习,不用时,可以将折叠板用活动旋钮固定靠在固定板上,方便快捷。



1. 一种多功能寝室床, 其特征在于, 包括床本体(1)和折叠板(4), 床本体(1)的上端设置有安全护栏(16), 安全护栏(16)上垂直设置有固定板(5), 固定板(5)上设计了活动旋钮(6), 安全护栏(16)一侧焊接有固定块(401), 固定块(401)通过活动轴(404)活动连接折叠板(4), 活动轴(404)镶嵌在折叠板(4)背面, 活动轴(404)贯穿设置在固定块连接座(406)和折叠板连接座(407)上, 固定块(401)下端设置有支撑杆(402), 支撑杆(402)通过限位块(403)连接伸缩杆(405), 折叠板(4)背面设置有固定轴(408), 伸缩杆(405)通过连接头(409)固定在固定轴(408)上, 折叠板(4)的右侧设置有凹槽(410), 床本体(1)的顶部设计有床板(3), 床板(3)下端平行设置有隔层(7), 床本体(1)上设计有扶梯(15), 隔层(7)下端设置有置物柜(10), 置物柜(10)上设计有置物柜把手(11), 置物柜(10)下端设置有储藏箱(12), 储藏箱(12)通过铰链(19)连接在床本体(1)上, 置物柜(10)左侧设置有写字桌(18), 写字桌(18)底部设置有储物柜(13), 储物柜(13)上设置有储物柜把手(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能寝室床, 其特征在于, 隔层(7)内设置有抽屉(8), 抽屉(8)外侧设置有抽屉把手(9), 抽屉(8)外侧固定连接有抽屉上滑轨(801)和抽屉上滑轮(802), 在床本体(1)内侧设置有与抽屉上滑轨(801)和抽屉上滑轮(802)相对应的床下滑轨(101)和床下滑轮(102)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能寝室床, 其特征在于, 隔层(7)内设置有推拉门(2), 床本体(1)上端固定连接有推拉门上滑槽(201), 且下端固定有推拉门下滑槽(203), 上下两滑槽内均设有推拉门滑轮(202)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能寝室床, 其特征在于, 写字桌(18)内侧上端设置有书架(17)。

一种多功能寝室床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种床,特别涉及一种用于多功能寝室床。

背景技术

[0002] 在学校或者公司等大型场所,为了充分利用寝室空间,大多使用的是上下铺或者上床下桌的寝室床,现有的寝室床可利用空间不大,当个人物品多的时候会出现无处安放的现象;且学生或者员工在回宿舍后基本都要开始自主学习,但是床上并没有什么支撑板可供放置书本、电脑等,只能将其放在床铺上,时间长了容易疲劳且易造成近视;基于以上缺陷,我们在日常经验中研发出一种可以解决以上缺陷的寝室床。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的寝室床可利用空间不大,当个人物品多的时候会出现无处安放的现象,且床上并没有什么支撑板可供放置书本、电脑等,只能将其放在床铺上,时间长了容易疲劳且易造成近视的缺陷,提供一种多功能寝室床,从而解决上述问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

本发明提供一种多功能寝室床,包括床本体和折叠板,床本体的上端设置有安全护栏,安全护栏上垂直设置有固定板,固定板上设计了活动旋钮,安全护栏一侧焊接有固定块,固定块通过活动轴连接折叠板,活动轴镶嵌在折叠板背面,活动轴贯穿设置在固定块连接座和折叠板连接座上,固定块下端设置有支撑杆,支撑杆通过限位块连接伸缩杆,折叠板背面设置有固定轴,伸缩杆通过连接头固定在固定轴上,折叠板的右侧设置有凹槽,床本体的顶部设计有床板,床板下端平行设置有隔层,床本体上设计有扶梯,隔层下端设置有置物柜,置物柜上设计有置物柜把手,置物柜下端设置有储藏箱,储藏箱通过铰链连接在床本体上,置物柜左侧设置有写字桌,写字桌底部设置有储物柜,储物柜上设置有储物柜把手。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,隔层内设置有抽屉,抽屉外侧设置有抽屉把手,抽屉外侧固定连接在抽屉上滑轨和抽屉上滑轮,在床本体内侧设置有与抽屉上滑轨和抽屉上滑轮相对应的床下滑轨和床下滑轮。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,隔层内设置有推拉门,床本体上端固定连接在推拉门上滑槽,且下端固定有推拉门下滑槽,上下两滑槽内均设有推拉门滑轮。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,写字桌内侧上端设置有书架。

[0008] 本发明所达到的有益效果是:本发明多功能寝室床,在床本体的上端设置有安全护栏,安全护栏能充分保证使用者的安全,安全护栏上也能放置衣架,可以悬挂衣物等,安全护栏上垂直设置有固定板,固定板上设计了活动旋钮,安全护栏一侧焊接有固定块,固定块通过活动轴连接折叠板,活动轴设置在折叠板背面,活动轴贯穿设置在固定块连接座和折叠板连接座上,固定块连接座镶嵌在折叠板连接座内部,固定块下端设置有支撑杆,支撑杆通过限位块连接伸缩杆,当折叠板下放至与床面平行时,限位块会固定住伸缩杆的位置,

使其不再下放,折叠板背面设置有固定轴,伸缩杆通过连接头固定在固定轴上,折叠板的右侧设置有凹槽,活动旋钮与折叠板上的凹槽镶嵌连接,方便不用时将折叠板固定在固定块上,床本体的顶部设计有床板,床板下端平行设置有隔层,隔层能提高使用者的可利用空间,隔层内设置有抽屉,抽屉外侧固定连接有抽屉上滑轨和抽屉上滑轮,方便抽屉的推拉,隔层内设置有推拉门,床本体上端固定连接有推拉门上滑槽,且下端固定有推拉门下滑槽,上下两滑槽内均设有推拉门滑轮,方便推拉门的左右移动,增加可用空间,抽屉和推拉门将隔层隔成几个不同的空间,可以方便使用者放置不同的物品,便于寻找;床本体上设计有扶梯,扶梯方便使用者上下活动,隔层下端设置有置物柜、储藏箱和储物柜,这些能将本来很小的空间都能利用起来,减少东西乱放的现象,床本体下端还设置有写字桌,写字桌能方便使用者在床下活动学习时使用,写字桌内侧上方设置有书架,可以放置平时所需的书本和杂物等。

附图说明

[0009] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0010] 在附图中:

图1是本发明整体结构示意图;

图2是本发明折叠板连接结构示意图;

图3是本发明抽屉连接结构示意图;

图4是本发明推拉门连接结构示意图;

图中标号:1、床本体;101、床下滑轨;102、床下滑轮;2、推拉门;201、推拉门上滑槽;202、推拉门滑轮;203、推拉门下滑槽;3、床板;4、折叠板;401、固定块;402、支撑杆;403、限位块;404、活动轴;405、伸缩杆;406、固定块连接座;407、折叠板连接座;408、固定轴;409、连接头;410、凹槽;5、固定板;6、活动旋钮;7、隔层;8、抽屉;801、抽屉上滑轨;802、抽屉上滑轮;9、抽屉把手;10、置物柜;11、置物柜把手;12、储藏箱、13、储存柜;14、储存柜把手;15、扶梯;16、安全护栏;17、书架;18、写字桌;19、铰链。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0012] 实施例:如图1-4所示,本发明提供一种多功能寝室床,包括床本体1和折叠板4,在床本体1的上端设置有安全护栏16,安全护栏16能充分保证使用者的安全,安全护栏16上也能放置衣架,可以悬挂衣物等,安全护栏16上垂直设置有固定板5,固定板上设计了活动旋钮6,安全护栏16一侧焊接有固定块401,固定块401通过活动轴404活动连接折叠板4,折叠板4可以沿着固定块401上下移动,活动轴404放置在折叠板4背面,活动轴404贯穿设置在固定块连接座406和折叠板连接座407上,固定块连接座406镶嵌在折叠板连接座407内部,固定块401下端设置有支撑杆402,支撑杆402通过限位块403连接伸缩杆405,当折叠板4下放至与床面平行时,限位块403会固定住伸缩杆405的位置,使其不再下放,折叠板4背面设置有固定轴408,伸缩杆405通过连接头409固定在固定轴408上,折叠板4的右侧设置有凹槽

410,活动旋钮6与折叠板4上的凹槽410镶嵌连接,方便不用时将折叠板4固定在固定块401上,床本体1的顶部设计有床板3,床板3下端平行设置有隔层7,隔层7能提高使用者的可利用空间,床本体1上设计有扶梯15,扶梯15方便使用者上下活动,隔层7下端设置有置物柜10,置物柜10上设计有置物柜把手11,置物柜10下端设置有储藏箱12,储藏箱12通过铰链19连接在床本体1上,置物柜10左侧设置有写字桌18,写字桌18底部设置有储物柜13,储物柜13上设置有储物柜把手14,置物柜10、储藏箱12和储物柜13的设计都大大提高了寝室生活的利用空间,其上的把手方便使用者开启关闭,写字桌18的设计能方便使用者在床下活动学习时使用,且写字桌18上也能临时放置一些急需的物品。

[0013] 隔层7内设置有抽屉8,抽屉8外侧设置有抽屉把手9,抽屉8外侧固定连接在抽屉上滑轨801和抽屉上滑轮802,在床本体1内侧设置有与抽屉上滑轨801和抽屉上滑轮802相对应的床下滑轨101和床下滑轮102,抽屉上滑轨801和抽屉上滑轮802的设计能使抽屉灵活推拉。

[0014] 隔层7内设置有推拉门2,床本体1上端固定连接在推拉门上滑槽201,且下端固定有推拉门下滑槽203,上下两滑槽内均设有推拉门滑轮202,上下滑槽和滑轮的设计能方便推拉门2的左右移动。

[0015] 写字桌18内侧上端设置有书架17,书架17可以放置平时所需的书本和杂物等,方便使用者拿取,物品摆放也更为直观。

[0016] 具体的:本发明多功能寝室床,在床本体1的上端设置有安全护栏16,安全护栏16能充分保证使用者的安全;安全护栏16上垂直设置有固定板5,固定板上设计了活动旋钮6,安全护栏16一侧焊接有固定块401,固定块401通过活动轴404活动连接折叠板4,活动轴404镶嵌在折叠板4背面,活动轴404贯穿设置在固定块连接座406和折叠板连接座407上,固定块401下端设置有支撑杆402,支撑杆402通过限位块403连接伸缩杆405,当折叠板4下放至与床面平行时,限位块403会固定住伸缩杆405的位置,使其不再下放,折叠板4背面设置有固定轴408,伸缩杆405通过连接头409固定在固定轴408上,折叠板4的右侧设置有凹槽410,活动旋钮6与折叠板4上的凹槽410镶嵌连接,方便不用时将折叠板4固定在固定块401上;床本体1的顶部设计有床板3,床板3下端平行设置有隔层7,隔层7能提高使用者的可利用空间;隔层7内设置有抽屉8,抽屉8外侧设置有抽屉把手9,抽屉8外侧固定连接在抽屉上滑轨801和抽屉上滑轮802,在床本体1内侧设置有与抽屉上滑轨801和抽屉上滑轮802相对应的床下滑轨101和床下滑轮102,抽屉上滑轨801和抽屉上滑轮802的设计能使抽屉灵活推拉;隔层7内设置有推拉门2,床本体1上端固定连接在推拉门上滑槽201,且下端固定有推拉门下滑槽203,上下两滑槽内均设有推拉门滑轮202,上下滑槽和滑轮的设计能方便推拉门2的左右移动;抽屉8和推拉门2将隔层7隔成几个不同的空间,可以方便使用者放置不同的物品,便于寻找;床本体1上设计有扶梯15,扶梯15方便使用者上下活动,隔层7下端设置有置物柜10,置物柜10上设计有置物柜把手11,置物柜10下端设置有储藏箱12,储藏箱12通过铰链19连接在床本体1上,置物柜10左侧设置有写字桌18,写字桌18底部设置有储物柜13,储物柜13上设置有储物柜把手14,置物柜10、储藏箱12和储物柜13的设计都大大提高了寝室生活的利用空间,其上的把手方便使用者开启关闭,写字桌18的设计能方便使用者在床下活动学习时使用,且写字桌18上也能临时放置一些急需的物品;写字桌18内侧上端设置有书架17,书架17可以放置平时所需的书本和杂物等,方便使用者拿取,物品摆放也更为直

观。

[0017] 最后应说明的是:以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

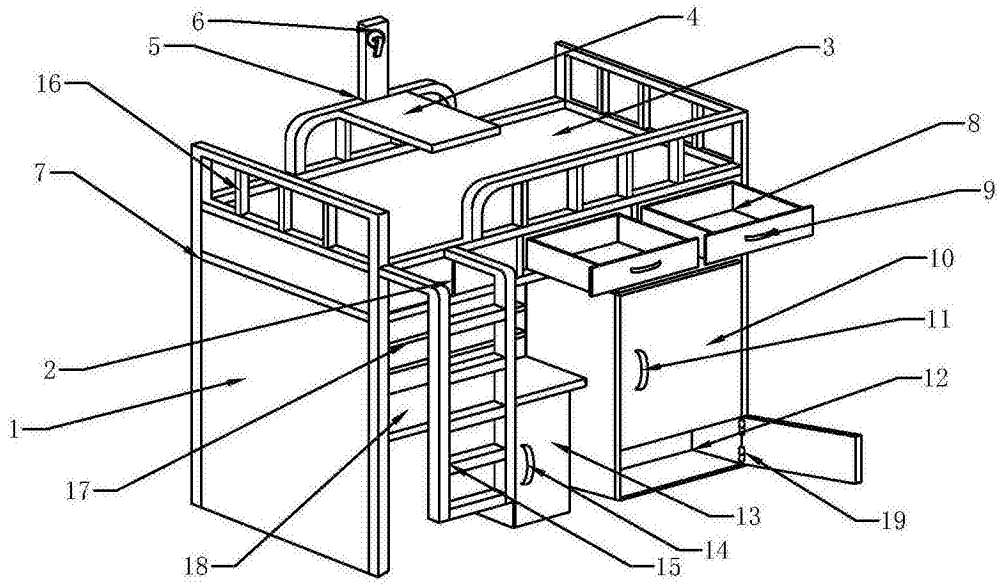


图1

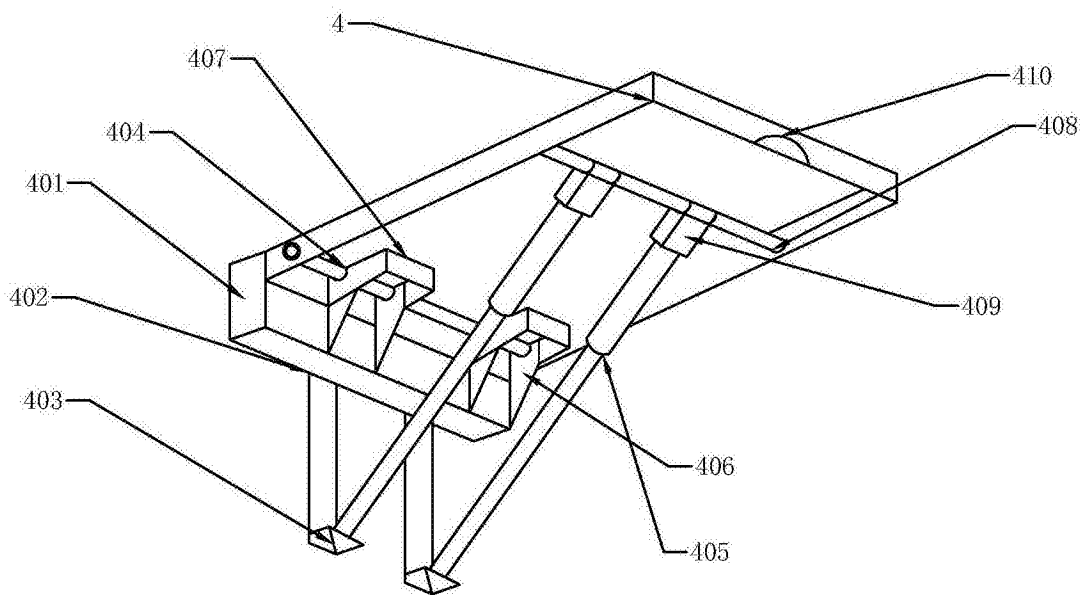


图2

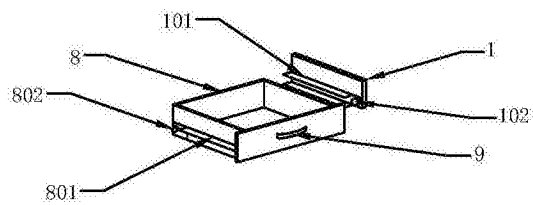


图3

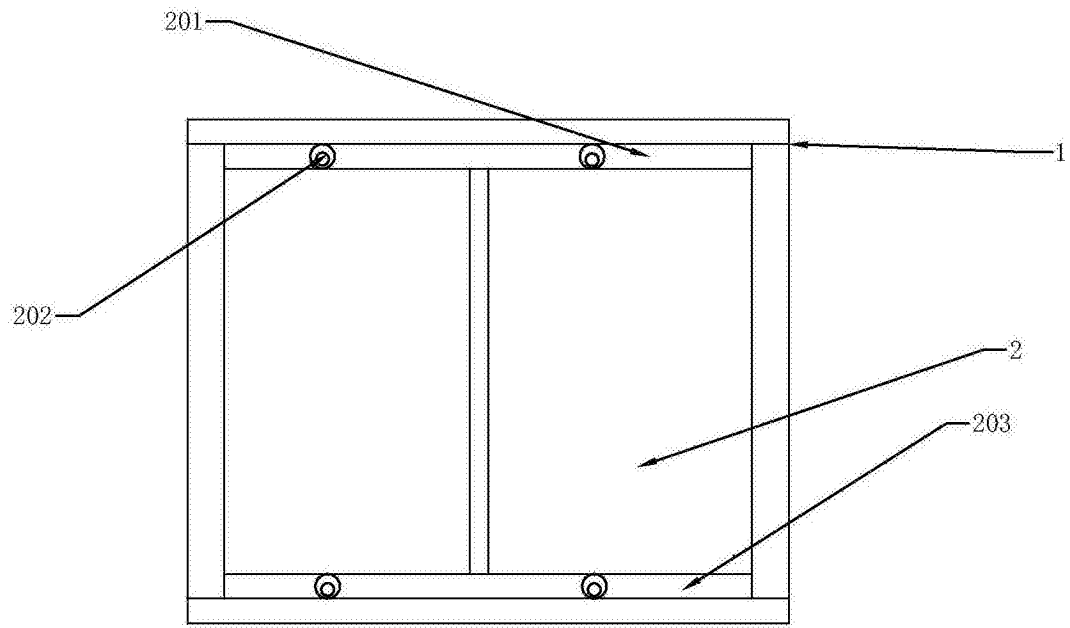


图4