



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216316659 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202122170604.9

(22) 申请日 2021.09.09

(73) 专利权人 北京太伟宜居装饰工程有限公司

地址 100096 北京市海淀区建材城东路24号

专利权人 李桦

(72) 发明人 李桦 安德亮 熊葵 游智文

杜豪杰 黄文涛 沈君承 魏泽雨
苟欢

(74) 专利代理机构 北京秉文同创知识产权代理

事务所(普通合伙) 11859

代理人 孙富利 张文武

(51) Int. Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 19/02 (2006.01)

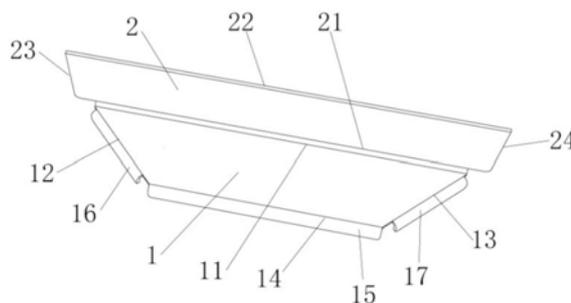
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型床板

(57) 摘要

本实用新型涉及家具制造技术领域,具体涉及一种新型床板,包括平板,所述平板包括横边部I、斜边部I、斜边部II,所述斜边部I、斜边部II与所述横边部I之间的夹角为锐角,所述斜边部I、斜边部II与所述横边部I之间的夹角的角度相等或不相等,所述斜边部I与所述斜边部II的长度相等或不相等;所述平板于所述斜边部I处向下折弯形成弯折部II,所述平板于所述斜边部II处向下折弯形成弯折部III,相邻平板之间通过相对应的折弯部II、折弯部III进行固定连接。本实用新型具有制作工艺简单、安装方式简单、成本低、耐用性强、便于搬动的有益效果。



1. 一种新型床板,其特征在于:包括平板(1),所述平板(1)包括横边部I(11)、斜边部I(12)、斜边部II(13),所述斜边部I(12)、斜边部II(13)与所述横边部I(11)之间的夹角为锐角,所述斜边部I(12)、斜边部II(13)与所述横边部I(11)之间的夹角的角度相等或不相等,所述斜边部I(12)与所述斜边部II(13)的长度相等或不相等;所述平板(1)于所述斜边部I(12)处向下折弯形成弯折部II(16),所述平板(1)于所述斜边部II(13)处向下折弯形成弯折部III(17),相邻平板(1)之间通过相对应的折弯部II(16)、折弯部III(17)进行固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型床板,其特征在于:所述平板(1)还包括横边部II(14),所述横边部II(14)的长度小于所述横边部I(11)的长度,所述平板(1)于所述横边部II(14)处向下折弯形成折弯部I(15),相对平板(1)之间通过相对应的折弯部I(15)进行固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型床板,其特征在于:所述平板(1)于所述横边部I(11)处向上折弯形成竖板(2)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型床板,其特征在于:所述竖板(2)的一端设有型孔I(25)、另一端设有型孔II(26),所述竖板(2)的横边部IV(22)的部分向下凹陷形成凹部(27)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型床板,其特征在于:还包括支撑梁,所述平板(1)通过折弯部与所述支撑梁相连接。

6. 根据权利要求5所述的一种新型床板,其特征在于:所述支撑梁包括一字梁部和位于一字梁部两端的V字梁部,所述平板(1)的折弯部与一字梁部和/或V字梁部固定连接。

7. 根据权利要求5所述的一种新型床板,其特征在于:所述平板(1)的折弯部与一字梁部和/或V字梁部通过螺栓固定连接。

8. 根据权利要求5-7任一所述的一种新型床板,其特征在于:所述支撑梁为木梁或金属梁。

9. 根据权利要求1-7任一所述的一种新型床板,其特征在于:所述平板采用木板并通过曲面木板工艺一体成型。

一种新型床板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具制造技术领域,具体涉及一种新型床板。

背景技术

[0002] 床是人们日常生活中必备的家具之一,现在床风格各异,材质多样。但若从结构上划分,床又可以被简单的划分为两类:一类是排骨架型,另一类则是床板型。排骨架型的床最大的优点就是镂空设计,透气性好,此外,排骨架还具有很大的弹性,能增强人体的舒适感,但其也有一定的局限性,使用时间久后,尤其长期一侧偏重的情况下,床会出现咯吱咯吱的响声,在结实程度上不如床板更加耐用,在床垫的选择上,不能选择太薄或太软,否则影响睡眠舒适感;排骨架床采用人体工学原理制作,制作工艺流程相对复杂,比较花费精力,导致排骨架床的价格相对较高。床板型的床木料要求比较低,且做工简单,所以整体造价比较低,但是现有的床板型结构的床板大多是一体的结构,重量大、占用空间大、移动时至少需要两个人才能够抬动,运输不方便,且如果床板有损坏,则需要更换完整的床板,更换成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型意在提供一种新型床板,以解决现有技术中存在的不足,本实用新型要解决的技术问题通过以下技术方案来实现。

[0004] 一种新型床板,其改进之处在于:包括平板,所述平板包括横边部I、斜边部I、斜边部II,所述斜边部I、斜边部II与所述横边部I之间的夹角为锐角,所述斜边部I、斜边部II与所述横边部I之间的夹角的角度相等或不相等,所述斜边部I与所述斜边部II的长度相等或不相等;所述平板于所述斜边部I处向下折弯形成弯折部II,所述平板于所述斜边部II处向下折弯形成弯折部III,相邻平板之间通过相对应的折弯部II、折弯部III进行固定连接。

[0005] 优选的,所述平板还包括横边部II,所述横边部II的长度小于所述横边部I的长度,所述平板于所述横边部II处向下折弯形成折弯部I,相对平板之间通过相对应的折弯部I进行固定连接。

[0006] 优选的,所述平板于所述横边部I处向上折弯形成竖板。

[0007] 优选的,所述竖板的一端设有型孔I、另一端设有型孔II,所述竖板的横边部IV的部分向下凹陷形成凹部。

[0008] 优选的,还包括支撑梁,所述平板通过折弯部与所述支撑梁相连接。

[0009] 优选的,所述支撑梁包括一字梁部和位于一字梁部两端的V字梁部,所述平板的折弯部与一字梁部和/或V字梁部固定连接。

[0010] 优选的,所述平板的折弯部与一字梁部和/或V字梁部通过螺栓固定连接。

[0011] 优选的,所述支撑梁为木梁或金属梁。

[0012] 优选的,所述平板采用木板并通过曲面木板工艺一体成型。

[0013] 本实用新型中,平板与竖板垂直相接,所述平板包括横边部I、斜边部I、斜边部II,

斜边部I与斜边部II在远离横边部I的一侧相交或者斜边部I与斜边部II的延长线在远离横边部I的一侧相交,则平板呈三角形或梯形,可以拼接组装成整张床的床板结构,四个三角形的平板可以拼接成方形,两个放置在相对侧的梯形的床板加两个放置在相对侧的三角形床板可以拼接成长方形床板;竖板作为护栏或床围使用,当竖板高度较低时,可以对待安装的床垫起到限位作用,避免床垫滑动错位,当竖板高度较高时,竖板可作为护栏使用,例如用作高低床的高层床位时,竖板的高度不低于30cm,以符合国家安全标准。

[0014] 本实用新型提供的一种新型床板,采用曲木进行制作,曲木具有弹性韧性好的特点,将木板进行裁切后折弯成平板和竖板即可,制作工艺简单,安装时,仅需要将四块尺寸合适且相互匹配的床板拼接安装即可,例如,可以将四块床板拼接至接触面呈T型且整体呈X型的龙骨上,安装方式简单,相比排骨架式的床板,耐用性更强,且成本更低,每块床板的尺寸相对较小,容易入户安装,当床板有损坏时,仅需更换损坏部分的一部分床板即可,节省了更换成本;如果作为高低床的上层床板,同时省去了安装护栏的步骤,更加省时省力。

[0015] 综上,本实用新型具有制作工艺简单、安装方式简单、成本低、耐用性强、便于搬动的有益效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的一个实施例的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型另一实施例的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型又一实施例的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的装配结构爆炸图;

[0020] 附图中的附图标记依次为:1、平板,11、横边部I,12、斜边部I,13、斜边部II,14、横边部II,15、弯折部I,16、弯折部II,17、弯折部III,2、竖板,21、横边部III,22、横边部IV,23、竖边部I,24、竖边部II,25、型孔I,26、型孔II,27、凹部。

具体实施方式

[0021] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0022] 实施例1:

[0023] 参照图1和图2所示,一种新型床板,其改进之处在于:包括平板1,所述平板1包括横边部II11、斜边部I12、斜边部II13,所述斜边部I12、斜边部II13与所述横边部II11之间的夹角为锐角,所述斜边部I12、斜边部II13与所述横边部II11之间的夹角的角度相等或不相等,所述斜边部I12与所述斜边部II13的长度相等或不相等;所述平板1于所述斜边部I12处向下折弯形成弯折部II16,所述平板1于所述斜边部II13处向下折弯形成弯折部III17,相邻平板1之间通过相对应的折弯部II16、折弯部III17进行固定连接。

[0024] 进一步的,所述平板1还包括横边部II14,所述横边部II14的长度小于所述横边部II11的长度,所述平板1于所述横边部II14处向下折弯形成折弯部I15,相对平板1之间通过相对应的折弯部I15进行固定连接。

[0025] 进一步的,所述平板1于所述横边部II11处向上折弯形成竖板2。

[0026] 进一步的,参照图3所示,所述竖板2的一端设有型孔I25、另一端设有型孔II26,所

述竖板2的横边部IV22的部分向下凹陷形成凹部27。

[0027] 进一步的,所述平板采用木板并通过曲面木板工艺一体成型。

[0028] 本实施例中,平板1与竖板2垂直相接,所述平板1包括横边部I11、斜边部I12、斜边部II13,斜边部I12与斜边部II13在远离横边部I11的一侧相交或者斜边部I12与斜边部II13的延长线在远离横边部I11的一侧相交,则平板1呈三角形或异形四边形,可以拼接组装成整张床的床板结构,四个三角形的平板1可以拼接成方形,两个放置在相对侧的异形四边形的床板加两个放置在相对侧的三角形床板可以拼接成长方形床板;竖板2作为护栏或床围使用,当竖板2高度较低时,可以对待安装的床垫起到限位作用,避免床垫滑动错位,当竖板2高度较高时,竖板2可作为护栏使用,例如用作高低床的高层床位时,竖板2的高度不低于30cm,以符合国家安全标准。

[0029] 本实施例提供的一种新型床板,采用曲木进行制作,曲木具有弹性韧性好的特点,将木板进行裁切后折弯成平板和竖板即可,制作工艺简单,安装时,仅需要将四块尺寸合适且相互匹配的床板拼接安装,例如,可以将四块床板拼接至接触面呈“T”型或“工”字型且整体呈“X”型的龙骨上,安装方式简单,相比排骨架式的床板,耐用性更强,且成本更低,每块床板的尺寸相对较小,容易入户安装,当床板有损坏时,仅需更换损坏部分的一部分床板即可,节省了更换成本;如果作为高低床的上层床板,同时省去了安装护栏的步骤,更加省时省力。

[0030] 本实施例中,型孔I25可以供使用者在平躺时观察周围的情况,增加了使用的舒适性及趣味性;型孔II26设置,当床板用作高低床的上铺床板时,型孔II26用作爬到上铺时的扣手,便于把扶;凹部27作为使用者上床的入口,方便爬上床铺。

[0031] 进一步的,所述横边部III21与所述横边部IV22平行。

[0032] 进一步的,所述竖边部I23与所述竖边部II24平行。

[0033] 进一步的,所述竖边部I23与所述横边部III21垂直。

[0034] 进一步的,所述横边部I11的长度小于所述横边部III21的长度。

[0035] 进一步的,所述横边部II14与所述横边部I11相互平行。

[0036] 本实施例中,横边部II14的两端分别与斜边部I12和斜边部II13相接,横边部II14的尺寸小于横边部I11的尺寸,则平板1整体呈梯形,床头和床尾处使用三角形的床板,床的侧边部使用梯形的床板,相互拼接而成整张床板。

[0037] 进一步的,所述斜边部I12与所述斜边部II13长度相等,则平板1呈正梯形,与等腰三角形的平板相匹配,更易搭配组合。

[0038] 进一步的,所述弯折部I15、弯折部II16、弯折部III17的高度相等。

[0039] 本实施例中,弯折部的设置,便于床板的组装,如图4所示,将相应尺寸的四块相匹配的床板安装至X型龙骨上,弯折部既起到加强筋的作用,又可以增加安装时的接触面积,使得床板更加坚固耐用。

[0040] 值得说明的是,折弯部的设置,一方面是为了实现四块床板之间相互连接的功能,另一方面还可以起到支撑的作用,即利用折弯部自身的强度承载床板所受到的向下的压力;再一方面,利用四块床板上的折弯部之间的相对位置关系,对床板所受压力进行分散、均匀承受。

[0041] 实施例2:

[0042] 在实施例1的基础上,参照图4所示,还包括支撑梁,所述平板1通过折弯部与所述支撑梁相连接。

[0043] 进一步的,所述支撑梁包括一字梁部和位于一字梁部两端的V字梁部,所述平板1的折弯部与一字梁部和/或V字梁部固定连接。

[0044] 进一步的,所述平板1的折弯部与一字梁部和/或V字梁部通过螺栓固定连接。

[0045] 进一步的,所述支撑梁为木梁或金属梁。

[0046] 本实施例中:通过设置支撑梁,可以进一步增强本实施例的拼接式床的承载能力;对于支撑梁具体构件及形状的设置,一方面是为了与床板的连接,另一方面也可以通过这种设置对床板所受压力分散、均匀承受;选用木梁,可以进一步降低本实施例的自重,选用金属梁则可以进一步增强本实施例的承载强度。

[0047] 应该指出,上述详细说明都是示例性的,旨在对本申请提供进一步的说明。除非另有指明,本文使用的所有技术和科学术语均具有与本申请所属技术领域的普通技术人员的通常理解所相同的含义。

[0048] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请所述的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式。此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0049] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的术语在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施方式能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。

[0050] 此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0051] 为了便于描述,在这里可以使用空间相对术语,如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等,用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是,空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如,如果附图中的器件被倒置,则描述为“在其他器件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而,示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位,如旋转90度或处于其他方位,并且对这里所使用的空间相对描述作出相应解释。

[0052] 在上面详细的说明中,参考了附图,附图形成本文的一部分。在附图中,类似的符号典型地确定类似的部件,除非上下文以其他方式指明。在详细的说明书、附图及权利要求书中所描述的图示说明的实施方案不意味是限制性的。在不脱离本文所呈现的主题的精神或范围下,其他实施方案可以被使用,并且可以作其他改变。

[0053] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则

之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

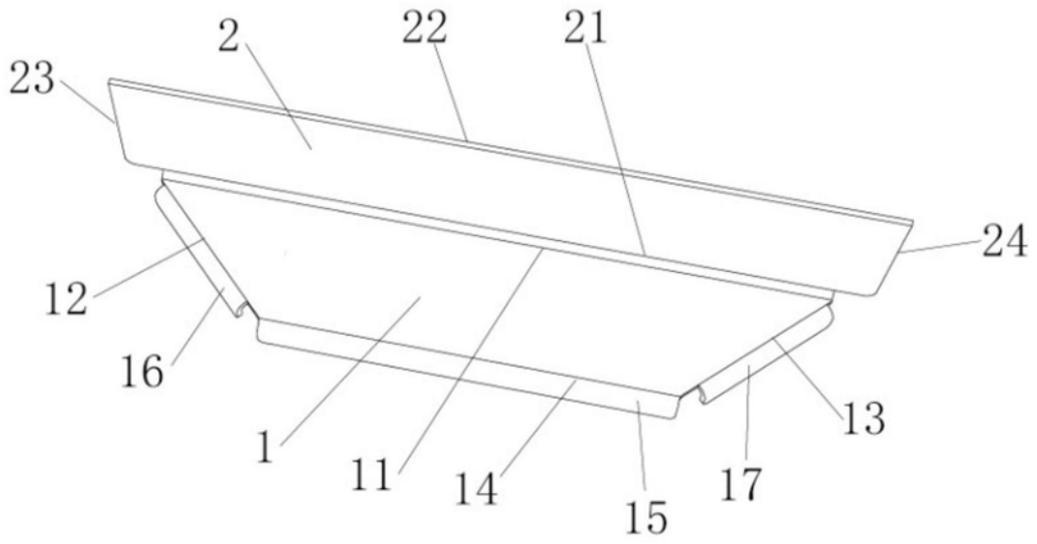


图1

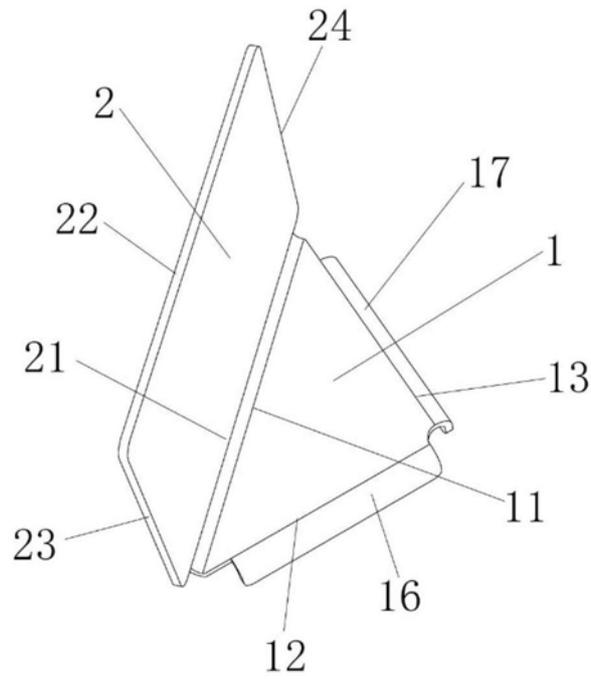


图2

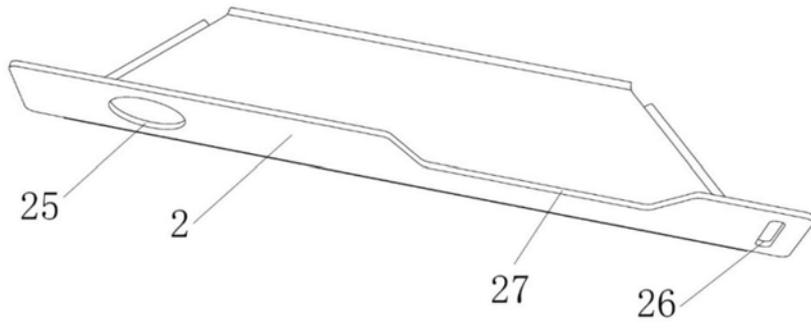


图3

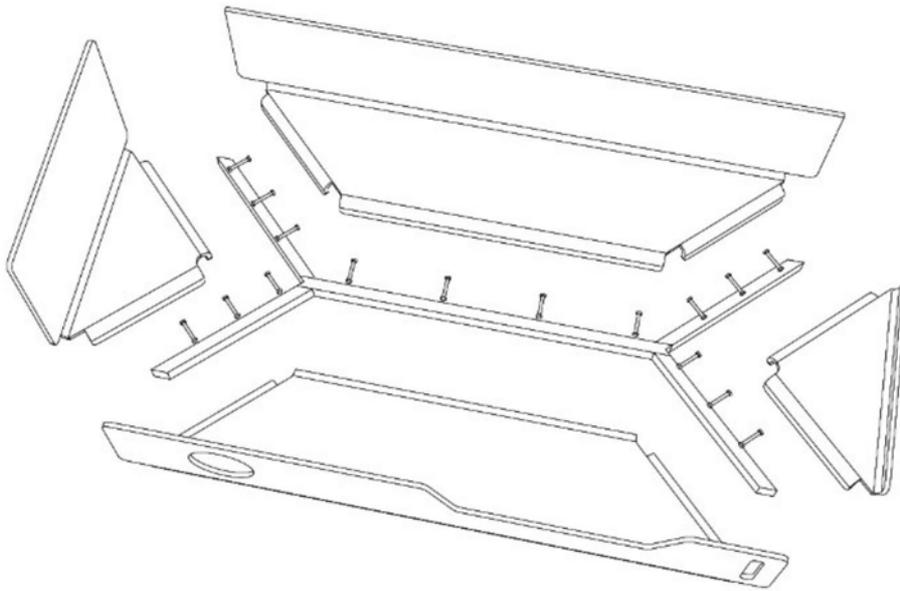


图4