



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204683096 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520374213. 0

(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)

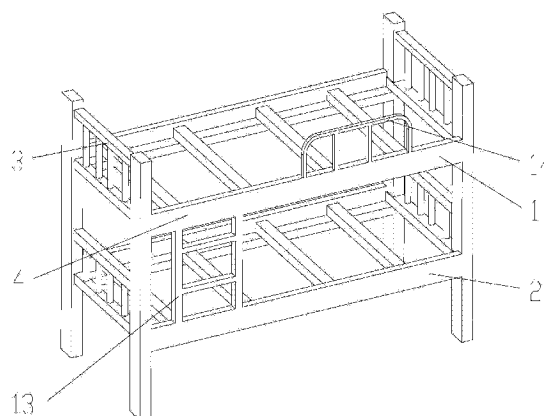
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种美观的上下床

(57) 摘要

一种美观的上下床,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,床头包括立杆和横杆,床屉包括横梁和竖梁,横梁端部设置在立杆上,下床铺和上床铺结构相同并固定在上床铺的下方,关键是:所述的立杆上与横杆相对的内侧壁及相邻侧壁设置有相通为一体的第三插接口,第三插接口的横截面为L形,床屉的横梁端面设置有凸板,凸板与横梁端面垂直设置并组成边角部,边角部设置有L型插接片,L型插接片的上边与边角部固定为一体式结构,L型插接片与边角部相对设置,L型插接片与第三插接口形成插接配合。该装置通过床头的插接口与床屉的L型插接片的插接配合,间接消除了床头与床屉的连接痕迹,美观大方。



1. 一种美观的上下床,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(13),其特征在于:所述的床头(3)的立杆(5)上与横杆(6)相对的内侧壁设置有第一插接口,与第一插接口相邻侧壁上设置有第二插接口,第一插接口与第二插接口相通组成一体成型式的第三插接口(9),所述的第三插接口(9)至少为一个,所述的第三插接口(9)的横截面为L形,所述的床屉(4)的横梁(7)端面设置有凸板(15),凸板(15)与横梁(7)端面垂直设置并组成边角部,所述的边角部设置有L型插接片(10),所述的L型插接片(10)至少为一个,所述的L型插接片(10)的上边与边角部固定为一体式结构,所述的L型插接片(10)与边角部相对设置,所述的L型插接片(10)与第三插接口(9)形成插接配合。

2. 根据权利要求1所述的一种美观的上下床,其特征在于:所述的立杆(5)上第三插接口(9)个数为两个,两个第三插接口(9)上下相邻设置,所述的L型插接片(10)个数为两个,两个L型插接片(10)上下相邻设置。

3. 根据权利要求1所述的一种美观的上下床,其特征在于:所述的立杆(5)和横梁(7)上都设置有托板,立杆(5)、横梁(7)分别与托板组成开口向内的台阶型结构。

4. 根据权利要求1所述的一种美观的上下床,其特征在于:所述的两个立杆(5)之间还设置有多根栏杆(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。

5. 根据权利要求3所述的一种美观的上下床,其特征在于:所述的两个横梁(7)之间还设置有多根连接杆(12),且连接杆(12)设置在两个竖梁(8)之间,连接杆(12)与竖梁(8)平行设置,连接杆(12)的厚度与托板的厚度相等,所述的横梁(7)上设置有多根安装孔,连接杆(12)套装在安装孔内。

6. 根据权利要求1所述的一种美观的上下床,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(12)都为边角为弧形的中空管。

7. 根据权利要求1所述的一种美观的上下床,其特征在于:所述的上床铺(1)的床屉(4)中部向外一侧设置有护栏(14)。

一种美观的上下床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具设计技术领域,特别是一种美观的上下床。

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。目前,上下床的床头与床屉通过焊接、螺栓、插件方式固定连接,容易出现以下问题:床头与床屉通过焊接固定的连接形式,焊接点比较粗糙,容易划伤皮肤;连接件通过螺栓固定的,一般螺栓端面会突出裸露在床屉外,容易划破衣物,有儿童的家庭,容易出现划伤磕破儿童的头部、手部等,存在很大的安全隐患;而插件固定的,插件裸露在床屉外面,非常影响美观,因此如何使上下床既美观又可以避免磕碰划伤成了亟待解决的问题。

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、美观大方又可避免磕碰划伤的美观的上下床。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是,一种美观的上下床,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:所述的床头的立杆上与横杆相对的内侧壁设置有第一插接口,与第一插接口相邻侧壁上设置有第二插接口,第一插接口与第二插接口相通组成一体成型式的第三插接口,所述的第三插接口至少为一个,所述的第三插接口的横截面为 L 形,所述的床屉的横梁端面设置有凸板,凸板与横梁端面垂直设置并组成边角部,所述的边角部设置有 L 型插接片,所述的 L 型插接片至少为一个,所述的 L 型插接片的上边与边角部固定为一体式结构,所述的 L 型插接片与边角部相对设置,所述的 L 型插接片与第三插接口形成插接配合。

[0005] 所述的立杆上第三插接口个数为两个,两个第三插接口上下相邻设置,所述的 L 型插接片个数为两个,两个 L 型插接片上下相邻设置。

[0006] 所述的立杆和横梁上都设置有托板,立杆、横梁分别与托板组成开口向内的台阶型结构。

[0007] 所述的两个立杆之间还设置有多个栏杆,且栏杆设置在两个横杆之间,栏杆与横杆平行设置。

[0008] 所述的两个横梁之间还设置有多个连接杆,且连接杆设置在两个竖梁之间,连接

杆与竖梁平行设置,连接杆的厚度与托板的厚度相等,所述的横梁上设置有多个安装孔,连接杆套装在安装孔内。

[0009] 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。

[0010] 所述的上床铺的床屉中部向外一侧设置有护栏。

[0011] 本实用新型的有益效果是,该装置通过床头上的插接口与床屉上的 L 型插接片的插接配合关系,间接消除了床头与床屉的连接痕迹,美观大方,该装置的各部分组件均采用弧形的中空管,可以避免磕碰划伤等造成人身伤害的安全隐患发生,结构简单,使用方便,安全性能高,适合推广应用。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 是床头的结构示意图。

[0014] 图 3 是床屉的结构示意图。

[0015] 图 4 是图 3 中 A 的放大图。

[0016] 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 是第三插接口,10 是 L 型插接片,11 是栏杆,12 是连接杆,13 是扶梯,14 是护栏。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0018] 具体实施例,如图 1 至图 4 所示,一种美观的上下床,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,为了使负载分布均匀,所述的两个横梁 7 之间还设置有多个连接杆 12,且连接杆 12 设置在两个竖梁 8 之间,连接杆 12 与竖梁 8 平行设置,所述的横梁 7 上设置有多个安装孔,连接杆 12 套装在安装孔内,连接杆 12 套装在安装孔内,连接杆 12 与横梁 7 连接更加稳固,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,连接杆 12 的厚度与托板的厚度相等,可以和床板共同分担承重负载,减轻床板的负担,横梁 7 与床板通过点焊连接,起到双保险作用,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 13,为了避免睡觉时从床上掉落,所述的上床铺 1 的床屉 4 中部向外一侧设置有护栏 14,关键是:所述的床头 3 的立杆 5 上与横杆 6 相对的内侧壁设置有第一插接口,与第一插接口相邻侧壁上设置有第二插接口,第一插接口与第二插接口相通组成一体成型式的第三插接口 9,所述的第三插接口 9 至少为一个,最佳为两个,两个第三插接口 9 上下相邻设置,所述的第三插接口 9 的横截面为 L 形,所述的床屉 4 的横梁 7 端面设置有凸板 15,凸板 15 与横梁 7 端面垂直设置并组成边角部,所述的边角部设置有 L 型插接片 10,所述的 L 型插接片 10 至少为

一个,最佳为两个,两个 L 型插接片 10 上下相邻设置,所述的 L 型插接片 10 的上边与边角部固定为一体式结构,所述的 L 型插接片 10 与边角部相对设置,所述的 L 型插接片 10 与第三插接口 9 形成插接配合,床屉 4 与床头 3 的连接处没有焊接点、插件头等连接痕迹,美观大方,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 12 都为边角为弧形的中空管。该装置通过床头上的插接口与床屉上的 L 型插接片的插接配合关系,间接消除了床头与床屉的连接痕迹,美观大方,该装置的各部分组件均采用弧形的中空管,可以避免磕碰划伤等造成人身伤害的安全隐患发生,结构简单,使用方便,安全性能高,适合推广应用。

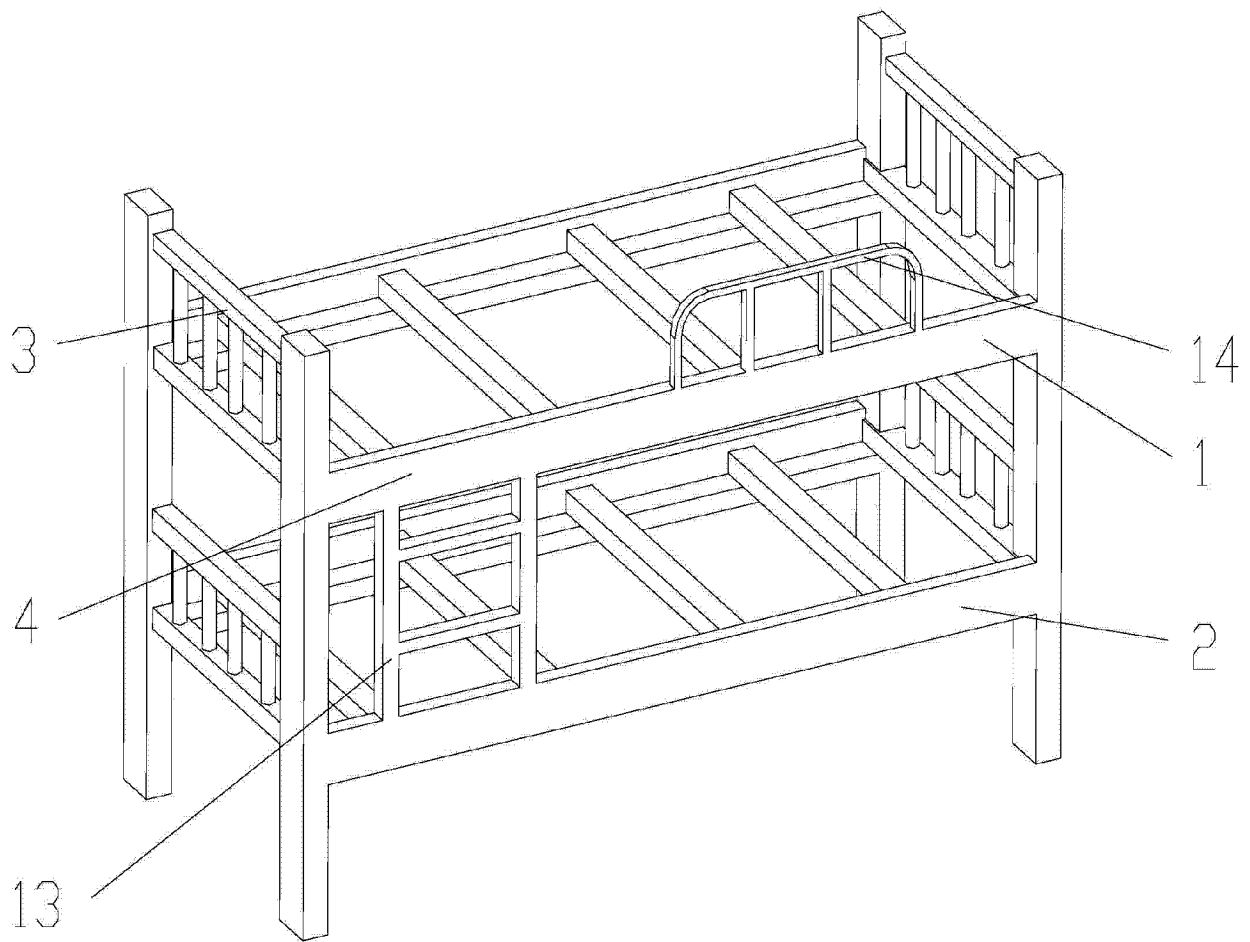


图 1

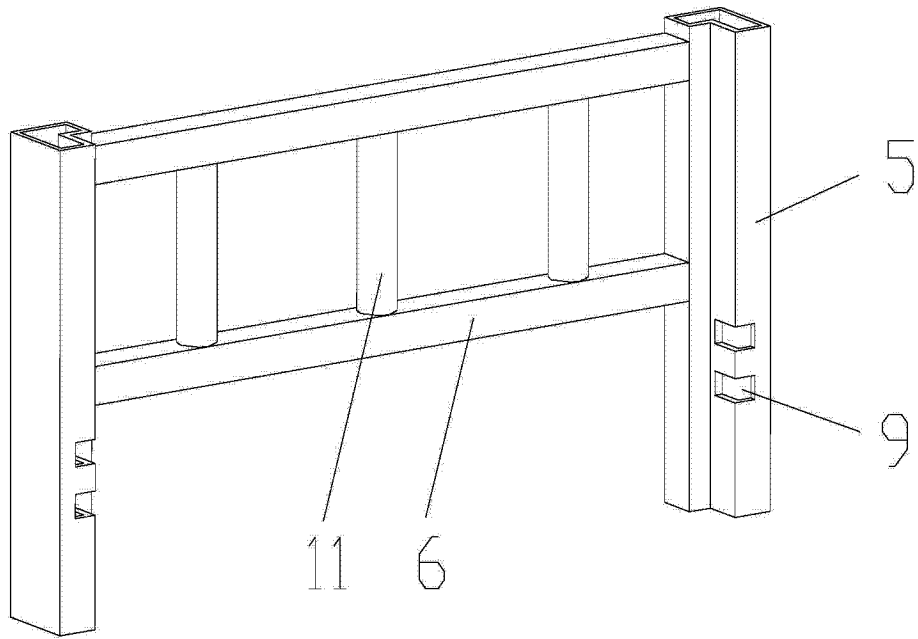


图 2

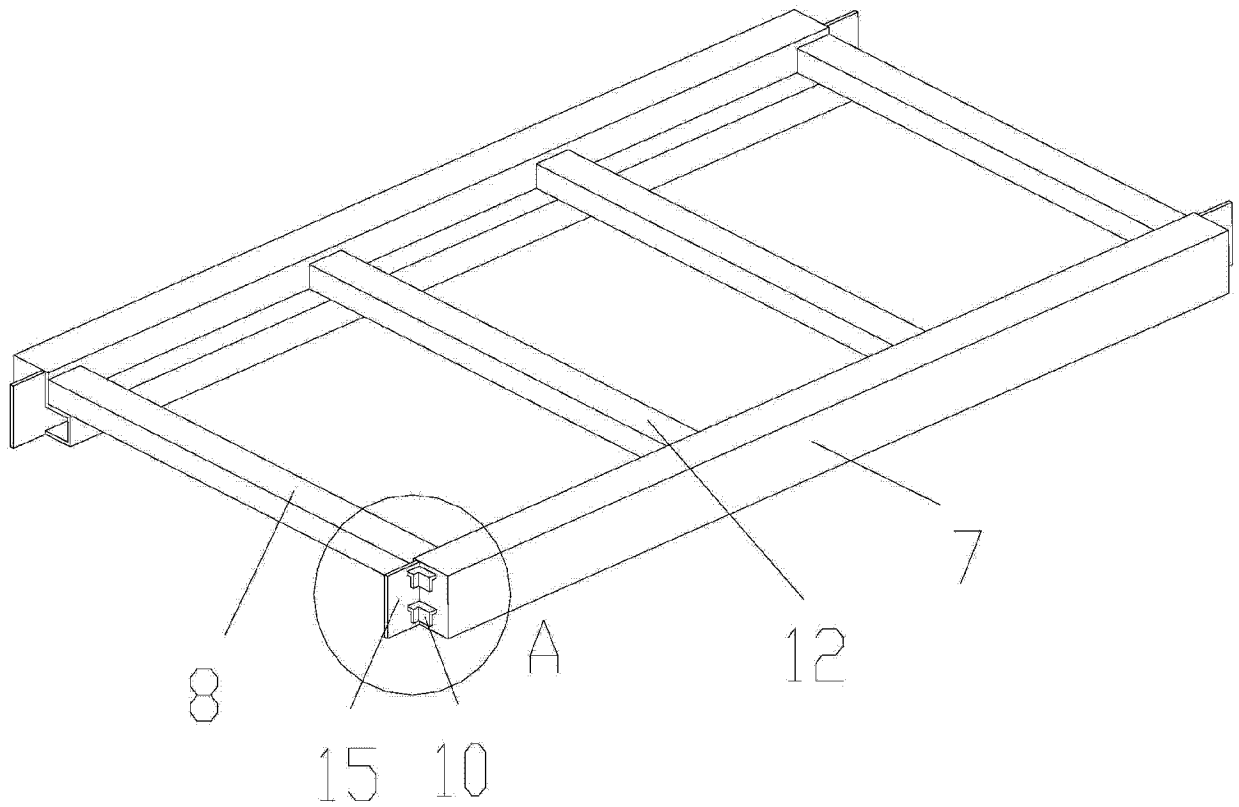


图 3

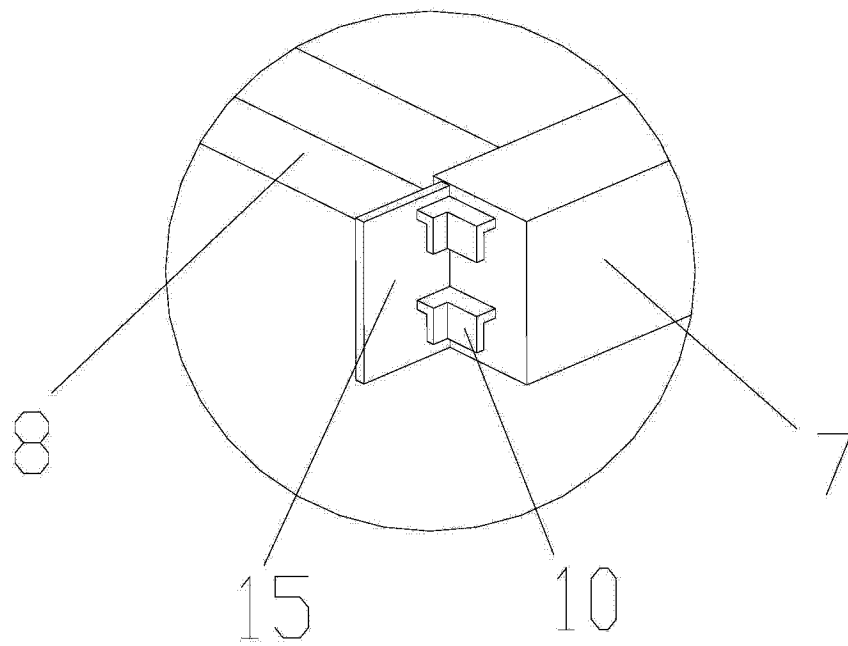


图 4