



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204683095 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520373978. 2

(22) 申请日 2015. 06. 03

(73) 专利权人 河北现代钢木制品有限公司

地址 053400 河北省衡水市武邑县桥头镇工业区

(72) 发明人 肖爱峰

(74) 专利代理机构 石家庄元汇专利代理事务所

(特殊普通合伙) 13115

代理人 刘闻铎

(51) Int. Cl.

A47C 19/20(2006. 01)

A47C 19/02(2006. 01)

A47C 17/86(2006. 01)

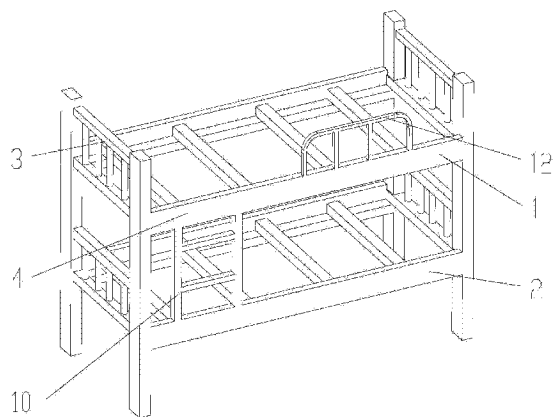
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种双保险的上下床

(57) 摘要

一种双保险的上下床,包括上床铺和下床铺,所述的上床铺包括两个床头和一个床屉,所述的床头包括立杆和横杆,立杆和横杆都为中空管,所述的床屉包括横梁和竖梁,所述的两个横梁之间设置有多根连接杆,所述的横梁端部设置在立杆上,所述的下床铺和上床铺结构相同并固定在上床铺的下方,关键是:所述的横梁上设置有托板,横梁与托板组成开口向内的台阶型结构,所述的连接杆的厚度与托板的厚度相等。该装置的横梁上设置有托板,托板可以和床板共同分担承重负载,减轻床板的负担,延长床板使用寿命,横梁与床板通过点焊连接,起到双保险作用,该装置结构简单,使用方便,安全性能高,应用广泛。



1. 一种双保险的上下床,包括上床铺(1)和下床铺(2),所述的上床铺(1)包括两个床头(3)和一个床屉(4),所述的床头(3)包括两个左右相对设置的立杆(5)和两个上下相对设置的横杆(6),立杆(5)和横杆(6)都为中空管,所述的两个横杆(6)固定在两个立杆(5)之间,所述的床屉(4)包括两个长度方向的横梁(7)和两个宽度方向的竖梁(8),两个竖梁(8)分别固定在两个横梁(7)之间并组成矩形,所述的两个横梁(7)之间设置有多个连接杆(9),且连接杆(9)设置在两个竖梁(8)之间,连接杆(9)与竖梁(8)平行设置,所述的横梁(7)端部设置在立杆(5)上,所述的下床铺(2)和上床铺(1)结构相同并固定在上床铺(1)的下方,所述的上床铺(1)与下床铺(2)之间设置有扶梯(10),其特征在于:所述的横梁(7)上设置有托板,横梁(7)与托板组成开口向内的台阶型结构,所述的连接杆(9)的厚度与托板的厚度相等。

2. 根据权利要求1所述的一种双保险的上下床,其特征在于:所述的立杆(5)上也设置有托板,立杆(5)与托板组成开口向内的台阶型结构。

3. 根据权利要求1所述的一种双保险的上下床,其特征在于:所述的两个立杆(5)之间还设置有多个栏杆(11),且栏杆(11)设置在两个横杆(6)之间,栏杆(11)与横杆(6)平行设置。

4. 根据权利要求1所述的一种双保险的上下床,其特征在于:所述的横梁(7)上设置有多个安装孔,连接杆(9)套装在安装孔内。

5. 根据权利要求1所述的一种双保险的上下床,其特征在于:所述的立杆(5)、横杆(6)、栏杆(11)、横梁(7)、竖梁(8)和连接杆(9)都为边角为弧形的中空管。

6. 根据权利要求1所述的一种双保险的上下床,其特征在于:所述的床屉(4)中部向外的一侧设置有护栏(12)。

一种双保险的上下床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具设计技术领域,特别是一种双保险的上下床。

背景技术

[0002] 上下床是设计成上下铺形式的床,是一般学校、部队最常使用的宿舍床,通常上下床的结构为:上铺和下铺结构相同,上铺位于下铺上方,上铺和下铺通过扶梯连接,上铺外侧安装有护栏。上下床通常设置在使用面积比较紧张的宿舍,不仅节约了占用的空间,整齐美观,而且便于管理,大大节约了住宿成本,很好的解决了住宿空间不足的问题。然而目前上下床的床屉内设置有床板,床板与床屉焊接固定,床板用来承受整个负载,容易造成床板承载过大,出现床板弯曲,影响床板的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型设计了一种结构简单、使用方便、可分担承重负载、延长床板使用寿命的双保险的上下床。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是,一种双保险的上下床,包括上床铺和下床铺,所述的上床铺包括两个床头和一个床屉,所述的床头包括两个左右相对设置的立杆和两个上下相对设置的横杆,立杆和横杆都为中空管,所述的两个横杆固定在两个立杆之间,所述的床屉包括两个长度方向的横梁和两个宽度方向的竖梁,两个竖梁分别固定在两个横梁之间并组成矩形,所述的两个横梁之间设置有多根连接杆,且连接杆设置在两个竖梁之间,连接杆与竖梁平行设置,所述的横梁端部设置在立杆上,所述的下床铺和上床铺结构相同并固定在上床铺的下方,所述的上床铺与下床铺之间设置有扶梯,关键是:所述的横梁上设置有托板,横梁与托板组成开口向内的台阶型结构,所述的连接杆的厚度与托板的厚度相等。

[0005] 所述的立杆上也设置有托板,立杆与托板组成开口向内的台阶型结构。

[0006] 所述的两个立杆之间还设置有多根栏杆,且栏杆设置在两个横杆之间,栏杆与横杆平行设置。

[0007] 所述的横梁上设置有多根安装孔,连接杆套装在安装孔内。

[0008] 所述的立杆、横杆、栏杆、横梁、竖梁和连接杆都为边角为弧形的中空管。

[0009] 所述的床屉中部向外的一侧设置有护栏。

[0010] 本实用新型的有益效果是,该装置的横梁上设置有托板,托板可以和床板共同分担承重负载,减轻床板的负担,延长床板使用寿命,横梁与床板通过点焊连接,起到双保险作用;该床屉各部分均为弧形的中空管,可以避免磕碰划伤等造成人身伤害的安全隐患发生,该装置结构简单,使用方便,安全性能高,应用广泛。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2是床头的结构示意图。

[0013] 图 3 是床屉的结构示意图。

[0014] 附图中,1 是上床铺,2 是下床铺,3 是床头,4 是床屉,5 是立杆,6 是横杆,7 是横梁,8 是竖梁,9 是连接杆,10 是扶梯,11 是栏杆,12 是护栏。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0016] 具体实施例,如图 1 至图 3 所示,一种双保险的上下床,包括上床铺 1 和下床铺 2,所述的上床铺 1 包括两个床头 3 和一个床屉 4,所述的床头 3 包括两个左右相对设置的立杆 5 和两个上下相对设置的横杆 6,立杆 5 和横杆 6 都为中空管,所述的两个横杆 6 固定在两个立杆 5 之间,为了避免床上掉物品,所述的两个立杆 5 之间还设置有多多个栏杆 11,且栏杆 11 设置在两个横杆 6 之间,栏杆 11 与横杆 6 平行设置,所述的立杆 5 上也设置有托板,立杆 5 与托板组成开口向内的台阶型结构,托板可以起到支撑床板的作用,所述的床屉 4 包括两个长度方向的横梁 7 和两个宽度方向的竖梁 8,两个竖梁 8 分别固定在两个横梁 7 之间并组成矩形,所述的两个横梁 7 之间设置有多多个连接杆 9,且连接杆 9 设置在两个竖梁 8 之间,连接杆 9 与竖梁 8 平行设置,所述的横梁 7 上设置有多多个安装孔,连接杆 9 套装在安装孔内,连接杆 9 套装在安装孔内,连接杆 9 与横梁 7 连接更加稳固,所述的横梁 7 端部设置在立杆 5 上,所述的下床铺 2 和上床铺 1 结构相同并固定在上床铺 1 的下方,所述的上床铺 1 与下床铺 2 之间设置有扶梯 10,为了避免睡觉时掉落,所述的床屉 4 中部向外的一侧设置有护栏 12,关键是:所述的横梁 7 上设置有托板,横梁 7 与托板组成开口向内的台阶型结构,所述的连接杆 9 的厚度与托板的厚度相等,为了避免刮伤,所述的立杆 5、横杆 6、栏杆 11、横梁 7、竖梁 8 和连接杆 9 都为边角为弧形的中空管。该装置的横梁上设置有托板,托板可以和床板共同分担承重负载,减轻床板的负担,延长床板使用寿命,横梁与床板通过点焊连接,起到双保险作用;该床屉各部分均为弧形的中空管,可以避免磕碰划伤等造成人身伤害的安全隐患发生,该装置结构简单,使用方便,安全性能高,应用广泛。

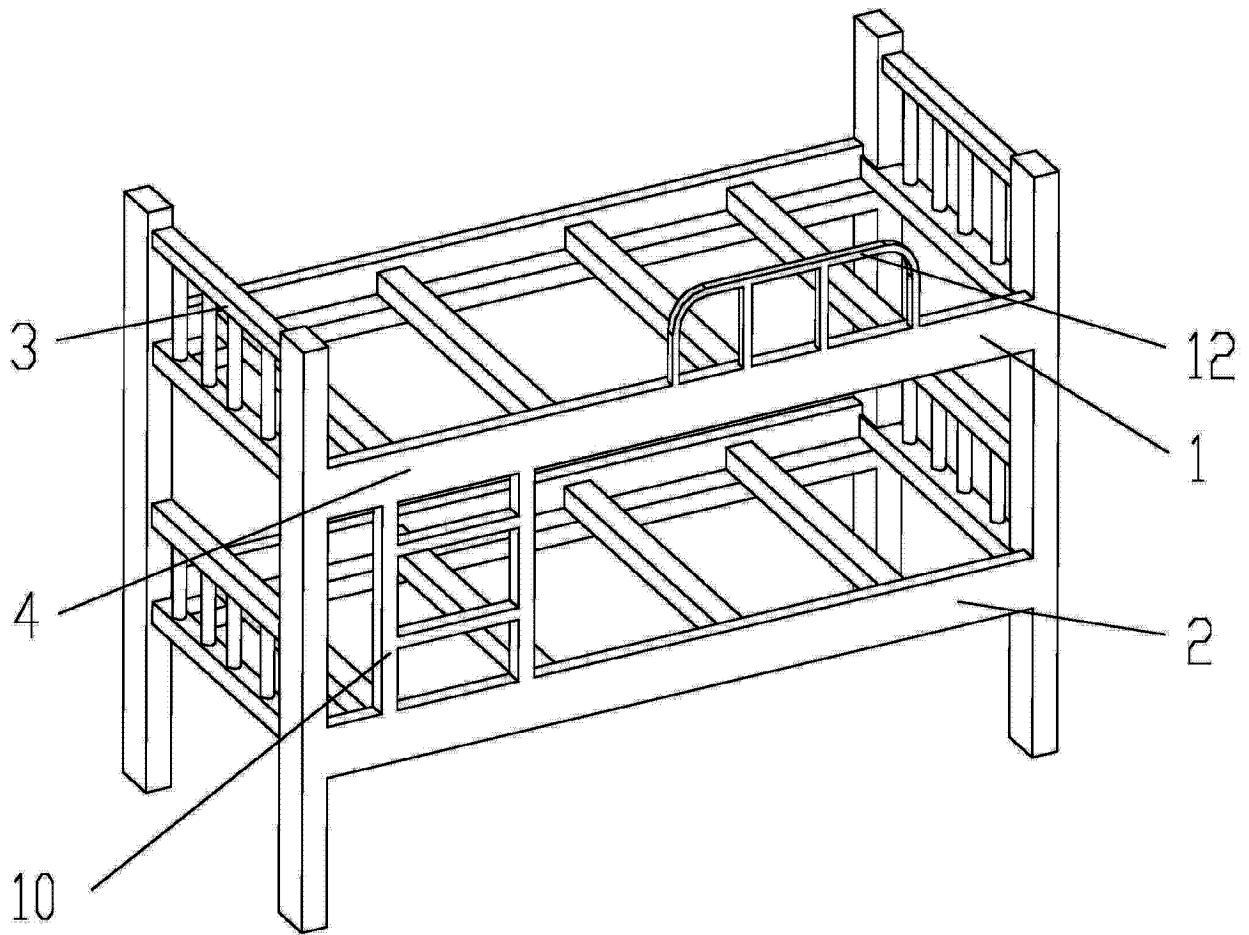


图 1

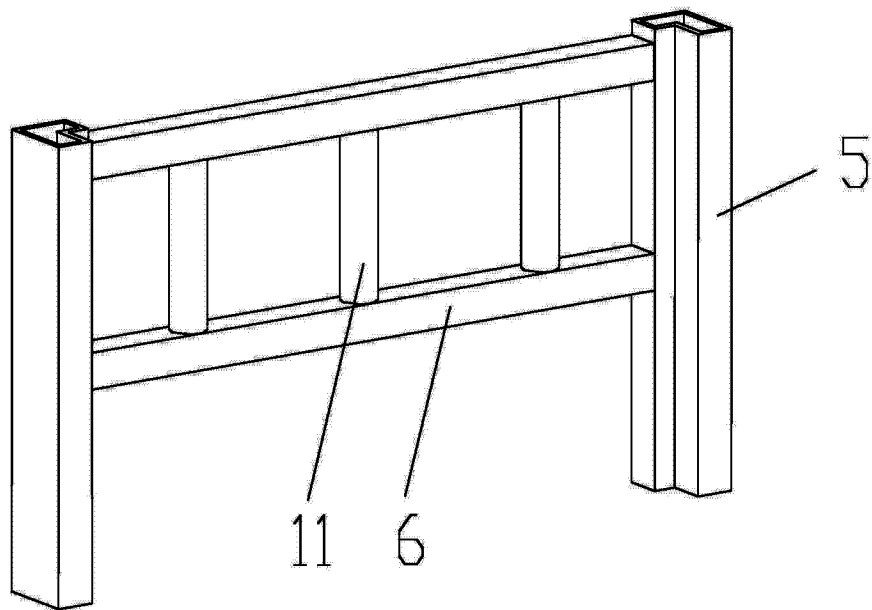


图 2

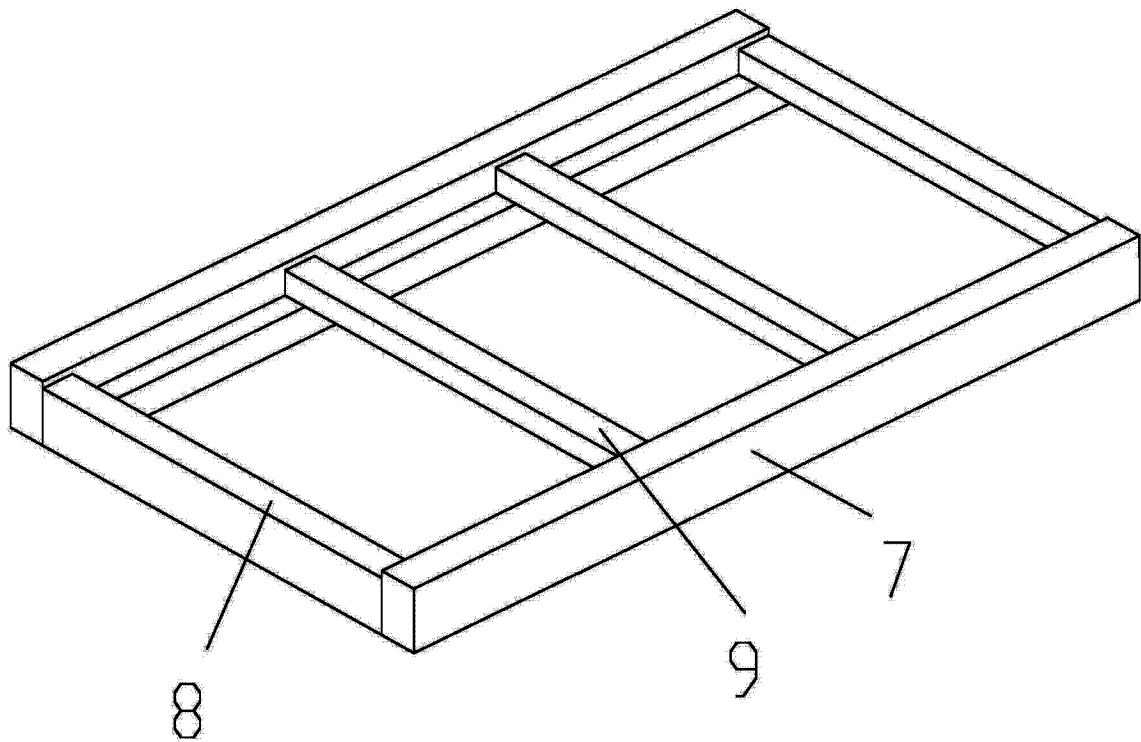


图 3