



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207613514 U

(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201720744603.1

(22)申请日 2017.06.26

(73)专利权人 邓悦

地址 434300 湖北省荆州市公安县第一中
学高一(3)班

(72)发明人 邓悦

(74)专利代理机构 荆州市亚德专利事务所(普
通合伙) 42216

代理人 李杰

(51) Int. Cl.

A47C 19/20(2006.01)

A47C 21/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

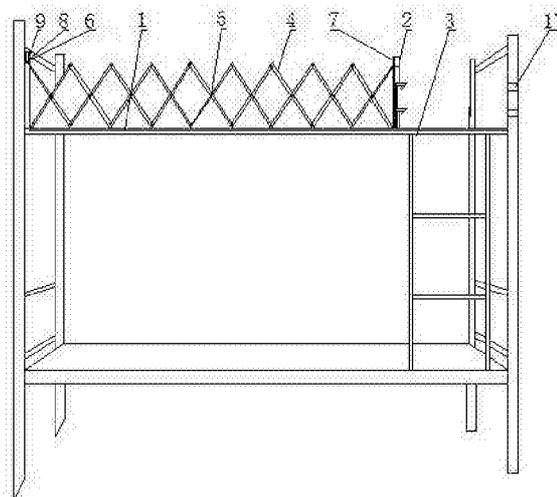
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有防护栏的高低床

(57)摘要

本实用新型涉及一种高低床,具体涉及一种带有防护栏的高低床。该带有防护栏的高低床由床体、防护栏、滑轨和连接件构成,床体一侧固定安装有滑轨,滑轨上滑动安装有防护栏,防护栏的一端与床体尾端的床头固定连接,防护栏的另一端与床体前端的床头通过连接件活动连接。该带有防护栏的高低床具有结构简单、安全可靠、方便使用的优点,通过连接件将防护栏固定在床体一侧,以解决现有高低床由于没有防护结构,时常出现学生睡觉时翻滚下来的问题。



1. 一种带有防护栏的高低床,它由床体(3)、防护栏(4)、滑轨(1)和连接件(2)构成,其特征在于:床体(3)一侧固定安装有滑轨(1),滑轨(1)上滑动安装有防护栏(4),防护栏(4)的一端与床体(3)尾端的床头固定连接,防护栏(4)的另一端与床体(3)前端的床头通过连接件(2)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带有防护栏的高低床,其特征在于:所述的滑轨(1)上设置有滑槽,防护栏(4)通过滑槽与滑轨(1)滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种带有防护栏的高低床,其特征在于:所述的防护栏由护栏本体、前立柱(6)和后立柱(7)构成,护栏本体的一端设置有前立柱(6),护栏本体的另一端设置有后立柱(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种带有防护栏的高低床,其特征在于:所述的前立柱(6)和后立柱(7)上方设有立柱滑槽(8),立柱滑槽(8)内设置有滑块(9),护栏本体通过滑块(9)与前立柱(6)和后立柱(7)滑动连接。

5. 根据权利要求3或4所述的一种带有防护栏的高低床,其特征在于:所述的护栏本体由多个相互活动连接的护栏单元构成,所述的护栏单元由交叉状设置的护栏杆构成,交叉的护栏杆之间和护栏单元之间分别通过销钉活动连接。

6. 根据权利要求3或4所述的一种带有防护栏的高低床,其特征在于:所述的护栏本体呈波浪状,护栏本体由通过销钉相互连接的护栏杆构成。

7. 根据权利要求1所述的一种带有防护栏的高低床,其特征在于:所述的连接件(2)由装配杆(10)、卡钩(11)、拉簧(12)和手柄(13)构成,装配杆(10)为空心体,装配杆(10)上设置有手柄滑孔(14),手柄滑孔(14)一侧的装配杆(10)上设置有卡钩滑孔(15),装配杆(10)内通过拉簧(12)活动安装有卡钩(11),卡钩(11)的一端通过卡钩滑孔(15)延伸至装配杆(10)外端,延伸至装配杆(10)外端的卡钩(11)端头设置钩爪(16),装配杆(10)内的卡钩(11)上设置有手柄(13),手柄(13)的一端通过手柄滑孔(14)延伸至装配杆(10)外端。

8. 根据权利要求7所述的一种带有防护栏的高低床,其特征在于:所述的卡钩(11)为U型体。

9. 根据权利要求8所述的一种带有防护栏的高低床,其特征在于:所述前端的床头上设置有与连接件(2)对应的卡孔(17)。

一种带有防护栏的高低床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高低床,具体涉及一种带有防护栏的高低床。

背景技术

[0002] 现在学生用的上下铺高低床,由于没有防护结构,时常出现学生睡觉时翻滚下来的情况,造成不同程度的磕伤和划伤,甚至出现更加严重的伤害。因此又必要对其进行改进。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种安全可靠、方便使用,以解决现有高低床由于没有防护结构,时常出现学生睡觉时翻滚下来问题的带有防护栏的高低床。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种带有防护栏的高低床,它由床体、防护栏、滑轨和连接件构成,其特征在于:床体一侧固定安装有滑轨,滑轨上滑动安装有防护栏,防护栏的一端与床体尾端的床头固定连接,防护栏的另一端与床体前端的床头通过连接件活动连接。

[0006] 所述的滑轨上设置有滑槽,防护栏通过滑槽与滑轨滑动连接。

[0007] 所述的防护栏由护栏本体、前立柱和后立柱构成,护栏本体的一端设置有前立柱,护栏本体的另一端设置有后立柱。

[0008] 所述的前立柱和后立柱上方设有立柱滑槽,立柱滑槽内设置有滑块,护栏本体通过滑块与前立柱和后立柱滑动连接。

[0009] 所述的护栏本体由多个相互活动连接的护栏单元构成,所述的护栏单元由交叉状设置的护栏杆构成,交叉交叉的护栏杆之间和护栏单元之间分别通过销钉活动连接。

[0010] 所述的护栏本体呈波浪状;护栏本体由通过销钉相互连接的护栏杆构成。

[0011] 所述的连接件由装配杆、卡钩、拉簧和手柄构成,装配杆为空心体,装配杆上设置有手柄滑孔,手柄滑孔一侧的装配杆上设置有卡钩滑孔,装配杆内通过拉簧活动安装有卡钩,卡钩的一端通过卡钩滑孔延伸至装配杆外端,延伸至装配杆外端的卡钩端头设置钩爪,装配杆内的卡钩上设置有手柄,手柄的一端通过手柄滑孔延伸至装配杆外端。

[0012] 所述的卡钩为U型体。

[0013] 所述前端的床头上设置有与连接件对应的卡孔。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:

[0015] 该带有防护栏的高低床结构简单,使用安全、方便,使用时通过将连接件上的卡钩插入至卡孔内进行固定,可将防护栏固定在床体一侧,防止学生睡觉时从上铺翻滚下来造成伤害,不使用时,用手柄打开连接件,使得卡钩脱离卡孔,并可将防护栏收叠至床体一端,美观实用,并且方便学生进行上下床铺。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的连接件横截面图；

[0018] 图3为本实用新型的装配杆横截面图。

[0019] 图中：1、滑轨，2、连接件，3、床体，4、防护栏，5、销钉，6、前立柱，7、后立柱，8、立柱滑槽，9、滑块，10、装配杆，11、卡钩，12、拉簧，13、手柄，14、手柄滑孔，15、卡钩滑孔，16、钩爪，17、卡孔。

具体实施方式

[0020] 该带有防护栏的高低床由床体3、防护栏4、滑轨1和连接件2构成，床体3一侧固定安装有滑轨1，滑轨1上设置有滑槽，滑轨1上通过滑槽滑动连接有防护栏4，防护栏4由护栏本体、前立柱6和后立柱7构成，护栏本体由多个相互活动连接的护栏单元构成，护栏单元由十字交叉状设置的护栏杆构成，十字交叉的护栏杆之间和护栏单元之间分别通过销钉活动连接。护栏本体由通过销钉相互连接的护栏杆呈波浪状构成。护栏本体的一端设置有前立柱6，护栏本体的另一端设置有后立柱7。前立柱6和后立柱7上方设有立柱滑槽8，立柱滑槽8内设置有滑块9，护栏本体通过滑块9与前立柱6和后立柱7滑动连接。防护栏4的一端与床体3尾端的床头固定连接，防护栏4的另一端与床体3前端的床头通过连接件2活动连接。连接件2由装配杆10、卡钩11、拉簧12和手柄13构成，装配杆10为空心体，装配杆10上设置有手柄滑孔14，手柄滑孔14一侧的装配杆10上设置有卡钩滑孔15，装配杆10内通过拉簧12活动安装有U型体卡钩11，卡钩11的一端通过卡钩滑孔15延伸至装配杆10外端，延伸至装配杆10外端的卡钩11端头设置钩爪16，装配杆10内的卡钩11上设置有手柄13，手柄13的一端通过手柄滑孔14延伸至装配杆10外端。前端的床头上设置有与连接件2对应的卡孔17。

[0021] 该带有防护栏的高低床在使用前，首先将防护栏4靠前立柱6端与床体3尾端的床头通过螺钉固定连接，然后将床体3另一端床头的床柱上设置2个卡孔17。具体使用时，将折叠的防护栏4沿着滑轨1慢慢伸展开，直至连接件2前端钩爪16到达卡孔17处时停止伸展，将钩爪16贴合卡孔17壁边缘斜插入至与钩爪16相适应的卡孔17内，最终将防护栏4固定在床体3一侧。不使用时，沿着手柄滑孔14拉动手柄13，使得钩爪16脱离卡孔17，然后将防护栏4沿着滑轨1收叠至床体3一端。

[0022] 该带有防护栏的高低床结构简单、安全可靠、方便使用，防护栏4通过连接件2将防护栏固定在床体3的一侧，以解决现有高低床由于没有防护结构，时常出现学生睡觉时翻滚下来的问题。

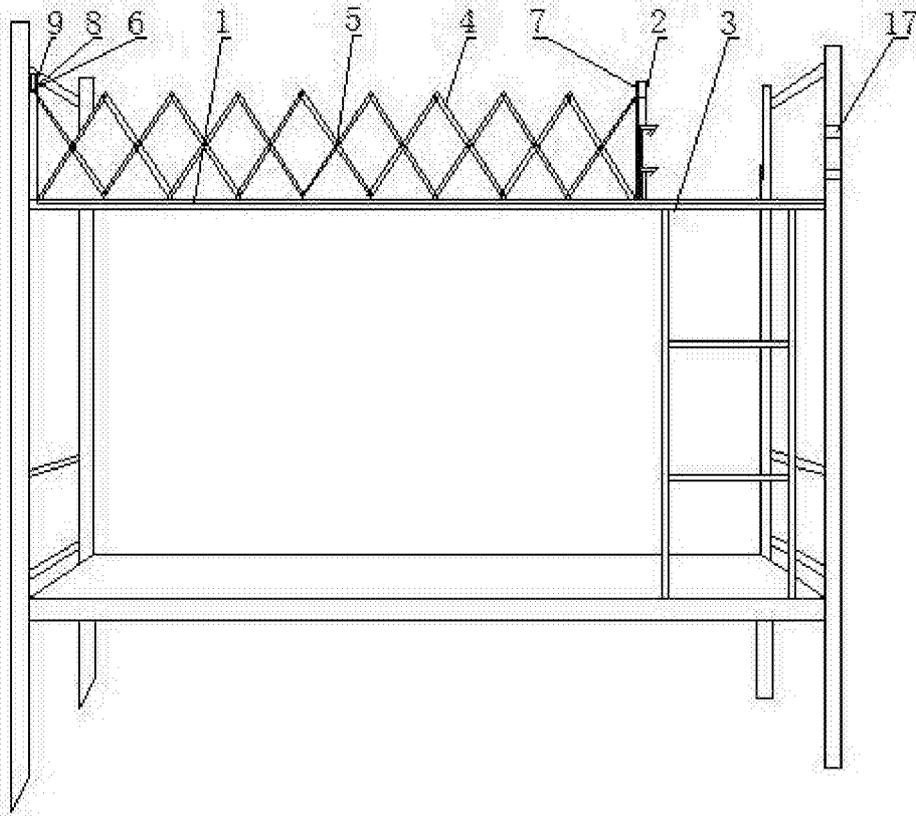


图1

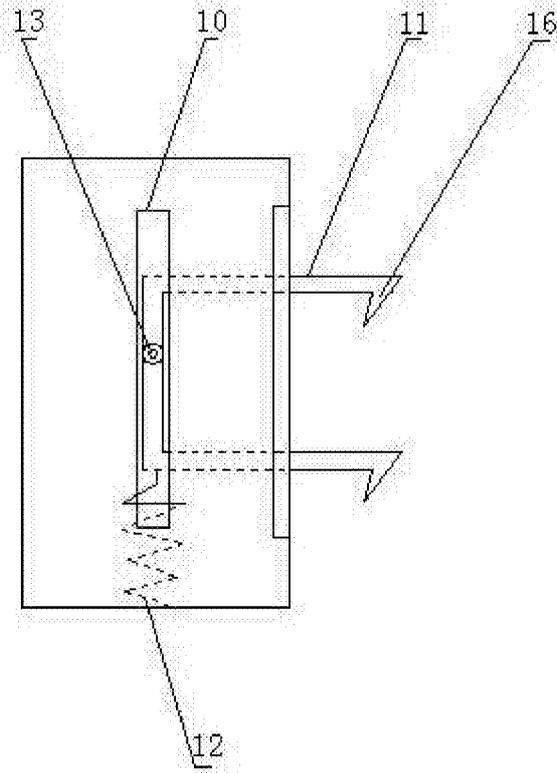


图2

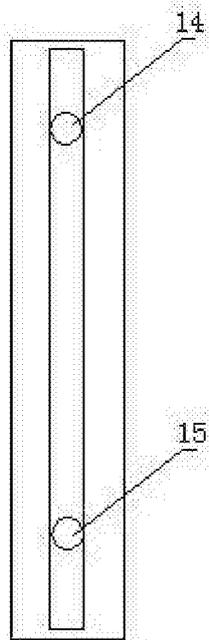


图3