(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217013330 U
(45)授权公告日 2022.07.22

(21)申请号 202220784429.4

(22)申请日 2022.04.07

(73)专利权人 河南省昌益德家具制造有限公司
地址 471000 河南省洛阳市伊滨区寇店镇李家村1组

(72)发明人 王德治 韩少卫 郜志明 姬鹤龙

(74)专利代理机构 深圳贝谷知识产权代理事务所(普通合伙) 44635
专利代理师 段海洋

(51)Int.Cl.
A47C 17/86(2006.01)
A47C 19/02(2006.01)
A47C 19/20(2006.01)

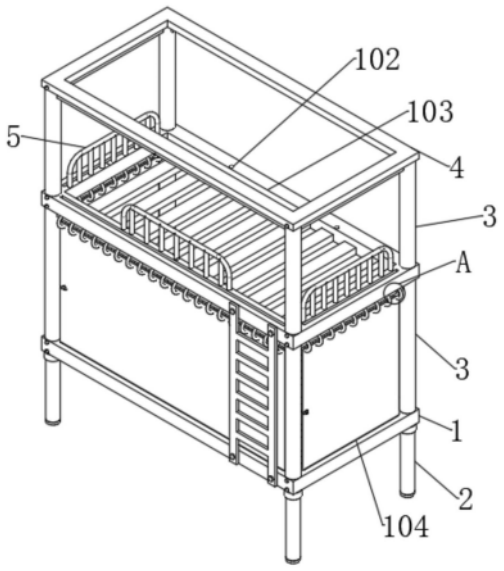
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种带有拉帘的双层床

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有拉帘的双层床，包括两个床架以及顶框，两个床架等间距水平设置在顶框下方，所述床架与所述床架之间以及床架与所述顶框之间均通过连接杆进行连接，最下方的所述床架底面连接有若干支腿；两所述床架之间连接有梯子。有益效果在于：该装置通过设置设置拉帘能够避免后期使用时学生自己安装，并且该装置结构简单，能够大大降低成本，并且安装十分简单；并且该双层穿结构简单能够实现快速拼接，从而降低安装时间。



CN 217013330 U

1.一种带有拉帘的双层床,其特征在于:包括两个床架(1)以及顶框(4),两个床架(1)等间距水平设置在顶框(4)下方,所述床架(1)与所述床架(1)之间以及床架(1)与所述顶框(4)之间均通过连接杆(3)进行连接,最下方的所述床架(1)底面连接有若干支腿(2);

两所述床架(1)之间连接有梯子(11);

所述床架(1)顶面以及底面对应开设有若干第一连接凹槽(101),所述床架(1)顶面还开设有若干用于防护栏连接的第二连接凹槽(102),所述床架(1)顶面还开设有用于床板放置的放置凹槽(103),所述床架(1)顶面还开设有若干滑槽(104);

所述连接杆(3)的顶端与底端均连接有与第一连接凹槽(101)配合的第二连接块(301),所述连接杆(3)外侧靠近顶端位置水平开设有两个第三连接凹槽(302),两个第三连接凹槽(302)之间相互垂直;

两两所述连接杆(3)之间通过第三连接凹槽(302)连接有挂杆(6),所述挂杆(6)上连接有拉帘(7),所述拉帘(7)顶部沿长度方向等间距连接有若干挂环(9),所述挂环(9)与所述挂杆(6)进行连接,所述拉帘(7)底部延长度方向等间距连接有若干滑轮(702),所述滑轮(702)与所述滑槽(104)进行配合;

所述支腿(2)的顶端连接有与第一连接凹槽(101)配合的第一连接块(201),所述支腿(2)外侧靠近顶部位置设置有螺纹,所述支腿(2)外侧靠近顶部位置连接有第一固定环(202),所述第一固定环(202)与设置在支腿(2)外侧的螺纹进行连接。

2.根据权利要求1所述的一种带有拉帘的双层床,其特征在于:所述挂杆(6)外侧靠近一端处连接有定位环(8),若干所述挂环(9)其中以一个位于所述定位环(8)一侧,剩余均位于定位环(8)另一侧。

3.根据权利要求1所述的一种带有拉帘的双层床,其特征在于:所述拉帘(7)上开设有挂孔(701),所述连接杆(3)外侧连接有与所述挂孔(701)配合的挂钩(10)。

4.根据权利要求1所述的一种带有拉帘的双层床,其特征在于:所述挂杆(6)内部为中空结构且两端开口,所述挂杆(6)两端开口处均连接有第二固定环(601),所述挂杆(6)两端内部均连接有连接销(602),所述连接销(602)的一端位于所述挂杆(6)外侧,另一端位于挂杆(6)内部,位于所述挂杆(6)内部的一端上连接有移动环(603),所述移动环(603)与所述第二固定环(601)之间连接有弹簧(604)。

5.根据权利要求1所述的一种带有拉帘的双层床,其特征在于:所述防护栏包括U形块(5),所述U形块(5)的两端均连接有与第二连接凹槽(102)配合的第三连接块(502),所述U形块(5)内还连接有若干竖杆(501)。

6.根据权利要求1所述的一种带有拉帘的双层床,其特征在于:所述支腿(2)底部还连接有橡胶垫。

一种带有拉帘的双层床

技术领域

[0001] 本实用新型属于家居技术领域，具体是涉及一种带有拉帘的双层床。

背景技术

[0002] 双层床是指上下双层的床。双层床在举步为艰的房间里可以节省相当大的空间，也为朋友留宿提供方便。而在大多数学校，学生宿舍内统一采用双层床更是普遍。

[0003] 现有的双层床结构简单并且不具备拉帘，当学生需要使用拉帘时还需自己进行安装，由于双层床上铺较高，在安装的过程中容易从上铺跌落，所以急需一种带有拉帘的双层床来解决此问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种带有拉帘的双层床，该装置通过设置设置拉帘能够避免后期使用时学生自己安装，并且该装置结构简单，能够大大降低成本，并且安装十分简单；并且该双层穿结构简单能够实现快速拼接，从而降低安装时间。

[0005] 为实现上述技术目的，本实用新型提供了以下技术方案：

[0006] 本实用新型提供的一种带有拉帘的双层床，包括两个床架以及顶框，两个床架等间距水平设置在顶框下方，所述床架与所述床架之间以及床架与所述顶框之间均通过连接杆进行连接，最下方的所述床架底面连接有若干支腿；两所述床架之间连接有梯子；所述床架顶面以及底面对应开设有若干第一连接凹槽，所述床架顶面还开设有若干用于防护栏连接的第二连接凹槽，所述床架顶面还开设有用于床板放置的放置凹槽，所述床架顶面还开设有若干滑槽；所述连接杆的顶端与底端均连接有与第一连接凹槽配合的第二连接块，所述连接杆外侧靠近顶端位置水平开设有两个第三连接凹槽，两个第三连接凹槽之间相互垂直；两两所述连接杆之间通过第三连接凹槽连接有挂杆，所述挂杆上连接有拉帘，所述拉帘顶部沿长度方向等间距连接有若干挂环，所述挂环与所述挂杆进行连接，所述拉帘底部延长度方向等间距连接有若干滑轮，所述滑轮与所述滑槽进行配合；所述支腿的顶端连接有与第一连接凹槽配合的第一连接块，所述支腿外侧靠近顶部位置设置有螺纹，所述支腿外侧靠近顶部位置连接有第一固定环，所述第一固定环与设置在支腿外侧的螺纹进行连接。

[0007] 采用上述一种带有拉帘的双层床，装置在使用时，将该装置部件放置在指定位置，如靠墙设置则需三个侧面的拉帘即可，不靠墙设置则需四个侧面的拉帘，先将若干支腿与第一个床架进行连接，第一连接块第一连接凹槽进行连接，连接完成之后将支腿与地面接触，使其放置凹槽向上设置，然后将连接杆与第二个床架进行连接，顶框与第二个床架通过连接杆进行拼接，然后将第二个床架与第一个床架通过连接杆进行连接即可，然后将连接杆与第二个床架与第一个床架进行拼接，拼接完成之后，将挂环套在挂杆上，然后将挂杆与连接杆进行连接，将拉帘底部的滑轮安装在滑槽内即可。

[0008] 作为优选，所述挂杆外侧靠近一端处连接有定位环，若干所述挂环其中以一个位

于所述定位环一侧，剩余均位于定位环另一侧。

[0009] 作为优选，所述拉帘上开设有挂孔，所述连接杆外侧连接有与所述挂孔配合的挂钩。

[0010] 作为优选，所述挂杆内部为中空结构且两端开口，所述挂杆两端开口处均连接有第二固定环，所述挂杆两端内部均连接有连接销，所述连接销的一端位于所述挂杆外侧，另一端位于挂杆内部，位于所述挂杆内部的一端上连接有移动环，所述移动环与所述第二固定环之间连接有弹簧。

[0011] 作为优选，所述防护栏包括U形块，所述U形块的两端均连接有与第二连接凹槽配合的第三连接块，所述U形块内还连接有若干竖杆。

[0012] 作为优选，所述支腿底部还连接有橡胶垫。

[0013] 有益效果在于：该装置通过设置设置拉帘能够避免后期使用时学生自己安装，并且该装置结构简单，能够大大降低成本，并且安装十分简单；并且该双层穿结构简单能够实现快速拼接，从而降低安装时间。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中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。

[0015] 图1是本实用新型的主视图；

[0016] 图2是本实用新型的结构示意图；

[0017] 图3是本实用新型的图1A-A方向剖面图；

[0018] 图4是本实用新型的防护栏结构示意图；

[0019] 图5是本实用新型的连接杆结构示意图；

[0020] 图6是本实用新型的图2A部放大图；

[0021] 图7是本实用新型的图3B部放大图；

[0022] 图8是本实用新型的图3C部放大图；

[0023] 图9是本实用新型的挂杆结构示意图；

[0024] 附图标记说明如下：

[0025] 1、床架；101、第一连接凹槽；102、第二连接凹槽；103、放置凹槽； 104、滑槽；2、支腿；201、第一连接块；202、第一固定环；3、连接杆； 301、第二连接块；302、第三连接凹槽；4、顶框；5、U形块；501、竖杆； 502、第三连接块；6、挂杆；601、第二固定环；602、连接销；603、移动环；604、弹簧；7、拉帘；701、挂孔；702、滑轮；8、定位环；9、挂环； 10、挂钩；11、梯子。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式，都属于本实用新型所保护的范围。

[0027] 请参阅图1-图9所示，本实用新型提供一种带有拉帘的双层床，包括两个床架1以及顶框4，两个床架1等间距水平设置在顶框4下方，床架1 与床架1之间以及床架1与顶框4之间均通过连接杆3进行连接，连接杆3 与床架1之间以及连接杆3与顶框4之间均通过螺栓进行连接，最下方的床架1底面连接有若干支腿2；

[0028] 两床架1之间连接有梯子11，梯子11与床架1之间通过螺栓进行连接；

[0029] 床架1顶面以及底面对应开设有若干第一连接凹槽101，床架1顶面还开设有若干用于防护栏连接的第二连接凹槽102，床架1顶面还开设有用于床板放置的放置凹槽103，床架1顶面还开设有若干滑槽104；

[0030] 连接杆3的顶端与底端均连接有与第一连接凹槽配合的第二连接块 301，连接杆3外侧靠近顶端位置水平开设有两个第三连接凹槽302，两个第三连接凹槽302之间相互垂直；

[0031] 两两连接杆3之间通过第三连接凹槽302连接有挂杆6，挂杆6上连接有拉帘7，拉帘7顶部沿长度方向等间距连接有若干挂环9，挂环9与挂杆 6进行连接，拉帘7底部延长度方向等间距连接有若干滑轮702，滑轮702 与滑槽104进行配合；

[0032] 支腿2的顶端连接有与第一连接凹槽101配合的第一连接块201，床架 1与第一连接块201之间通过螺栓进行连接，支腿2外侧靠近顶部位置设置有螺纹，支腿2外侧靠近顶部位置连接有第一固定环202，第一固定环202 与设置在支腿2外侧的螺纹进行连接，这样设置是为了便于拼装，同时通过设置固定环202是为了提高支腿2与床架1之间的稳定性。

[0033] 作为可选的实施方式，挂杆6外侧靠近一端处连接有定位环8，若干挂环9其中以一个位于定位环8一侧，剩余均位于定位环8另一侧，这样设置能够将拉帘7的一侧固定。

[0034] 拉帘7上开设有挂孔701，连接杆3外侧连接有与挂孔701配合的挂钩 10，这样设置是为了提高该装置的隐蔽性，避免拉帘7被人随意拉开，或者被物体蹭开。

[0035] 挂杆6内部为中空结构且两端开口，挂杆6两端开口处均连接有第二固定环601，挂杆6两端内部均连接有连接销602，连接销602的一端位于挂杆6外侧，另一端位于挂杆6内部，位于挂杆6内部的一端上连接有移动环603，移动环603与第二固定环601之间连接有弹簧604，在安装时将连接销602压入到挂杆6内，然后将其挂杆6的端部对准第三连接凹槽302，此时不在压紧连接销602，连接销602在弹簧604的作用下与第三连接凹槽 302配合。

[0036] 防护栏包括U形块5，U形块5开口向下设置，U形块5的两端均连接有与第二连接凹槽102配合的第三连接块502，U形块5内还连接有若干竖杆501，竖杆501的底端与U形块5的底端相平行，将第三连接块502插入到第二连接凹槽102内，然后将其焊接在一起，这样设置是为了提高防护栏与床架1之间的稳定性，当上铺的同学踩踏梯子11向上铺移动时往往需要拉住防护栏，此时通过第三连接块502与第二连接凹槽102配合能够避免U形块5与床架1之间分离，从而提高稳定性，避免在攀爬的过程中因U形块5与床架1分离而导致同学坠落。

[0037] 支腿2底部还连接有橡胶垫，这样设置是为了便于该装置使用。

[0038] 采用上述结构，装置在使用时，将该装置部件放置在指定位置，如靠墙设置则需三个侧面的拉帘7即可，不靠墙设置则需四个侧面的拉帘7，先将若干支腿2与第一个床架1进行连接，第一连接块201第一连接凹槽101 进行连接，连接完成之后将支腿2与地面接触，使其放置凹槽103向上设置，然后将连接杆3与第二个床架1进行连接，顶框4与第二个床架1通过连接杆3进行拼接，然后将第二个床架1与第一个床架1通过连接杆3 进行连接即可，然后

将连接杆3与第二个床架1与第一个床架1进行拼接，拼接完成之后，将挂环9套在挂杆6上，然后将挂杆6与连接杆3进行连接，将拉帘7底部的滑轮702安装在滑槽104内即可。

[0039] 以上，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

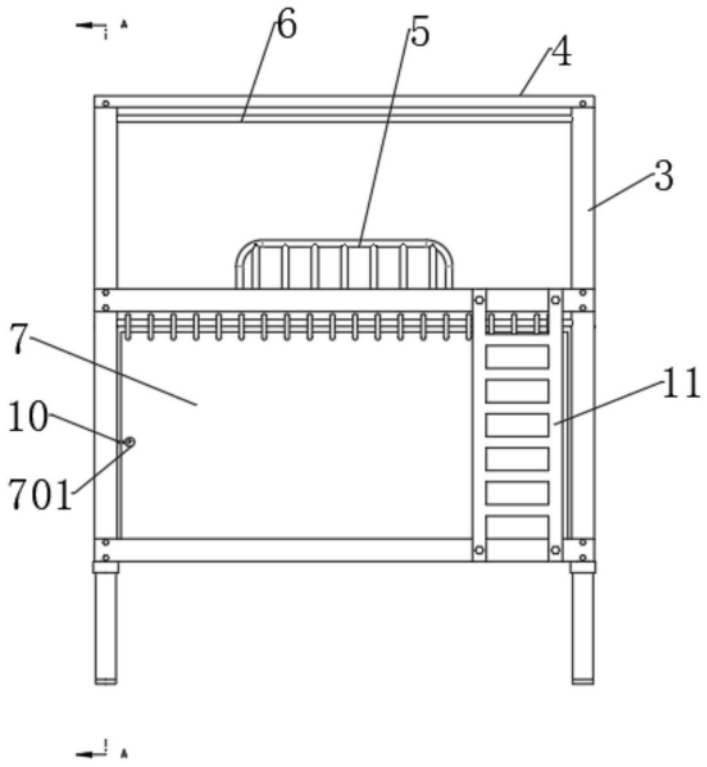


图1

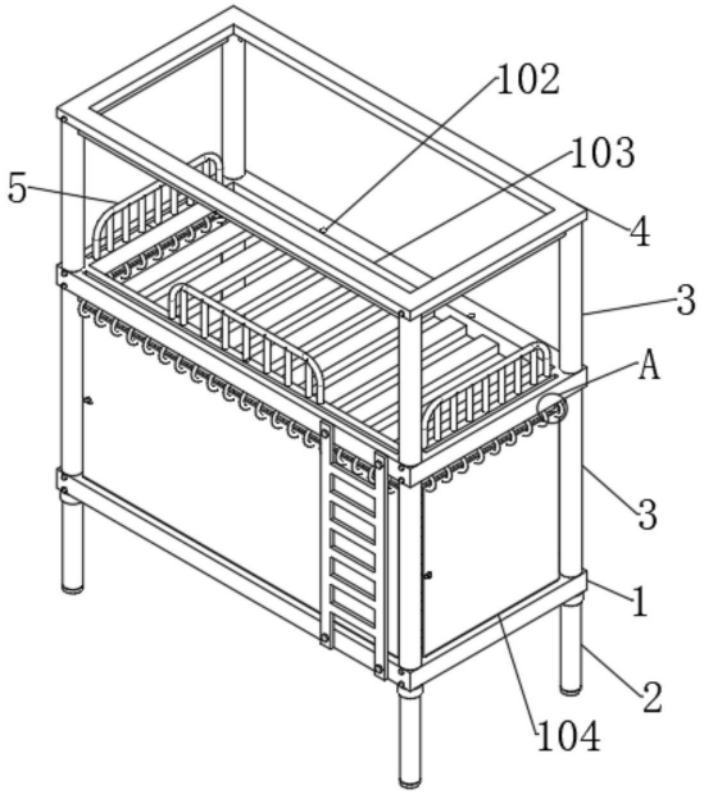


图2

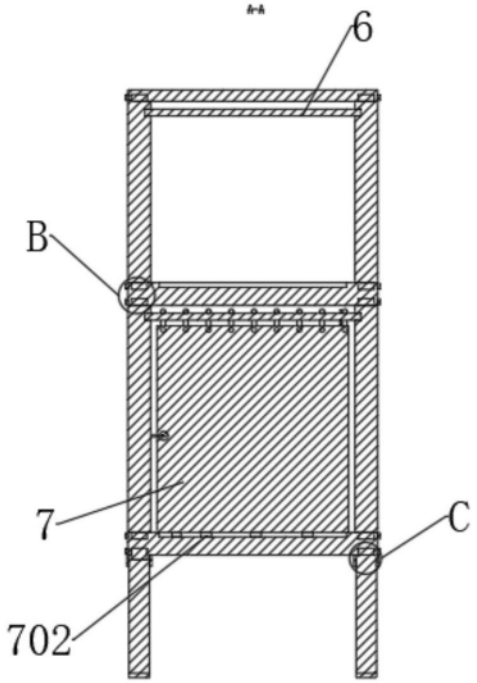


图3

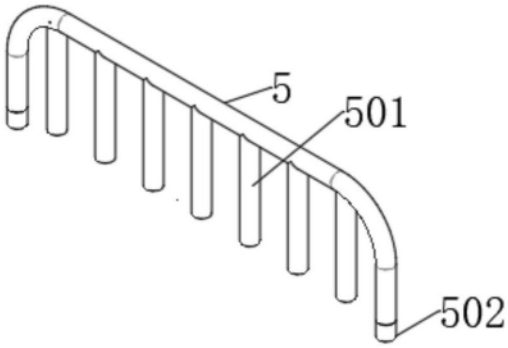


图4

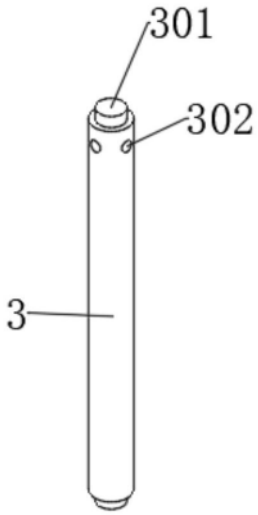


图5

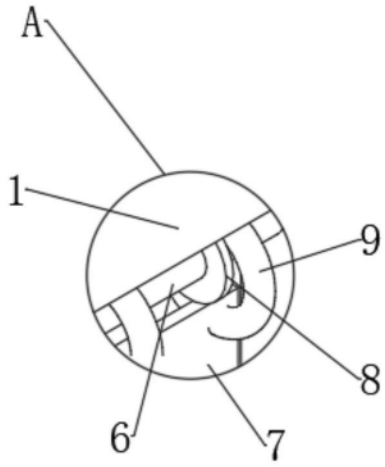


图6

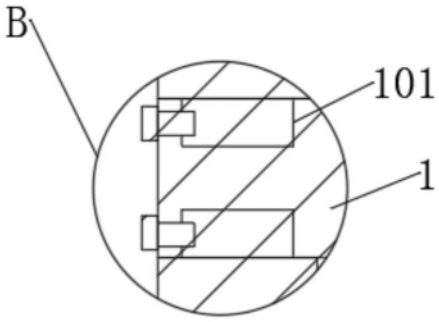


图7

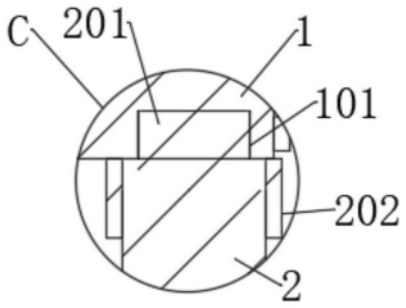


图8

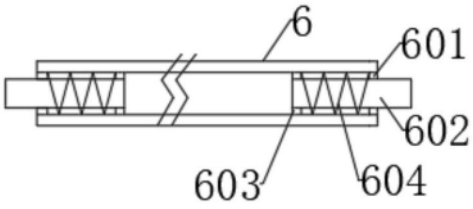


图9