



(21) 申请号 202222710042.7

(22) 申请日 2022.10.14

(73) 专利权人 绍兴上虞康杰金属制品有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市上虞区东关街  
道联星村(浙江新力化工有限公司厂  
内)(住所申报)

(72) 发明人 廖远春 施远凤 徐剑

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务

所(普通合伙) 11947

专利代理师 张欢

(51) Int. Cl.

A47C 21/08 (2006.01)

A47C 19/00 (2006.01)

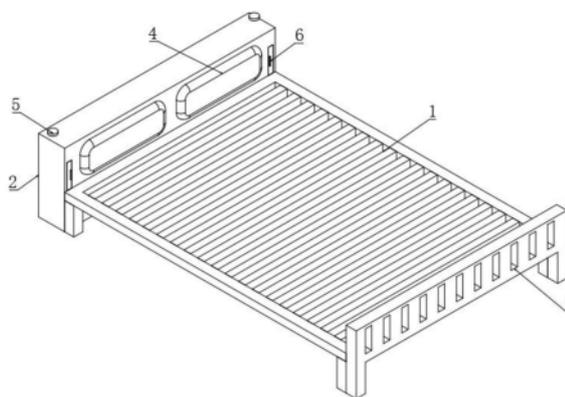
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有防护结构的铁艺家具床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防护结构的铁艺家具床,涉及铁艺家具床技术领域,包括铁床架,铁床架的一端焊接有床头,铁床架的另一端焊接有挡板,床头中连接有用于对儿童进行防护的防护组件;防护组件包括防护网,防护网的一端部固定连接有用可转动的转动杆,防护网的另一端固定连接在卡块上,当卡块和挡板之间卡设时,防护网设立在铁床架的侧边上。设置防护组件,通过利用防护组件中的防护网,将防护网的一端固定缠绕在转动杆上,将防护网的另一端固定连接在卡块上,从而使展开的防护网立于铁床架的两侧,以此来实现对儿童进行防护的目的,进一步提高了儿童在使用铁艺家具床时的安全性。



1. 一种具有防护结构的铁艺家具床,包括铁床架(1),其特征在于:所述铁床架(1)的一端焊接有床头(2),铁床架(1)的另一端焊接有挡板(3),床头(2)中连接有用于对儿童进行防护的防护组件;

防护组件包括防护网(10),防护网(10)的一端部固定连接有可转动的转动杆(9),防护网(10)的另一端固定连接有卡块(11),当卡块(11)和挡板(3)之间卡设时,防护网(10)设立在铁床架(1)的侧边上。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防护结构的铁艺家具床,其特征在于:所述卡块(11)上固定连接有销块(12),销块(12)在卡块(11)的竖直方向上固定连接有两组且两组销块(12)的位置相互对称,挡板(3)上固定连接有与销块(12)相互搭配卡接的销槽(7),销槽(7)在挡板(3)的竖直方向上固定连接有两组且两组销槽(7)之间相互对称。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防护结构的铁艺家具床,其特征在于:所述床头(2)上设置有用于对防护网(10)以及卡块(11)进行收纳的收纳腔(21),收纳腔(21)开设在床头(2)的两侧且两侧收纳腔(21)的位置相互对称。

4. 根据权利要求3所述的一种具有防护结构的铁艺家具床,其特征在于:所述收纳腔(21)的内底面固定连接有轴承(8),轴承(8)的内壁与转动杆(9)的一端固定连接,转动杆(9)的另一端滑动贯穿出床头(2)的顶部固定连接有旋钮(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有防护结构的铁艺家具床,其特征在于:所述收纳腔(21)的开口端通过铰链铰接有与之相匹配的盖板(6)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有防护结构的铁艺家具床,其特征在于:所述床头(2)上固定连接有软包(4),软包(4)设置有两个且两个软包(4)的安装位置相互对称,软包(4)与铁床架(1)的上表面之间留有放置床垫的空间。

## 一种具有防护结构的铁艺家具床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及铁艺家具床技术领域,具体为一种具有防护结构的铁艺家具床。

### 背景技术

[0002] 床一般在卧室、宿舍、病房、旅馆等场所使用,通常用以满足人类日常睡觉,记录监测体重,设计趋向智能。旧时通常以木材为材料,也可以不锈钢、金属为主要材料。其中铁艺床一般采用静电喷塑,高温烘烤的,日常生活中注意保养,一般到了它要坏的时候,可能也正好是你想要换的时候了,铁艺看上去很复古,很漂亮,放在家里很有特点。

[0003] 现有的铁艺家具床大多都是通过利用铁制的床架、床头以及床尾挡板进行组合形成床体,通常铁艺家具床具有强度高,复古美观的优点。

[0004] 现有的铁艺家具床虽然具有强度高、复古美观的特点,比较适用于成人使用,但是当家中有儿童在使用铁艺家具床时,现有的铁艺家具床其本身大多都不具备对儿童的保护功能,由于儿童晚上在睡觉时大多都喜欢翻身滚动,容易出现儿童刚在睡觉时从床上滚落的问题,因此,在儿童使用铁艺家具床时存在一定程度上的安全隐患。

[0005] 针对上述问题,本实用新型提供了一种具有防护结构的铁艺家具床。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种具有防护结构的铁艺家具床,设置防护组件,通过利用防护组件中的防护网,将防护网的一端固定缠绕在转动杆上,将防护网的另一端固定连接在卡块上,当晚上儿童睡觉时,只需要将卡块从收纳腔中拉出,然后利用卡块上固定连接的销块与床尾处挡板上固定连接的销槽之间相互插设卡合,来将卡块与床尾处的挡板之间进行固定,从而使展开的防护网立于铁床架的两侧,以此来实现对儿童进行防护的目的,进一步提高了儿童在使用铁艺家具床时的安全性,从而解决了背景技术中的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防护结构的铁艺家具床,包括铁床架,铁床架的一端焊接有床头,铁床架的另一端焊接有挡板,床头中连接有用于对儿童进行防护的防护组件;

[0008] 防护组件包括防护网,防护网的一端部固定连接有可转动的转动杆,防护网的另一端固定连接有卡块,当卡块和挡板之间卡设时,防护网设立在铁床架的侧边上。

[0009] 进一步地,卡块上固定连接有销块,销块在卡块的竖直方向上固定连接有两组且两组销块的位置相互对称,挡板上固定连接有与销块相互搭配卡接的销槽,销槽在挡板的竖直方向上固定连接有两组且两组销槽之间相互对称。

[0010] 进一步地,床头上设置有用于对防护网以及卡块进行收纳的收纳腔,收纳腔开设在床头的两侧且两侧收纳腔的位置相互对称。

[0011] 进一步地,收纳腔的内底面固定连接有轴承,轴承的内壁与转动杆的一端固定连接,转动杆的另一端滑动贯穿出床头的顶部固定连接有旋钮。

[0012] 进一步地,收纳腔的开口端通过铰链铰接有与之相匹配的盖板。

[0013] 进一步地,床头上固定连接软包,软包设置有两个且两个软包的安装位置相互对称,软包与铁床架的上表面之间留有放置床垫的空间。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 本实用新型提供的一种具有防护结构的铁艺家具床,设置防护组件,通过利用防护组件中的防护网,将防护网的一端固定缠绕在转动杆上,将防护网的另一端固定连接在卡块上,当晚上儿童睡觉时,只需要将卡块从收纳腔中拉出,然后利用卡块上固定连接的销块与床尾处挡板上固定连接的销槽之间相互插设卡合,来将卡块与床尾处的挡板之间进行固定,从而使展开的防护网立于铁床架的两侧,以此来实现对儿童进行防护的目的,进一步提高了儿童在使用铁艺家具床时的安全性。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型床头剖面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型图2中A部结构放大示意图。

[0020] 图中:1、铁床架;2、床头;21、收纳腔;3、挡板;4、软包;5、旋钮;6、盖板;7、销槽;8、轴承;9、转动杆;10、防护网;11、卡块;12、销块。

### 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 为了解决如何能够在儿童使用铁艺家具床时,进一步提高使用铁艺家具床安全性能的技术问题,如图1-4所示,提供以下优选技术方案:

[0023] 一种具有防护结构的铁艺家具床,包括铁床架1,铁床架1的一端焊接有床头2,铁床架1的另一端焊接有挡板3,床头2中连接有用于对儿童进行防护的防护组件;

[0024] 防护组件包括防护网10,防护网10的一端部固定连接可转动的转动杆9,防护网10的另一端固定连接卡块11,当卡块11和挡板3之间卡设时,防护网10设立在铁床架1的侧边上。通过设置在可抽拉出的防护网10,利用将防护网10的一端固定缠绕在转动杆9上,将防护网10的另一端固定连接在卡块11上,利用将卡块11向外进行抽拉的方式,来将缠绕在转动杆9上的防护网10向外抽出,然后将卡块11卡设在床尾处的挡板3上,将防护网10设立在铁床架1的两侧来实现对儿童进行防护的目的,防止其从床上滚落,进一步提高了铁艺家具床的使用安全性能。

[0025] 进一步的,如图1-4所示,提供以下优选技术方案:

[0026] 卡块11上固定连接销块12,销块12在卡块11的竖直方向上固定连接有两组且两组销块12的位置相互对称,挡板3上固定连接与销块12相互搭配卡接的销槽7,销槽7在挡板3的竖直方向上固定连接有两组且两组销槽7之间相互对称。通过固定连接在卡块11的竖直方向上的销块12,再通过固定连接在床尾处挡板3上的销槽7,利用将销块12插设在销槽7

中的方式来将卡块11卡设在床尾处的挡板3上,能够更加便于对防护网10进行固定。

[0027] 为了解决如何能够对防护网10以及卡块11进行收纳的技术问题,如图1-4所示,提供以下优选技术方案:

[0028] 床头2上设置有用于对防护网10以及卡块11进行收纳的收纳腔21,收纳腔21开设在床头2的两侧且两侧收纳腔21的位置相互对称。通过在床头2上开设的收纳腔21,在防护网10以及卡块11不使用时,可以将防护网10以及卡块11收纳在床头2中的收纳腔21中,使用起来更加方便。

[0029] 进一步的,如图3所示,提供以下优选技术方案:

[0030] 收纳腔21的内底面固定连接轴承8,轴承8的内壁与转动杆9的一端固定连接,转动杆9的另一端滑动贯穿出床头2的顶部固定连接旋钮5。通过固定连接在收纳腔21内底面上的轴承8,利用轴承8的内壁中固定连接的转动杆9,利用转动杆9的端部固定连接的旋钮5,能够更加便于对防护网10进行收卷收纳,使用起来更加方便。

[0031] 为了解决如何能够对收纳腔21进行防护的技术问题,如图1所示,提供以下优选技术方案:

[0032] 收纳腔21的开口端通过铰链铰接有与之相匹配的盖板6。通过利用铰链铰接在收纳腔21开口端上的盖板6能够进一步的对收纳腔21进行防护。

[0033] 为了解决如何能够在使用时靠在床头2上更加舒适的技术问题,如图1所示,提供以下优选技术方案:

[0034] 床头2上固定连接软包4,软包4设置有两个且两个软包4的安装位置相互对称,软包4与铁床架1的上表面之间留有放置床垫的空间。通过固定连接在床头2上的软包4,利用软包4来提高床头2在使用时的舒适性。

[0035] 工作原理:在使用时,将防护网10的一端固定缠绕在转动杆9上,将防护网10的另一端固定连接在卡块11上,当晚上儿童睡觉时,只需要将卡块11从收纳腔21中拉出,然后利用卡块11上固定连接的销块12与床尾处挡板3上固定连接的销槽7之间相互插设卡合,来将卡块11与床尾处的挡板3之间进行固定,从而使展开的防护网10立于铁床架1的两侧,以此来实现对儿童进行防护的目的。

[0036] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

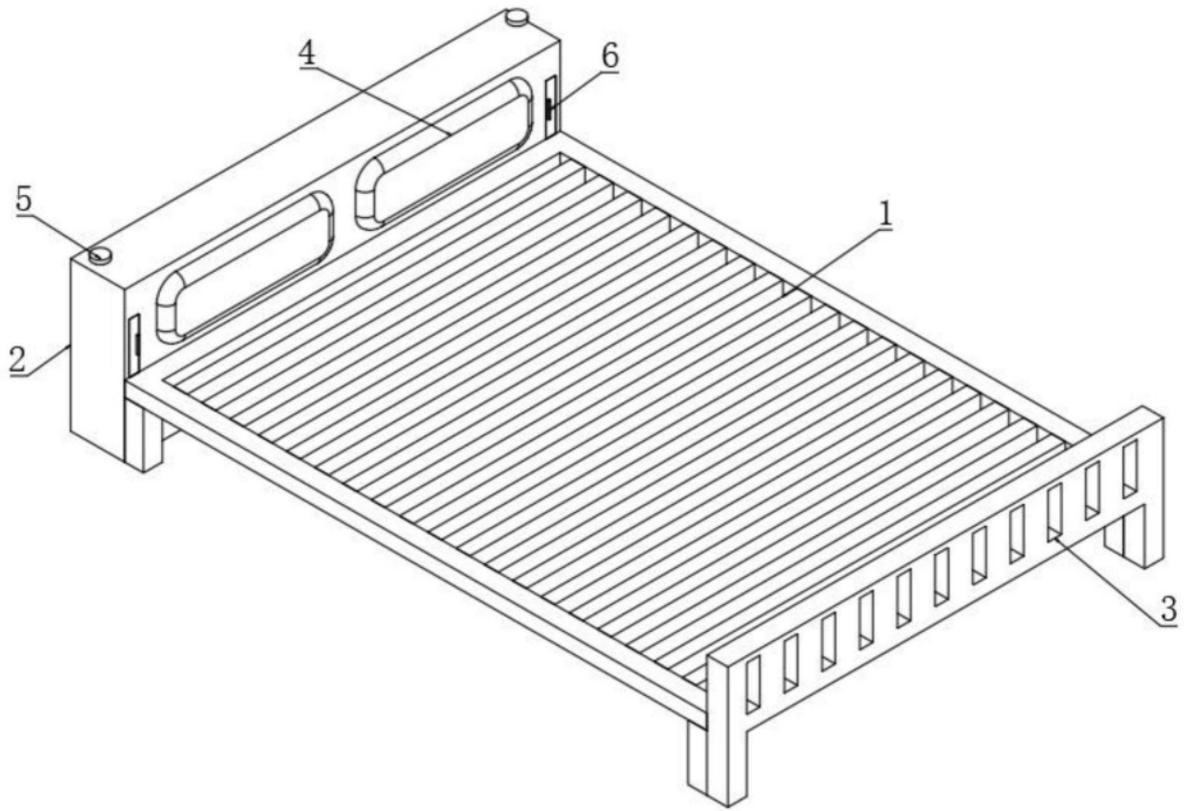


图1

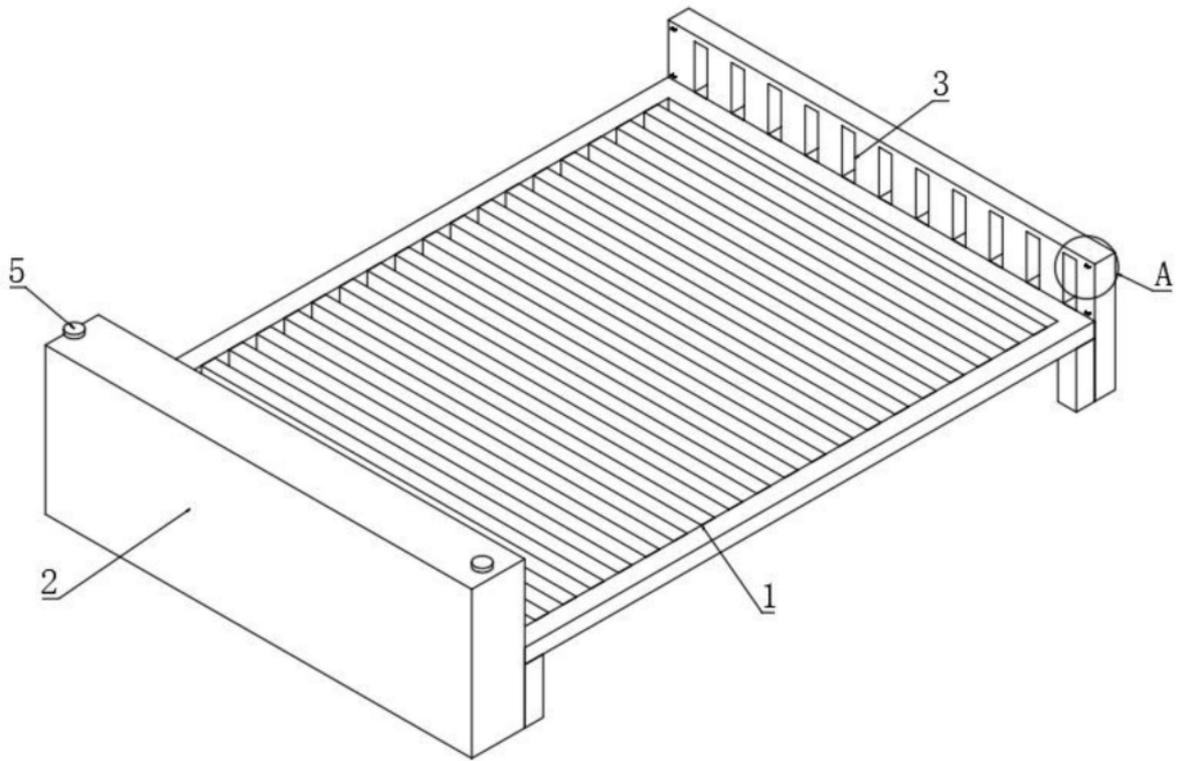


图2

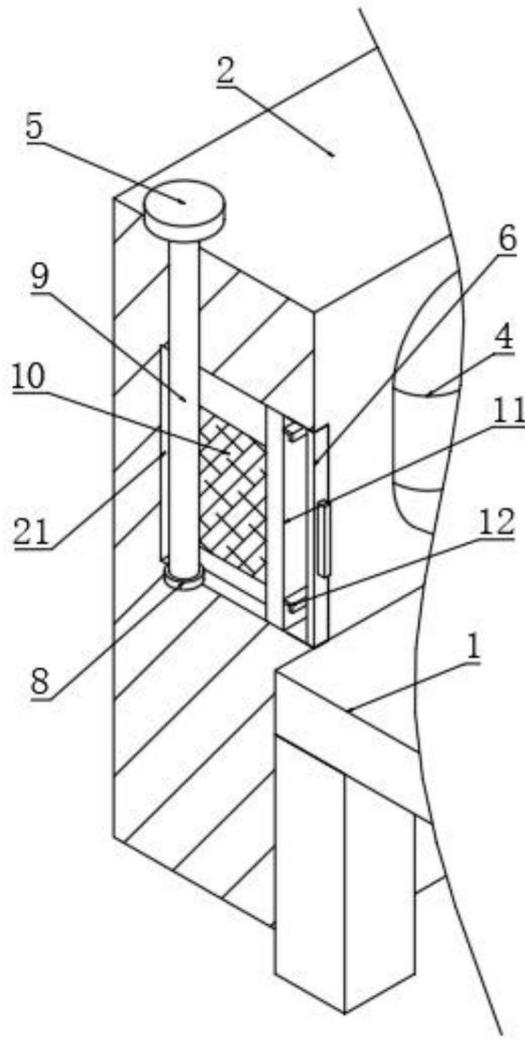


图3

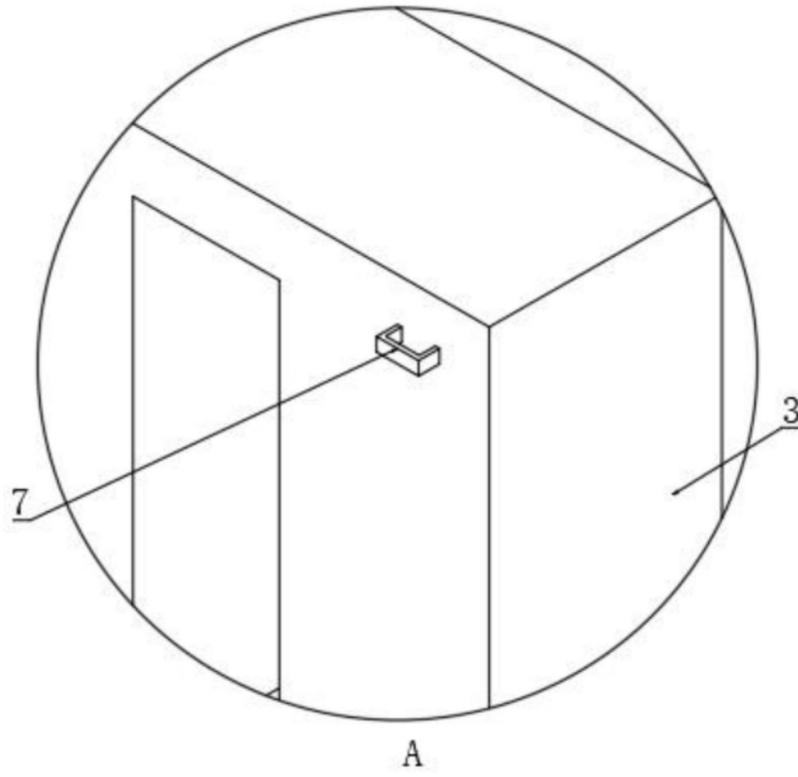


图4