(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201691470 U
(45)授权公告日 2011.01.05

(21)申请号 201020177230.2

(22)申请日 2010.04.26

(73)专利权人 欧阳锦华
地址 528300 广东省佛山市均安镇智安中路2号

(72)发明人 欧阳锦华

(74)专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事务所 44264
代理人 唐强熙

(51)Int.Cl.
A47C 20/04(2006.01)
A47C 19/12(2006.01)

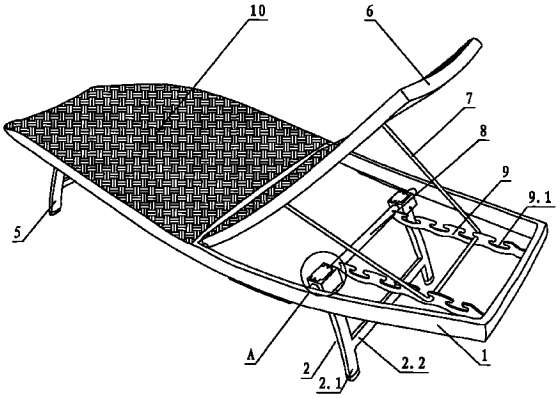
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

折叠式躺床

(57)摘要

一种折叠式躺床，包括前后部分别转动连接有前支撑脚架和后支撑脚架的躺床框架，其躺床框架至少前后部两侧之间固定连接有由圆管制成的横梁；前、后支撑脚架顶端均设有轴套，并通过轴套与横梁转动连接；躺床框架还对应前、后支撑脚架设有限位件。限位件上对应轴套上方设有压板，压板通过调节螺钉与横梁连接。当调节螺钉拧得越紧，压板对轴套就压得越紧，前、后支撑脚的摆动也越紧；反之，前、后支撑脚的摆动越轻松。本实用新型的前、后支撑脚架及限位件预先设置在横梁上，然后将横梁与躺床框架焊接固定，避免了运输过程零件的松脱，而且大大增加业内人士对该产品的仿制难度。其结构稳固、安装方便、使用寿命长，可适用与折叠台、折叠椅等家具产品。



CN 201691470 U

1. 一种折叠式躺床，包括前后部分别转动连接有前支撑脚架 (5) 和后支撑脚架 (2) 的躺床框架 (1)，其特征是躺床框架至少前后部两侧之间固定连接有由圆管制成的横梁 (8)；前、后支撑脚架顶端均设置有轴套 (11)，并通过轴套与横梁转动连接；躺床框架还对应前、后支撑脚架设置有限位件 (3)。

2. 根据权利要求 1 所述的折叠式躺床，其特征是所述前支撑脚架 (5) 和后支撑脚架 (2) 均由横杆 (2.2) 和连接在横杆两端的支脚 (2.1) 构成，呈 H 形，支脚上端与轴套 (11) 表面焊接固定。

3. 根据权利要求 2 所述的折叠式躺床，其特征是所述限位件 (3) 对应各轴套 (11) 设置有四个，呈槽钢形，其顶板 (3.1) 位于支脚 (2.1) 的一侧，两侧板 (3.2) 位于轴套两端外旁侧；侧板对应横梁 (8) 设置有开孔，套设在横梁上，并与横梁焊接固定。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的折叠式躺床，其特征是所述限位件 (3) 上对应轴套 (11) 上方设置有压板 (4.1)，压板通过调节螺钉 (14) 与横梁 (8) 连接。

5. 根据权利要求 4 所述的折叠式躺床，其特征是所述限位件 (3) 顶板 (3.1) 与支脚 (2.1) 之间还设置有垫板 (4.2)。

6. 根据权利要求 5 所述的折叠式躺床，其特征是所述压板 (4.1) 与垫板 (4.2) 一体成型，呈 7 字形；限位件 (3) 对应压板和垫板设置有定位槽 (3.3)。

7. 根据权利要求 6 所述的折叠式躺床，其特征是所述横梁 (8) 为直管状；或者，横梁两端直、中间下弯呈弧形。

8. 根据权利要求 7 所述的折叠式躺床，其特征是所述躺床框架 (1) 后部内侧还铰接有靠背架 (6)，靠背架背面铰接有靠杆 (7)；躺床框架对应靠杆设置有支承梁 (9)。

9. 根据权利要求 8 所述的折叠式躺床，其特征是所述靠杆 (7) 呈 U 形，上端与靠背架 (6) 背面中部铰接，支承梁 (9) 上对应靠杆底部设置有两个以上的定位卡槽 (9.1) 或定位挡柱。

10. 根据权利要求 9 所述的折叠式躺床，其特征是所述躺床框架 (1) 前部顶面和靠背架 (6) 顶面均套有床罩 (10)，床罩可采用塑料网布、尼龙网布、藤条或其组合制成；躺床框架底面还设置有垫块 (12)。

折叠式躺床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种折叠式躺床。

背景技术

[0002] 本人在中国专利文献号CN201057895于2008年5月14日公开一种全折叠式躺床，包括靠背架和躺床架，靠背架铰接在躺床架的中部，背面中部铰接有可调支撑架，躺床架的前部对应可调支撑架设置有固定支撑架，固定支撑架上设置有限位柱，可调支撑架与其抵靠，使靠背架角度定位。躺床架底端前后铰接有两个支撑底座，底座上设置有限位块，并与横条的斜面压接。该结构中的支撑底座通过销轴、螺母、垫片等零件与躺床架铰接，安装步骤较为复杂，而且长期使用有可能造成铰接零件脱落，因此，需要进一步完善。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的旨在提供一种结构稳固、安装运输方便、连接可靠的折叠式躺床，以克服现有技术中的不足之处。

[0004] 按此目的设计的一种折叠式躺床，包括前后部分别转动连接有前支撑脚架和后支撑脚架的躺床框架，其结构特征是躺床框架至少前后部两侧之间固定连接有由圆管制成的横梁；前、后支撑脚架顶端均设置有轴套，并通过轴套与横梁转动连接；躺床框架还对应前、后支撑脚架设置有限位件。

[0005] 所述前支撑脚架和后支撑脚架均由横杆和连接在横杆两端的支脚构成，呈H形，支脚上端与轴套表面焊接固定。

[0006] 所述限位件对应各轴套设置有四个，呈槽钢形，其顶板位于支脚的一侧，两侧板位于轴套两端外旁侧；侧板对应横梁设置有开孔，套设在横梁上，并与横梁焊接固定。

[0007] 所述限位件上对应轴套上方设置有压板，压板通过调节螺钉与横梁连接。所述限位件顶板与支脚之间还设置有垫板。所述压板与垫板一体成型，呈7字形；限位件对应压板和垫板设置有定位槽。当调节螺钉拧得越紧，压板对轴套就压得越紧，前、后支撑脚的摆动也越紧；反之，前、后支撑脚的摆动越轻松。

[0008] 所述横梁为直管状；或者，横梁两端直、中间下弯呈弧形。

[0009] 所述躺床框架后部内侧还铰接有靠背架，靠背架背面铰接有靠杆；躺床框架对应靠杆设置有支承梁。所述靠杆呈U形，上端与靠背架背面中部铰接，支承梁上对应靠杆底部设置有两个以上的定位卡槽或定位挡柱。

[0010] 所述躺床框架前部顶面和靠背架顶面均套有床罩，床罩可采用塑料网布、尼龙网布、藤条或其组合制成；躺床框架底面还设置有垫块。

[0011] 本实用新型的前、后支撑脚架及限位件预先设置在横梁上，然后将横梁与躺床框架焊接固定，避免了运输过程及长期使用造成零件的松脱，而且大大增加业内人士对该产品的仿制难度。其结构稳固、安装方便、使用寿命长、适用范围广，可适用与折叠台、折叠椅等家具产品。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型一实施例结构示意图。

[0013] 图 2 为图 1 中 A 处放大结构示意图。

[0014] 图 3 为图 1 中局部分解结构示意图。

[0015] 图 4 为本实用新型另一角度结构示意图。

[0016] 图 5 为图 4 中 B 处放大结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0018] 参见图 1- 图 5，本折叠式躺床，包括前后部分别转动连接有前支撑脚架 5 和后支撑脚架 2 的躺床框架 1，躺床框架前后部两侧之间固定连接有由圆管制成的横梁 8 ；前、后支撑脚架顶端均设置有轴套 11，并通过轴套与横梁转动连接 ；躺床框架还对应前、后支撑脚架设置有限位件 3。

[0019] 前支撑脚架 5 和后支撑脚架 2 均由横杆 2.2 和连接在横杆两端的支脚 2.1 构成，呈 H 形 ；支脚上端与轴套 11 表面焊接固定，下端设置有垫脚 13。

[0020] 限位件 3 对应各轴套 11 设置有四个，呈槽钢形，其顶板 3.1 位于支脚 2.1 的一侧，两侧板 3.2 位于轴套两端外旁侧 ；侧板对应横梁 8 设置有开孔，套设在横梁上，并与横梁焊接固定。限位件 3 上对应轴套 11 上方设置有压板 4.1，压板通过调节螺钉 14 与横梁 8 连接。限位件 3 顶板 3.1 与支脚 2.1 之间还设置有垫板 4.2。压板 4.1 与垫板 4.2 一体成型，呈 7 字形 ；限位件 3 对应压板和垫板设置有定位槽 3.3。

[0021] 躺床框架 1 后部内侧还铰接有靠背架 6，靠背架背面铰接有靠杆 7 ；躺床框架对应靠杆设置有支承梁 9。靠杆 7 呈 U 形，上端与靠背架 6 背面中部铰接，支承梁 9 上对应靠杆底部设置有两个以上的定位卡槽 9.1。躺床框架 1 前部顶面和靠背架 6 顶面均套有床罩 10，床罩可采用塑料网布、尼龙网布、藤条或其组合制成 ；躺床框架底面还设置有垫块 12。

[0022] 上述躺床框架 1 的侧面呈波浪形，端面呈凹弧形，位于躺床框架前部的横梁中部呈凹弧形（见图 4 的 C 处），以更适合人体曲线。

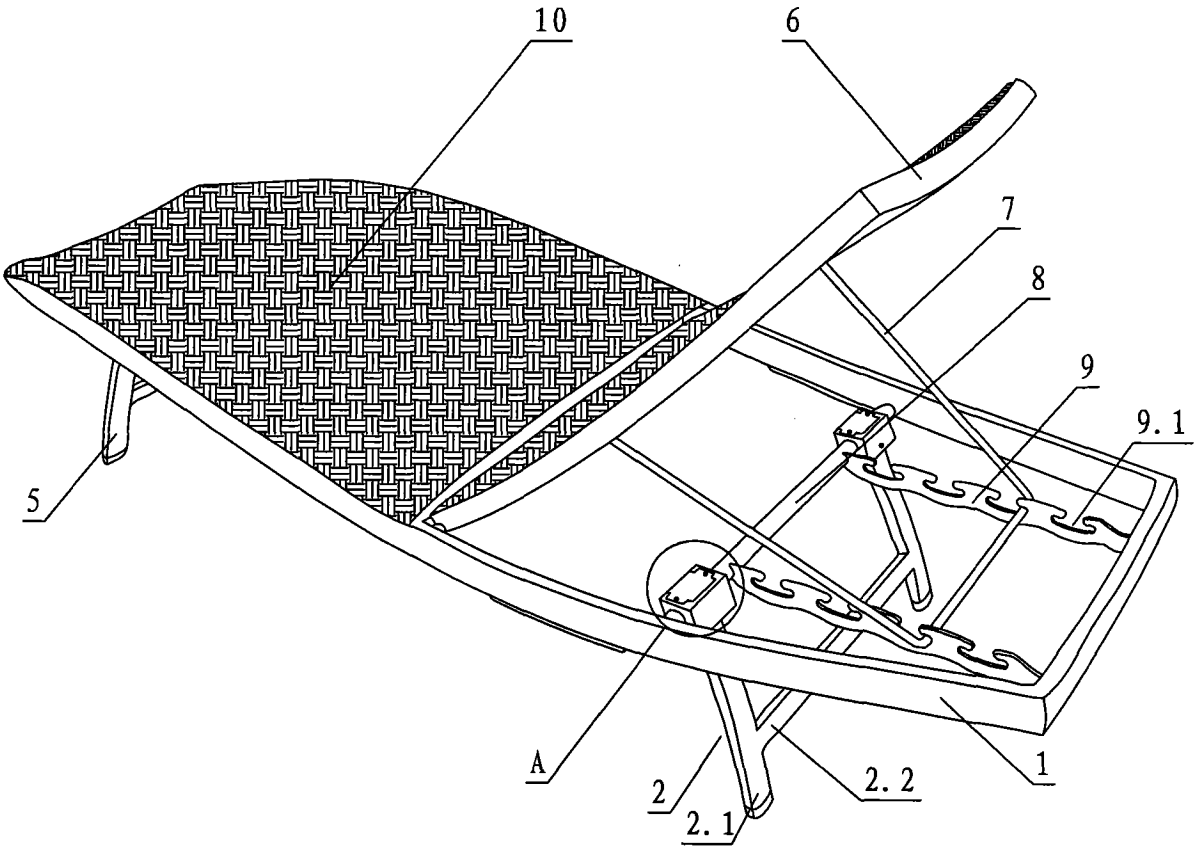


图 1

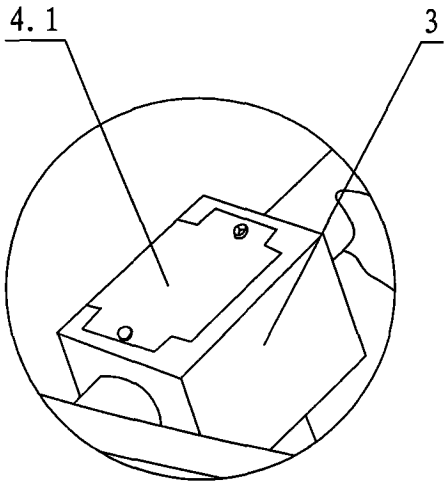


图 2

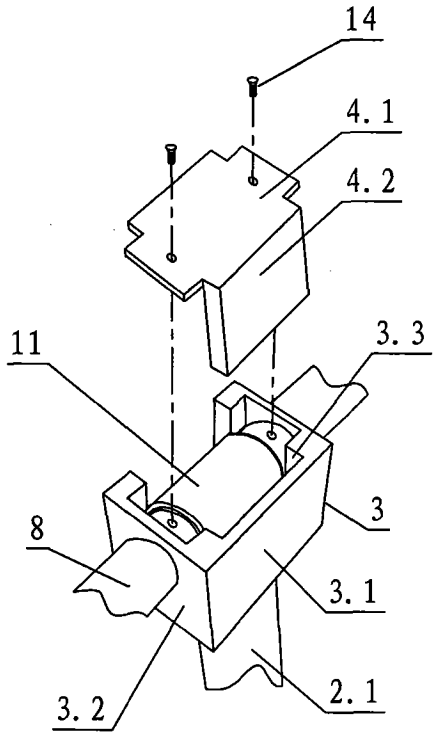


图 3

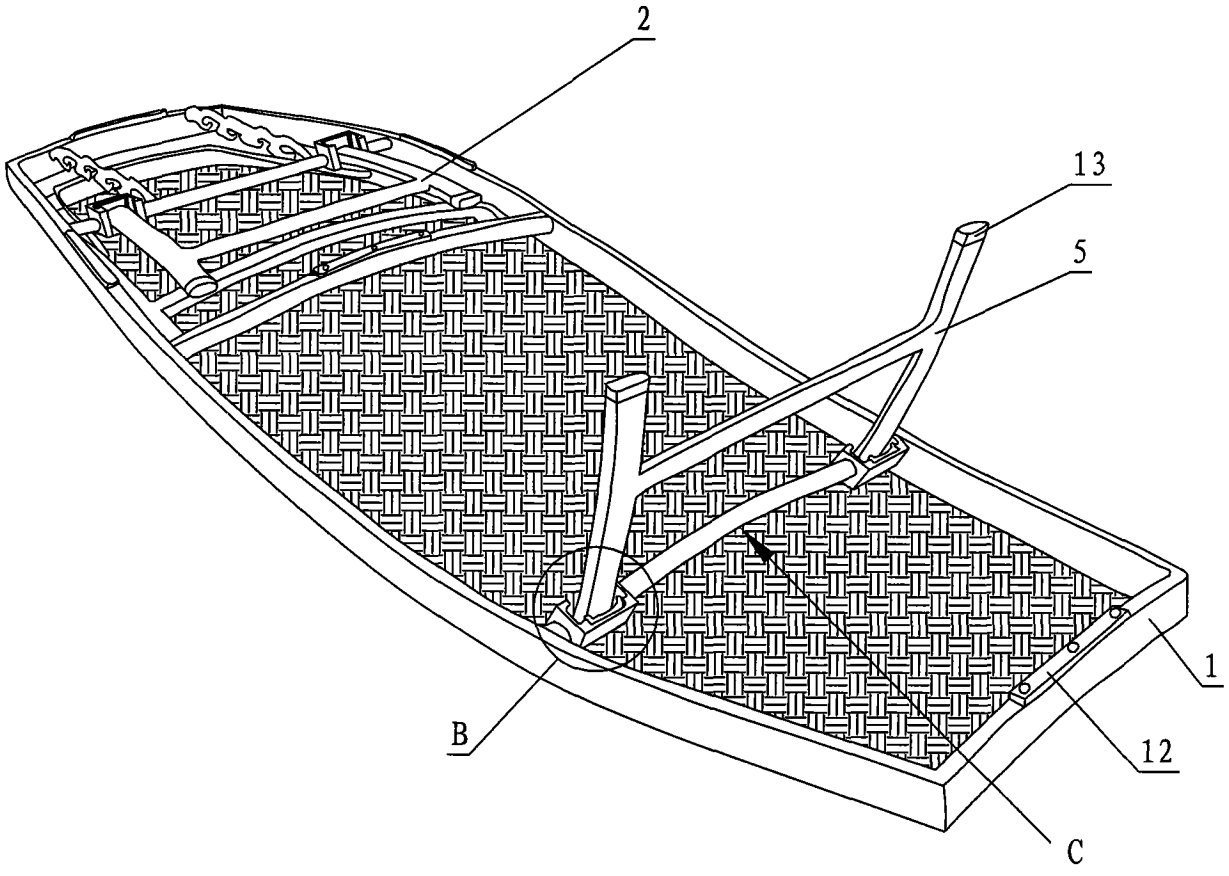


图 4

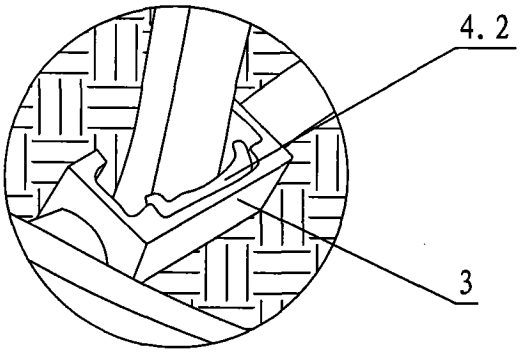


图 5