



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205597577 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620165198.3

(22)申请日 2016.03.04

(73)专利权人 际诺思(厦门)轻工制品有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美区环珠路
461-471号(办公综合楼)

(72)发明人 李胤宰

(74)专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

代理人 杨依展

(51)Int.Cl.

A47C 19/00(2006.01)

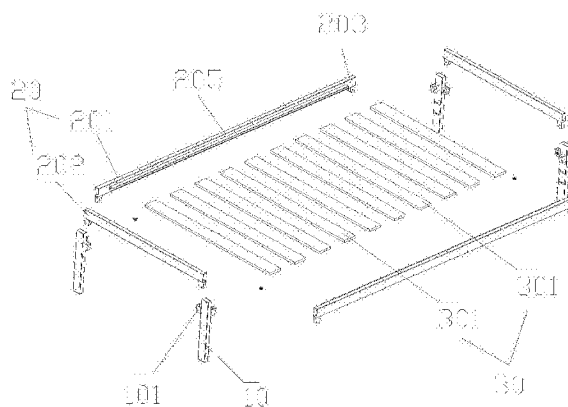
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于拆装的床架结构

(57)摘要

本实用新型提供了一种便于拆装的床架结构,包括:四个支撑脚、边框和床板;所述四个支撑脚呈矩形摆放,其每个支撑脚与另一个支撑脚相对的一面设有一外凸于所述支撑脚的插槽;所述插槽由靠近支撑脚顶端的一端至另一端具有开口逐渐缩小的结构;所述插槽与另一个插槽相对的一面具有连通至插槽的通孔;所述边框具有两个横杆和两个纵杆,所述横杆和纵杆的底面两端分别设有一与所述插槽对应配合的插柱;所述插柱与另一个插柱相对的一面具有一螺孔;所述横杆和纵杆通过所述插槽和插柱配合插接时,所述通孔和螺孔重合并通过螺栓锁固。



1. 一种便于拆装的床架结构,其特征在于包括:四个支撑脚、边框和床板;

所述四个支撑脚呈矩形摆放,其每个支撑脚与另一个支撑脚相对的一面设有一外凸于所述支撑脚的插槽;所述插槽由靠近支撑脚顶端的一端至另一端具有开口逐渐缩小的结构;所述插槽与另一个插槽相对的一面具有连通至插槽的通孔;

所述边框具有两个横杆和两个纵杆,所述横杆和纵杆的底面两端分别设有一与所述插槽对应配合的插柱;所述插柱与另一个插柱相对的一面具有一螺孔;所述横杆和纵杆通过所述插槽和插柱配合插接时,所述通孔和螺孔重合并通过螺栓锁固。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的床架结构,其特征在于:所述横杆和纵杆通过所述插柱和插槽插接时,所述横杆和纵杆的上表面与所述支撑脚的上表面平齐。

3. 根据权利要求2所述的一种便于拆装的床架结构,其特征在于:所述插槽为倒置的直角梯形体,其直角端与所述支撑脚连接,其上底面为所述开口端。

4. 根据权利要求3所述的一种便于拆装的床架结构,其特征在于:所述上底面与支撑脚上表面的距离等于所述纵杆或横杆的高度。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的床架结构,其特征在于:所述两个横杆在相对的一面,沿着横杆的长度方向分别设有一凸条,所述凸条与横杆上表面之间的距离等于所述床板的厚度。

6. 根据权利要求5所述的一种便于拆装的床架结构,其特征在于:所述床板为复数块矩形板,其彼此相隔一定距离设置于所述凸条上。

7. 根据权利要求6所述的一种便于拆装的床架结构,其特征在于:所述矩形板的宽度与所述两个横杆之间的距离相同。

一种便于拆装的床架结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种床架,尤其涉及一种便于拆装的床架结构。

背景技术

[0002] 传统的木质床,多是使用榫接结构进行安装和拼接。随着人们环保意识的增强,使用金属材质的床架也开始受到了越来越多的人的亲睐。金属床架无法使用榫接结构进行安装,因此需要使用其他的拼接结构。目前市面上比较多的金属床架都是使用螺丝铆合的方式进行锁固,想支撑腿和纵杆横杆分别通过螺丝铆合限位。这种组合方式需要使用者具备一定的动手能力,并且,金属床架重量较重,安装时需要对准螺孔后保持位置不变,才能进行螺丝的安装。非常费力,且容易使安装者受伤,因此不太适合不同消费者进行安装使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的主要技术问题是提供一种床架,其各个部件无需螺栓即可实现组装,因此无需辅助工具就可以实现床架的安装和拆卸。

[0004] 为了解决上述的技术问题,本实用新型提供了一种便于拆装的床架结构,包括:四个支撑脚、边框和床板;

[0005] 所述四个支撑脚呈矩形摆放,其每个支撑脚与另一个支撑脚相对的一面设有一外凸于所述支撑脚的插槽;所述插槽由靠近支撑脚顶端的一端至另一端具有开口逐渐缩小的结构;所述插槽与另一个插槽相对的一面具有连通至插槽的通孔;

[0006] 所述边框具有两个横杆和两个纵杆,所述横杆和纵杆的底面两端分别设有一与所述插槽对应配合的插柱;所述插柱与另一个插柱相对的一面具有一螺孔;所述横杆和纵杆通过所述插槽和插柱配合插接时,所述通孔和螺孔重合并通过螺栓锁固。

[0007] 在一较佳实施例中:所述横杆和纵杆通过所述插柱和插槽插接时,所述横杆和纵杆的上表面与所述支撑脚的上表面平齐。

[0008] 在一较佳实施例中:所述插槽为倒置的直角梯形体,其直角端与所述支撑脚连接,其上底面为所述开口端。

[0009] 在一较佳实施例中:所述上底面与支撑脚上表面的距离等于所述纵杆或横杆的高度。

[0010] 在一较佳实施例中:所述两个横杆在相对的一面,沿着横杆的长度方向分别设有一凸条,所述凸条与横杆上表面之间的距离等于所述床板的厚度。

[0011] 在一较佳实施例中:所述床板为复数块矩形板,其彼此相隔一定距离设置于所述凸条上。

[0012] 在一较佳实施例中:所述矩形板的宽度与所述两个横杆之间的距离相同。

[0013] 相较于现有技术,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1. 本实用新型提供一种简易拆装的床架结构,通过插槽和插柱的顶抵配合,并且插槽由靠近支撑脚顶端的一端至另一端具有开口逐渐缩小的结构;使得横杆和纵杆在水

平方向和竖直方向都被限位,从而不需要任何辅助工具的帮助就可以完成床架的定位连接,再通过螺孔和通孔的螺纹锁固,就可以实现横杆、纵杆和支撑脚的固定安装。因此,该床架结构装拆的过程非常简单。

[0015] 2.本实用新型提供的一种简易拆装的床架结构,安装完成后,横杆、纵杆、支撑脚以及床板的上表面都位于同一水平面上,整体床架平稳坚固。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型优选实施例的结构爆炸图;

[0017] 图2为本实用新型优选实施例中插柱的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型优选实施例中插槽的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型优选实施例的组装示意图。

具体实施方式

[0020] 下文结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步说明。

[0021] 参考图1-4,一种便于拆装的床架结构,包括:四个支撑脚10、边框20和床板30;

[0022] 所述四个支撑脚10呈矩形摆放,其每个支撑脚10与另一个支撑脚10相对的一面设有一外凸于所述支撑脚10的插槽101;所述插槽101由靠近支撑脚10顶端的一端至另一端具有开口逐渐缩小的结构;所述插槽101与另一个插槽101相对的一面具有连通至插槽101的通孔102;

[0023] 所述边框20具有两个横杆201和两个纵杆202,所述横杆201和纵杆202的底面两端分别设有一与所述插槽101对应配合的插柱203;所述插柱203与另一个插柱203相对的一面具有一螺孔204;

[0024] 因此,上述横杆201或纵杆202可以沿着竖直方向将一端的插柱203先插入其中一个插槽101中。而后将所述横杆201和纵杆202的另一端的插柱203也插入与该插槽101相对的另一个插槽101中。使得所述通孔102和螺孔204重合并通过螺栓锁固。

[0025] 所述两个横杆201在相对的一面,沿着横杆201的长度方向分别设有一凸条205,所述凸条205与横杆201上表面之间的距离等于所述床板30的厚度。

[0026] 所述床板30为复数块矩形板301,其彼此相隔一定距离设置于所述凸条205上。

[0027] 所述矩形板204的宽度与所述两个横杆201之间的距离相同。

[0028] 由上所述,一种简易拆装的床架结构,通过插柱203和插槽101的顶抵配合,使得横杆201和纵杆202在水平方向和竖直方向都被限位,从而不需要任何辅助工具的帮助就可以完成床架的定位连接,再通过螺孔204和通孔102的螺纹锁固,就可以实现横杆201、纵杆202和支撑脚10的固定安装。因此,该床架结构装拆的过程非常简单。

[0029] 本实施例中还具备以下优选设计:所述插槽101为倒置的直角梯形体,其直角端与所述支撑脚10连接,其上底面为所述开口端。所述上底面与支撑脚10上表面的距离等于所述纵杆202或横杆201的高度。因此当横杆201或纵杆202通过插柱203和插槽101插接后,横杆201或纵杆202的上表面与所述支撑脚10的上表面平齐。

[0030] 所以,上述的一种简易拆装的床架结构,安装完成后,横杆201、纵杆202、支撑脚10以及床板30的上表面都位于同一水平面上,整体床架平稳坚固。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

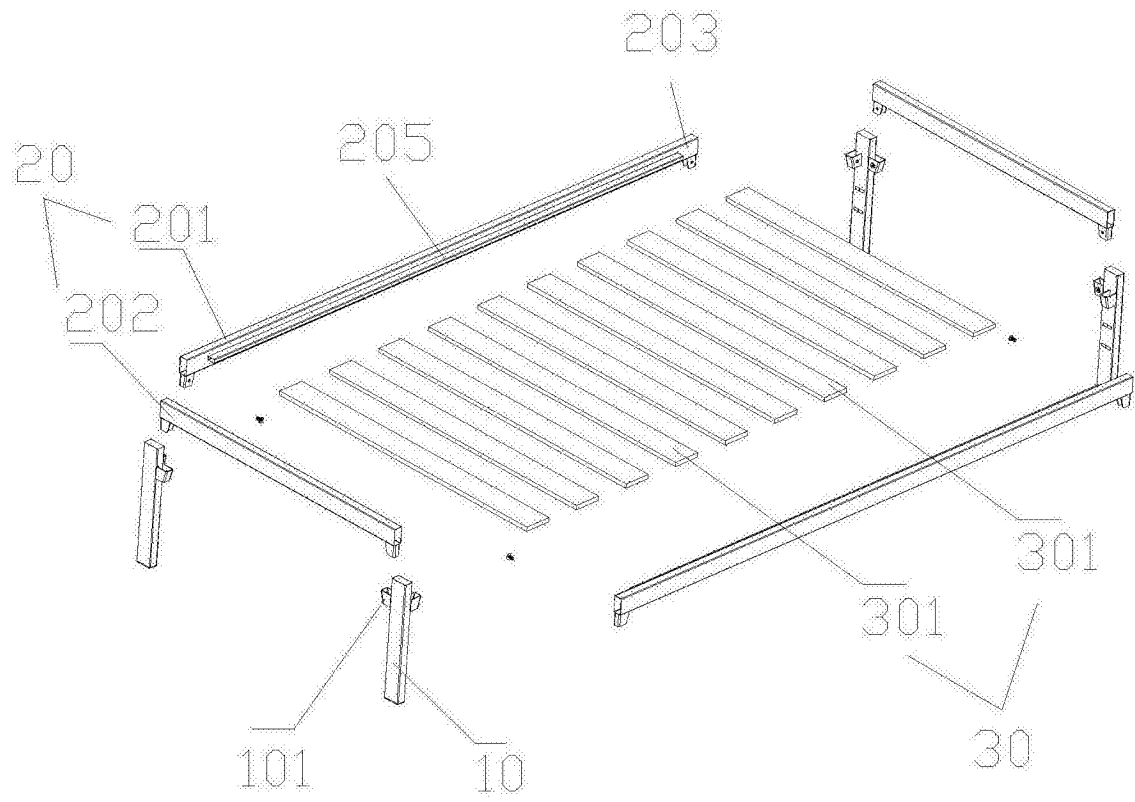


图1

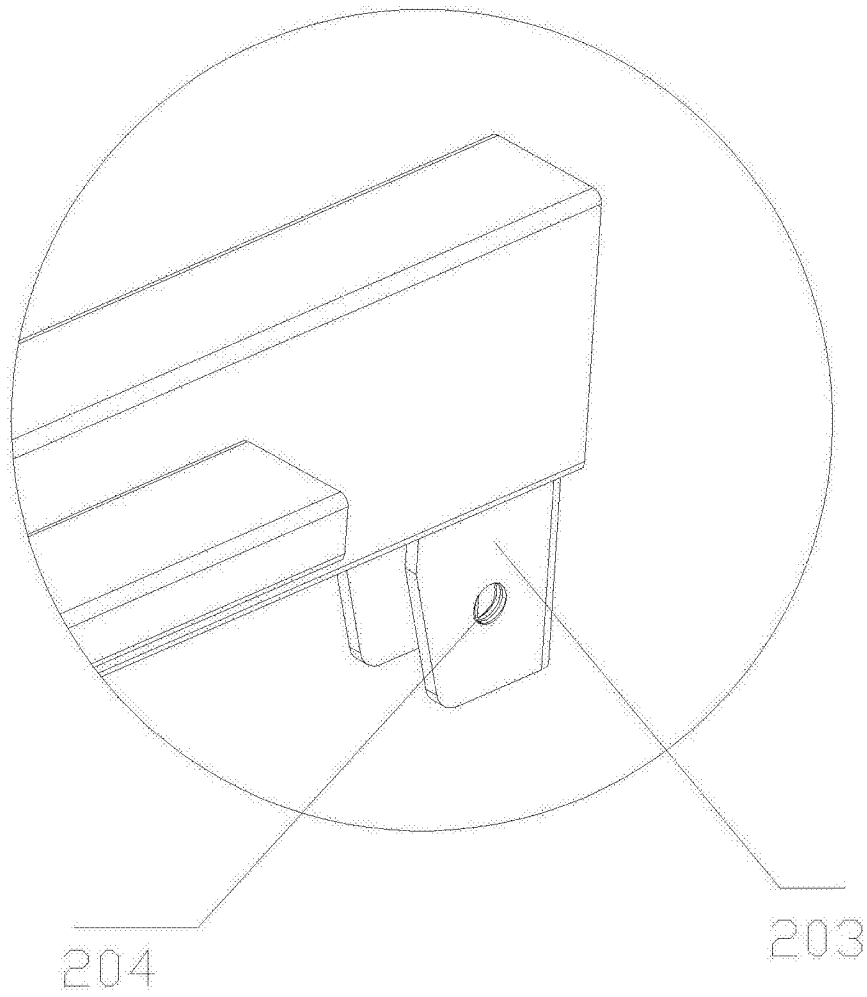


图2

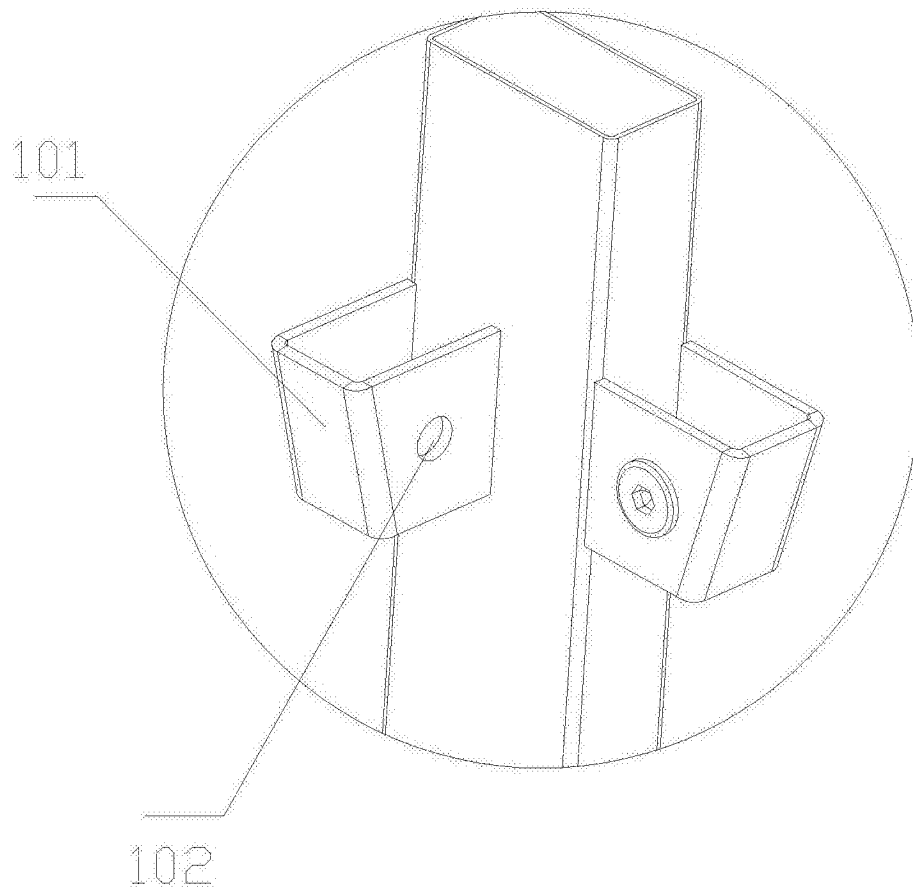


图3

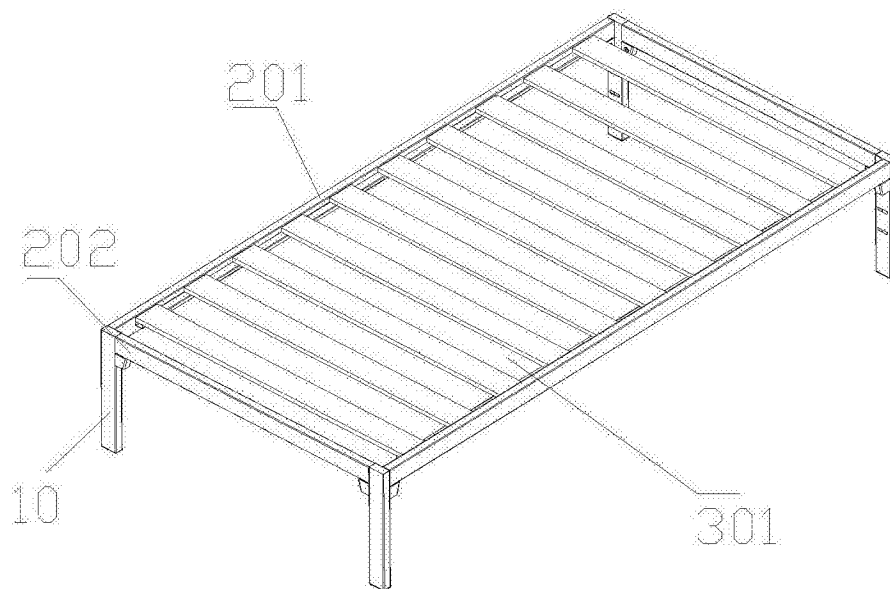


图4