



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214483990 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 26

(21) 申请号 202120735469.5

(22) 申请日 2021.04.12

(73) 专利权人 江西强庭实业发展集团有限公司

地址 344700 江西省抚州市南城县株良镇
双湖村

(72) 发明人 许杰

(74) 专利代理机构 深圳市智旭鼎浩知识产权代
理事务所(普通合伙) 44746

代理人 付龙

(51) Int.Cl.

A47C 21/08 (2006.01)

A47C 21/00 (2006.01)

A47C 17/86 (2006.01)

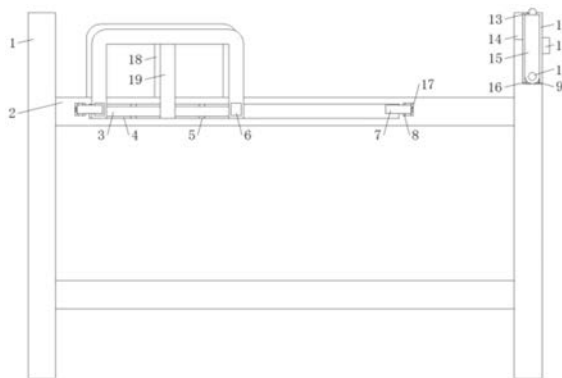
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有防护功能的公寓床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防护功能的公寓床,涉及公寓床技术领域,包括立杆,所述立杆的内侧设置有横板,所述横板顶部的一侧设置有第一防护栏,所述横板一端的内部开设有第一滑槽。本实用新型通过设置的第一防护栏、第二防护栏、第一滑槽、滑板、滚珠、滚珠槽、滚珠通槽、卡槽、卡杆、弹性件、活动块,第一防护栏、第二防护栏配合使用,可以将公寓床的边缘挡住,使得可以防止使用者或者床上物品掉落,且由于第一防护栏与横板固定连接,第二防护栏与横板通过滑板、第一滑槽滑动连接,滑板与第一滑槽通过滚珠、滚珠槽、滚珠通槽滑动连接,使得可以便于在不使用或使用时对第二防护栏进行收或放,增加便捷性。



1. 一种具有防护功能的公寓床,包括立杆(1),其特征在于:所述立杆(1)的内侧设置有横板(2),所述横板(2)顶部的一侧设置有第一防护栏(18),所述横板(2)一端的内部开设有第一滑槽(4),所述第一滑槽(4)内部的顶端与底端皆开设有滚珠通槽(21),所述横板(2)的一端设置有第二防护栏(19),所述第二防护栏(19)内侧的底端设置有与第一滑槽(4)相匹配的滑板(3),所述滑板(3)顶端与底端的内部皆开设有滚珠槽(20),所述滚珠槽(20)与滚珠通槽(21)的内部设置有滚珠(5),所述第二防护栏(19)内部底端的两侧皆开设有卡槽(6),所述横板(2)一端两侧的内部皆开设有活动槽(8),所述活动槽(8)的内部皆设置有弹性件(17),所述活动槽(8)的内部位于弹性件(17)的一端皆设置有活动块(22),所述活动块(22)的一端皆设置有与活动槽(8)相匹配的卡杆(7),所述立杆(1)一侧顶端的内部开设有收纳槽(12),所述立杆(1)另一侧顶端的内部开设有承接槽(14),所述收纳槽(12)的内壁两端皆开设有第二滑槽(16),所述第二滑槽(16)的内部皆设置有滑块(9),所述收纳槽(12)的内部设置有桌板(15),所述桌板(15)的一端设置有拉块(13),所述桌板(15)两端的底端皆设置有延伸至滑块(9)内部的转杆(10),所述立杆(1)一侧的顶端设置有挡板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的公寓床,其特征在于:所述滚珠槽(20)、滚珠(5)的数目皆设置有十组,所述滚珠通槽(21)的数目设置有两组,所述第二防护栏(19)与横板(2)通过滑板(3)、第一滑槽(4)滑动连接,所述滑板(3)与第一滑槽(4)通过滚珠槽(20)、滚珠(5)、滚珠通槽(21)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的公寓床,其特征在于:所述弹性件(17)、活动块(22)、活动槽(8)、卡杆(7)、卡槽(6)的数目皆设置有两组,所述活动块(22)与活动槽(8)通过弹性件(17)弹性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的公寓床,其特征在于:所述活动槽(8)内部的两端皆开设有限位槽,所述活动块(22)的两端皆设置有与限位槽相匹配的限位块,所述活动块(22)与活动槽(8)通过限位槽、限位块滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的公寓床,其特征在于:所述转杆(10)、滑块(9)、第二滑槽(16)的数目皆设置有两组,所述桌板(15)与收纳槽(12)通过第二滑槽(16)、滑块(9)滑动连接,所述桌板(15)与滑块(9)通过转杆(10)、通孔转动连接。

一种具有防护功能的公寓床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及公寓床技术领域,具体为一种具有防护功能的公寓床。

背景技术

[0002] 公寓床是由床、书柜、衣柜、书桌和梯架组成,书柜和衣柜连接在床架床腿内侧,书桌将书柜、衣柜连在一起,床架有书柜的一头安装有梯架,床架的另一头与梯架同侧有护栏,书桌的桌面下有键盘支架和抽屉架,由于床是立体空间组合,不仅节省了空间,而且整齐美观,又便于管理,公寓床高低床是近几年兴起的一款为学校学生宿舍、工厂员工宿舍、建筑住宿等专门设计使用的床,并可随意组合,适用范围广,公寓床一般是为利用空间而使用的,比之单层床相当于多了一张床的位置,对于住宿学生来说,上下床有效的节省了空间,很好解决了校舍不足问题。

[0003] 目前,具有防护功能的公寓床,防护功能相对较差,容易导致使用者或床上用品掉落,同时不能够合理的利用空间,更好的工作和学习。

实用新型内容

[0004] 基于此,本实用新型的目的是提供一种具有防护功能的公寓床,以解决现有公寓床防护功能相对较差、不能够合理的利用空间的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防护功能的公寓床,包括立杆,所述立杆的内侧设置有横板,所述横板顶部的一侧设置有第一防护栏,所述横板一端的内部开设有第一滑槽,所述第一滑槽内部的顶端与底端皆开设有滚珠通槽,所述横板的一端设置有第二防护栏,所述第二防护栏内侧的底端设置有与第一滑槽相匹配的滑板,所述滑板顶端与底端的内部皆开设有滚珠槽,所述滚珠槽与滚珠通槽的内部设置有滚珠,所述第二防护栏内部底端的两侧皆开设有卡槽,所述横板一端两侧的内部皆开设有活动槽,所述活动槽的内部皆设置有弹性件,所述活动槽的内部位于弹性件的一端皆设置有活动块,所述活动块的一端皆设置有与活动槽相匹配的卡杆,所述立杆一侧顶端的内部开设有收纳槽,所述立杆另一侧顶端的内部开设有承接槽,所述收纳槽的内壁两端皆开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内部皆设置有滑块,所述收纳槽的内部设置有桌板,所述桌板的一端设置有拉块,所述桌板两端的底端皆设置有延伸至滑块内部的转杆,所述立杆一侧的顶端设置有挡板。

[0006] 优选地,所述滚珠槽、滚珠的数目皆设置有十组,所述滚珠通槽的数目设置有两组,所述第二防护栏与横板通过滑板、第一滑槽滑动连接,所述滑板与第一滑槽通过滚珠槽、滚珠、滚珠通槽滑动连接。

[0007] 优选地,所述弹性件、活动块、活动槽、卡杆、卡槽的数目皆设置有两组,所述活动块与活动槽通过弹性件弹性连接。

[0008] 优选地,所述活动槽内部的两端皆开设有限位槽,所述活动块的两端皆设置有与限位槽相匹配的限位块,所述活动块与活动槽通过限位槽、限位块滑动连接。

[0009] 优选地,所述转杆、滑块、第二滑槽的数目皆设置有两组,所述桌板与收纳槽通过第二滑槽、滑块滑动连接,所述桌板与滑块通过转杆、通孔转动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型通过设置的第一防护栏、第二防护栏、第一滑槽、滑板、滚珠、滚珠槽、滚珠通槽、卡槽、卡杆、弹性件、活动块,第一防护栏、第二防护栏配合使用,可以将公寓床的边缘挡住,使得可以防止使用者或者床上物品掉落,且由于第一防护栏与横板固定连接,第二防护栏与横板通过滑板、第一滑槽滑动连接,滑板与第一滑槽通过滚珠、滚珠槽、滚珠通槽滑动连接,使得可以便于在不使用或使用时对第二防护栏进行收或放,增加便捷性;

[0012] 2、本实用新型通过设置的滑块、第二滑槽、转杆、桌板、拉块、承接槽、收纳槽,由于桌板与滑块通过转杆转动连接,滑块与第二滑槽滑动连接,使得可以通过拉动拉块而使桌板可以向外侧拉动,然后将桌板向左侧转动九十度,最后将其放置于承接槽上即可,使得可以便于放置学习资料或其他物品,从而可以方便进行学习和工作,而且不占用太多空间。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的半剖结构示意图。

[0016] 图中:1、立杆;2、横板;3、滑板;4、第一滑槽;5、滚珠;6、卡槽;7、卡杆;8、活动槽;9、滑块;10、转杆;11、挡板;12、收纳槽;13、拉块;14、承接槽;15、桌板;16、第二滑槽;17、弹性件;18、第一防护栏;19、第二防护栏;20、滚珠槽;21、滚珠通槽;22、活动块。

具体实施方式

[0017] 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。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0019] 请参阅图1-3,一种具有防护功能的公寓床,包括立杆1,立杆1的内侧设置有横板2,横板2顶部的一侧设置有第一防护栏18,横板2一端的内部开设有第一滑槽4,第一滑槽4内部的顶端与底端皆开设有滚珠通槽21,横板2的一端设置有第二防护栏19,第二防护栏19内侧的底端设置有与第一滑槽4相匹配的滑板3,滑板3顶端与底端的内部皆开设有滚珠槽20,滚珠槽20与滚珠通槽21的内部设置有滚珠5,第二防护栏19内部底端的两侧皆开设有卡槽6,横板2一端两侧的内部皆开设有活动槽8,活动槽8的内部皆设置有弹性件17,活动槽8的内部位于弹性件17的一端皆设置有活动块22,活动块22的一端皆设置有与活动槽8相匹配的卡杆7,立杆1一侧顶端的内部开设有收纳槽12,立杆1另一侧顶端的内部开设有承接槽14,收纳槽12的内壁两端皆开设有第二滑槽16,第二滑槽16的内部皆设置有滑块9,收纳槽12的内部设置有桌板15,桌板15的一端设置有拉块13,桌板15两端的底端皆设置有延伸至滑块9内部的转杆10,立杆1一侧的顶端设置有挡板11。

[0020] 具体的,请着重参阅图2,滚珠槽20、滚珠5的数目皆设置有十组,滚珠通槽21的数目设置有两组,第二防护栏19与横板2通过滑板3、第一滑槽4滑动连接,滑板3与第一滑槽4

通过滚珠槽20、滚珠5、滚珠通槽21滑动连接。

[0021] 通过采用上述技术方案,可以将公寓床的边缘挡住,使得可以防止使用者或者床上物品掉落,可以增加第二防护栏19移动过程中的流畅性。

[0022] 具体的,请着重参阅图3,弹性件17、活动块22、活动槽8、卡杆7、卡槽6的数目皆设置有两组,活动块22与活动槽8通过弹性件17弹性连接。

[0023] 通过采用上述技术方案,可以便于对第二防护栏19进行定位。

[0024] 具体的,请着重参阅图2,活动槽8内部的两端皆开设有限位槽,活动块22的两端皆设置有与限位槽相匹配的限位块,活动块22与活动槽8通过限位槽、限位块滑动连接。

[0025] 通过采用上述技术方案,可以起到支撑限位的作用。

[0026] 具体的,请着重参阅图2,转杆10、滑块9、第二滑槽16的数目皆设置有两组,桌板15与收纳槽12通过第二滑槽16、滑块9滑动连接,桌板15与滑块9通过转杆10、通孔转动连接。

[0027] 通过采用上述技术方案,可以便于放置学习资料或其他物品,从而可以方便进行学习和工作,而且不占用太多空间。

[0028] 工作原理:使用时,由于第一防护栏18与横板2固定连接,第二防护栏19与横板2通过滑板3、第一滑槽4滑动连接,滑板3与第一滑槽4通过滚珠5、滚珠槽20、滚珠通槽21滑动连接,使得可以拉动第二防护栏19向右侧移动,由于活动块22与活动槽8通过弹性件17弹性连接,使得可以通过卡槽6、卡杆7对第二防护栏19进行定位,从而可以将公寓床的边缘挡住,使得可以防止使用者或者床上物品掉落,由于桌板15与滑块9通过转杆10转动连接,滑块9与第二滑槽16滑动连接,使得可以通过拉动拉块13而使桌板15可以向外侧拉动,然后将桌板15向左侧转动九十度,最后将其放置于承接槽14上即可,使得可以便于放置学习资料或其他物品,从而可以方便进行学习和工作,而且不占用太多空间。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,但本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对实用新型的限制,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合,本领域技术人员在阅读完本说明书后可在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下,可以根据需要对实施例做出没有创造性贡献的修改、替换和变型等,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

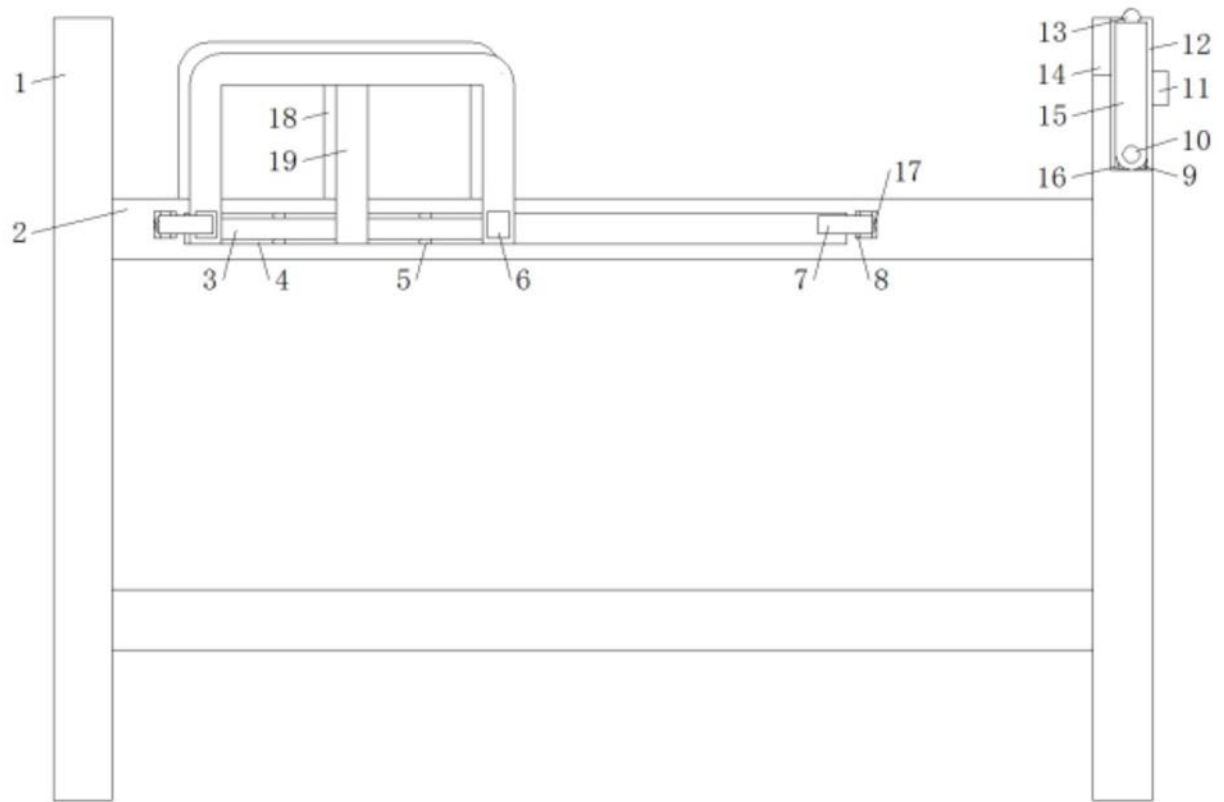


图1

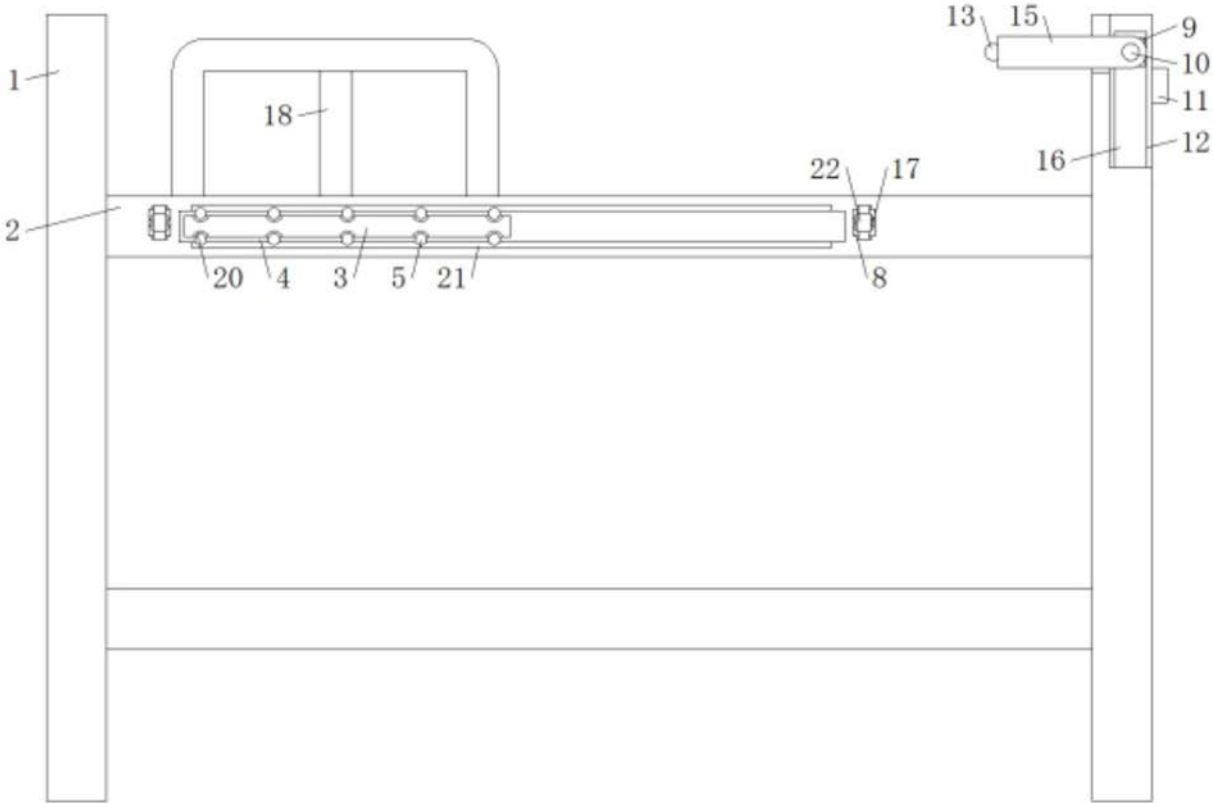


图2

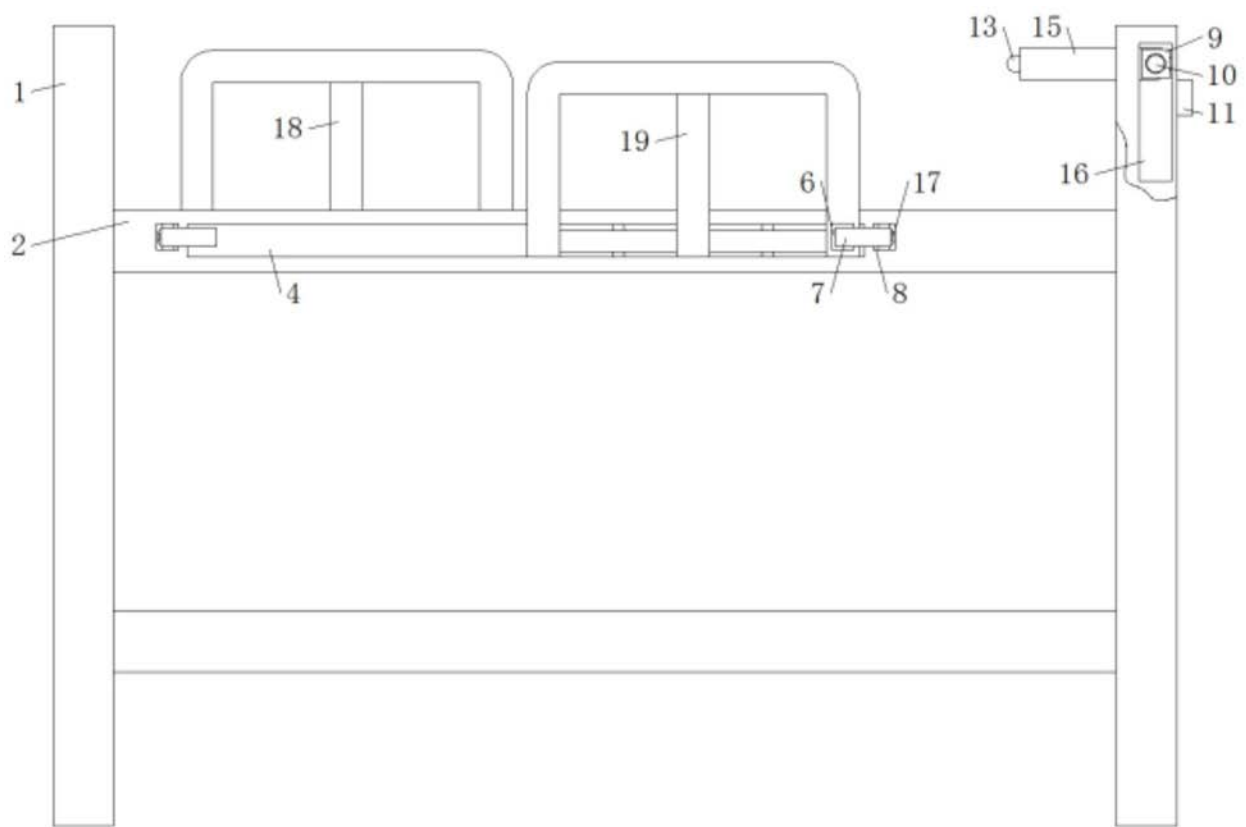


图3