(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104433394 A
(43)申请公布日 2015.03.25

(21)申请号 201410773136.6

(22)申请日 2014.12.13

(71)申请人 方海
地址 510000 广东省广州市越秀区东风东路729号
申请人 广东工业大学

(72)发明人 方海 约里奥·库卡波罗 印洪强

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 曹志霞

(51)Int.Cl.
A47C 3/00(2006.01)
A47C 7/16(2006.01)
A47C 7/40(2006.01)
A47C 7/00(2006.01)

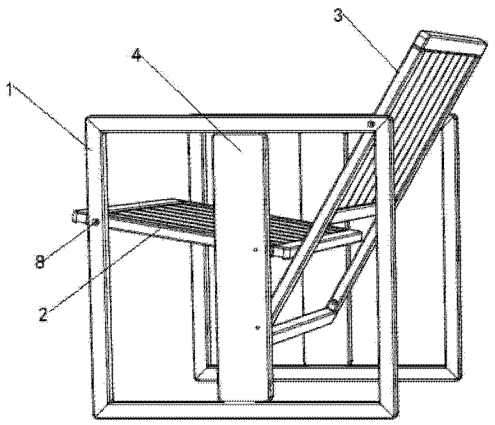
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种框架椅

(57)摘要

本发明实施例公开了一种框架椅，用于解决现有框架椅结构复杂和不符合人体工程学的技术问题。本发明框架椅实施例包括：侧支架、支承架、坐面、靠面，所述侧支架为两个独立支架；所述支承架为两个竖形支承架，分别固定于所述两个侧支架的中部；所述坐面与靠面分别位于所述两个侧支架之间，所述坐面相对于水平面向下倾斜，所述靠面相对于竖直面向后倾斜，所述坐面与所述靠面所在平面之间的角度为钝角。采用上述结构的框架椅，各构件相互独立，结构简单，而且坐面与靠面所在平面之间的钝角角度符合人体工程学设计原理，可以应用于生活、休闲等场合。



CN 104433394 A

1. 一种框架椅，包括侧支架、支承架、坐面、靠面，其特征在于，所述侧支架为两个独立支架；所述支承架为两个竖形支承架，分别固定于所述两个侧支架的中部；所述坐面与靠面分别位于所述两个侧支架之间，所述坐面相对于水平面向下倾斜，所述靠面相对于竖直面向后倾斜，所述坐面与所述靠面所在平面之间的角度为钝角。

2. 根据权利要求 1 所述的框架椅，其特征在于，所述坐面一端与所述侧支架的竖边固定连接，所述坐面另一端与所述支承架固定连接。

3. 根据权利要求 2 所述的框架椅，其特征在于，所述靠面一端与所述侧支架固定连接，所述靠面另一端与所述支承架固定连接。

4. 根据权利要求 3 所述的框架椅，其特征在于，所述坐面、靠面与侧支架、支承架的固定连接是螺栓连接。

5. 根据权利要求 1 或 4 所述的框架椅，其特征在于，所述坐面相对于水平面向下倾斜的角度是 6° ～ 10° 。

6. 根据权利要求 5 所述的框架椅，其特征在于，所述靠面相对于竖直面向后倾斜的角度是 20° ～ 25° 。

7. 根据权利要求 6 所述的框架椅，其特征在于，所述两个侧支架的底部的两端均加垫木。

8. 根据权利要求 7 所述的框架椅，其特征在于，所述侧支架为正方形支架。

9. 根据权利要求 8 所述的框架椅，其特征在于，所述坐面由两个以上的板条组成。

10. 根据权利要求 9 所述的框架椅，其特征在于，所述靠面由两个以上的板条组成。

一种框架椅

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及家具领域，尤其涉及一种框架椅。

背景技术

[0002] 中国古代几种最具代表性的扶手椅，如四处头官帽椅、男官帽椅和玫瑰椅，都完全是功能主义的产物，是当时的时代所能产生的最符合现代生态设计理念和人体工程学原理的原创设计。它们的基本结构都是由坐面框架加四足和横枨系统组成的超稳定复合框架体系，加上精巧耐用的榫卯结构系统，使得这种扶手椅成为现代化功能主义设计的典范。

[0003] 日常生活中，框架椅是比较常用的家具，现有框架椅样式很多，包括框架、支承架、坐面、靠面等基本部件。

[0004] 但是，现有框架椅较为传统，结构复杂，不能达到符合人体工程学设计原理的最佳角度，在使用舒适度方面存在不足。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是提供一种结构简单而且符合人体功能学的框架椅。

[0006] 为了解决上述技术问题，本发明的技术方案包括：

[0007] 一种框架椅，包括侧支架、支承架、坐面、靠面，所述侧支架为两个独立支架；所述支承架为两个竖形支承架，分别固定于所述两个侧支架的中部；所述坐面与靠面分别位于所述两个侧支架之间，所述坐面相对于水平面向下倾斜，所述靠面相对于竖直面向后倾斜，所述坐面与所述靠面所在平面之间的角度为钝角。

[0008] 可选地，所述坐面一端与所述侧支架的竖边固定连接，所述坐面另一端与所述支承架固定连接。

[0009] 可选地，所述靠面一端与所述侧支架固定连接，所述靠面另一端与所述支承架固定连接。

[0010] 可选地，所述坐面、靠面与侧支架、支承架的固定连接是螺栓连接。

[0011] 可选地，所述坐面相对于水平面向下倾斜的角度是 6° ～ 10° 。

[0012] 可选地，所述靠面相对于竖直面向后倾斜的角度是 20° ～ 25° 。

[0013] 可选地，所述两个侧支架的底部的两端均加垫木。

[0014] 可选地，所述侧支架为正方形支架。

[0015] 可选地，所述坐面由两个以上的板条组成。

[0016] 可选地，所述靠面由两个以上的板条组成。

[0017] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0018] 侧支架、坐面与靠面的独立设计完全脱离中国古代扶手椅设计中的交融式复合结构模式，侧支架、坐面与靠面形成各自完整独立的家具部件，坐面、靠面与侧支架之间固定连接，而且坐面与靠面之间所在平面之间的角度为钝角，采用上述结构的框架椅，结构简单而且符合人体工程学设计的原理。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0020] 图 1 为本发明实施例框架椅的整体图；

[0021] 图 2 为本发明实施例框架椅的左视图；

[0022] 图 3 为图 1 框架椅实施例的侧支架的主视图；

[0023] 图 4 为图 1 框架椅实施例的坐面的俯视图；

[0024] 图 5 为图 1 框架椅实施例的靠面的主视图。

[0025] 图示说明：侧支架 1，坐面 2，靠面 3，支承架 4，垫木 5，坐面板条 6，靠面板条 7，螺栓孔 8。

具体实施方式

[0026] 本发明实施例提供了一种框架椅，用于解决现有框架椅结构复杂和不符合人体工程学设计的技术问题。

[0027] 为使得本发明的发明目的、特征、优点能够更加的明显和易懂，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，下面所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而非全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0028] 实施例一

[0029] 请参阅图 1 至图 5，本发明实施例提供的一种框架椅的一个实施例包括：

[0030] 本实施例的框架椅的基本部件是两个独立的侧支架 1、坐面 2 和靠面 3，本实施例的框架椅采用的是上述部件的组合结构模式，本发明实施例的框架椅主要用于生活、休闲等场合。

[0031] 如图 1 所示，侧支架 1 为两个独立支架，侧支架 1 为正方形，坐面 2 和靠面 3 分别位于两个侧支架 1 之间，坐面 2 相对于水平面向下倾斜，靠面 3 相对于竖直面向后倾斜，坐面 2 与靠面 3 所在平面之间的角度为钝角。本实施例中，坐面 2 相对于水平面向下倾斜的角度是 6°，靠面 3 相对于竖直面向后倾斜的角度是 20°。

[0032] 可以理解的是，侧支架 1 既是扶手，也是坐面 2 和靠面 3 所赖以依托的支架。

[0033] 如图 1 和图 2 所示，支承架 4 为两个竖形支承架，分别固定于两个侧支架 1 的中部，直接嵌入侧支架 1 的上下框板条中，支承架 4 不仅是位置居中，而且要同时承担侧支架 1 的结构稳定支承和坐面 2 与靠面 3 构件的承载。

[0034] 需要说明的是，支承架 4 单板外侧可以刻有浅浮雕图案如草龙纹和梅兰竹菊纹样等，使框架椅在具备实用功能时同时美观。

[0035] 如图 1 所示，坐面 2 一端与侧支架 1 的竖边固定连接，坐面 2 另一端与支承架 4 固定连接，靠面 3 一端与侧支架 1 固定连接，靠面 3 另一端与支承架 4 固定连接。

[0036] 如图 3 所示，螺栓孔 8 分别位于侧支架 1 和支承架 4 上，坐面 2、靠面 3 与侧支架 1、支承架 4 的固定连接是螺栓连接。需要说明的是，本实施例中，螺栓孔 8 的数量为 8 个就可以保证产品结构稳定。

[0037] 如图 4 和图 5 所示，本实施例中，坐面 2 由两个以上的板条 6 组成，靠面 3 由两个以上的板条 7 组成。坐面 2 和靠面 3 采用板条式结构，其优点是兼具透气性及一定的弹性，同时也方便清洁。

[0038] 如图 2 所示，本实施例的框架椅还可以进一步包括：

[0039] 侧支架 1 底部的两端均加垫木 5，以浅榫嵌入侧支架 1 底部杆件。

[0040] 本发明实施例的框架椅每一构件是由榫卯结构完成，而且每个构件都可以用不同类型的榫卯结合方式，由于榫卯结合方式种类繁多，此处不做具体限定。

[0041] 本发明实施例中，框架椅的各部件相互独立，各部件之间通过螺栓固定连接，结构简单，而且坐面与靠面之间的角度是钝角，满足了人体工程学设计。

[0042] 实施例二

[0043] 本实施例中，坐面 2 相对于水平面向下倾斜的角度是 8°，靠面 3 相对于竖直面向后倾斜的角度是 24°，坐面 2 与靠面 3 的斜向倾角为钝角。采用该结构的框架椅，当人坐在上面时，身体会向后倾斜，满足了人体的工程学设计，提高了舒适度。

[0044] 本实施例中，框架椅的其它结构与实施例 1 相似，在此不做赘述。

[0045] 实施例三

[0046] 本实施例中，坐面 2 相对于水平面向下倾斜的角度是 10°，靠面 3 相对于竖直面向后倾斜的角度是 25° 时，坐面 2 与靠面 3 的斜向倾角为钝角。坐面 2 与靠面 3 的钝角角度在保证了符合人体工程学设计的同时，进一步加大了框架椅整体结构的稳定性。

[0047] 本实施例中，框架椅的其它结构与实施例 1 相似，在此不做赘述。

[0048] 本发明实施例提供的框架椅可用水曲柳等普通软木制作，亦可用红木等硬木制作，具体运用依市场及客户要求而定，本发明实施例产品亦可漆成各种不同色彩以适应不同的市场需求。

[0049] 以上所述，以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

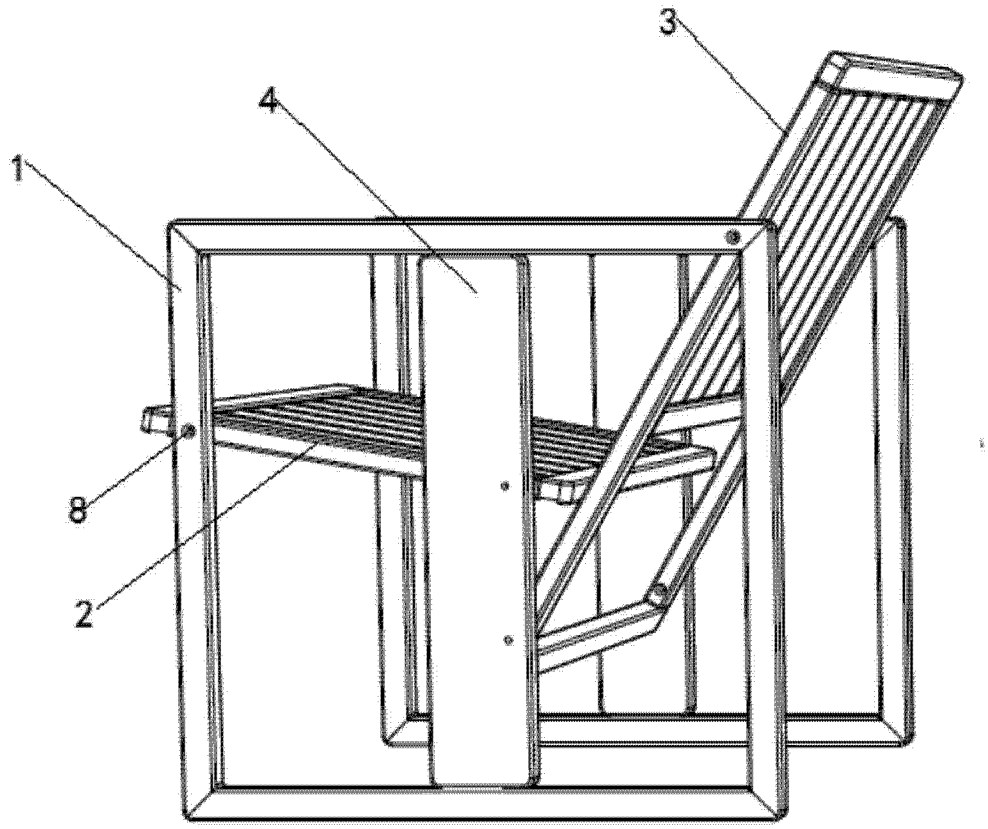


图 1

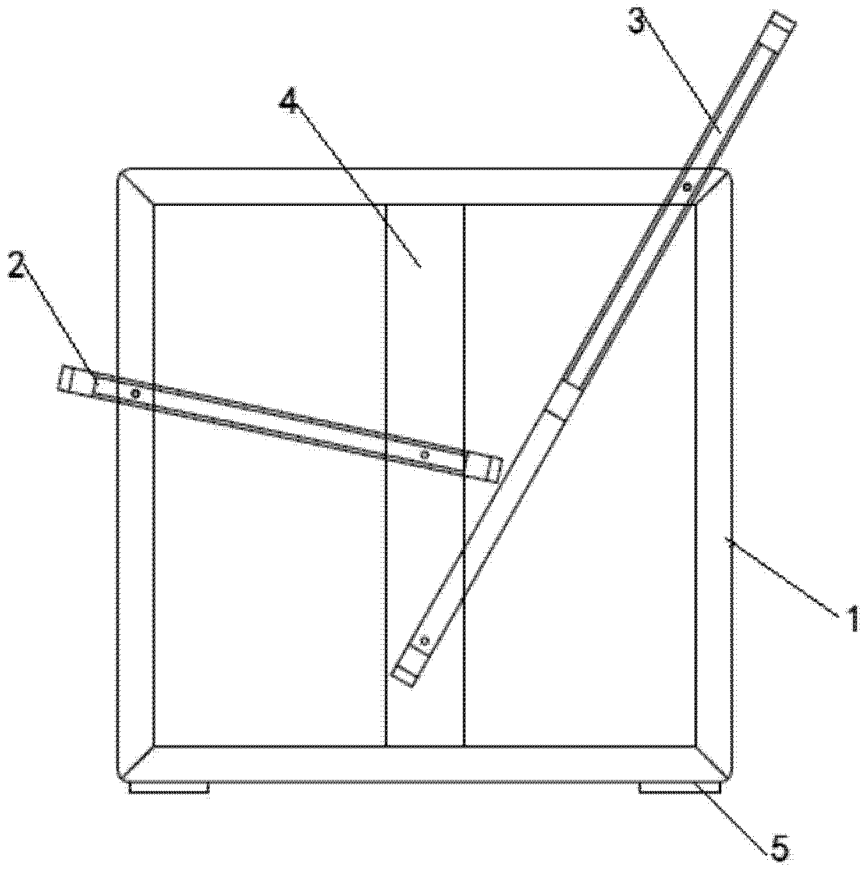


图 2

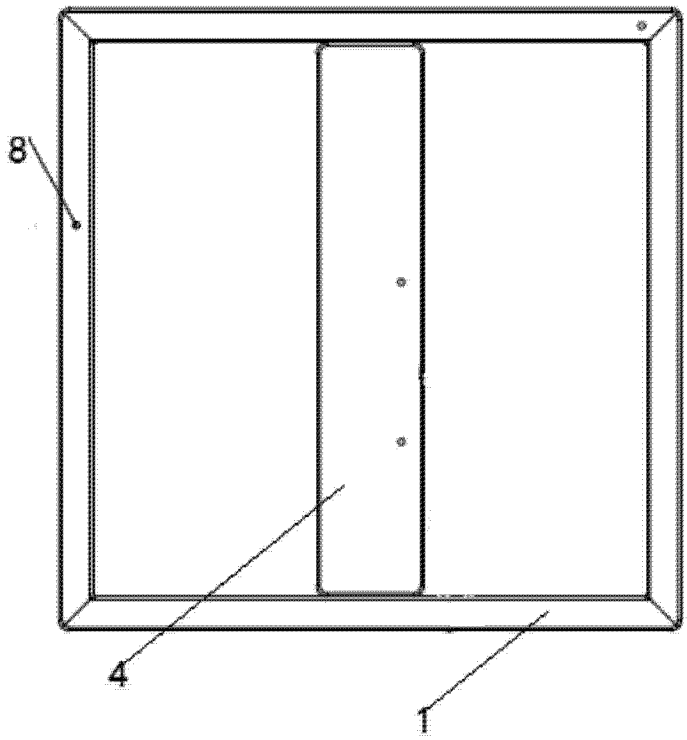


图 3

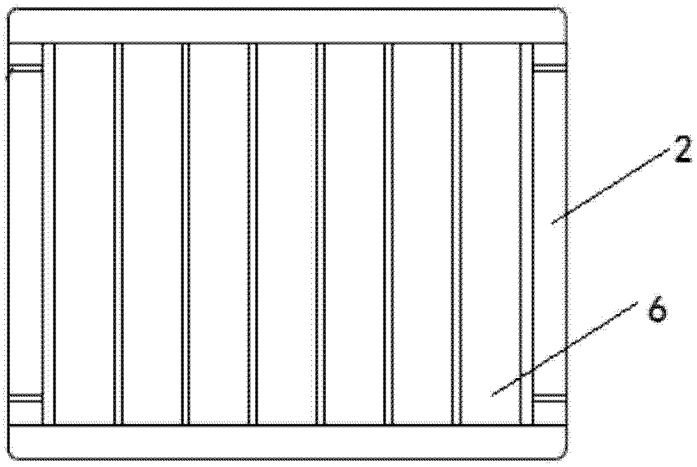


图 4

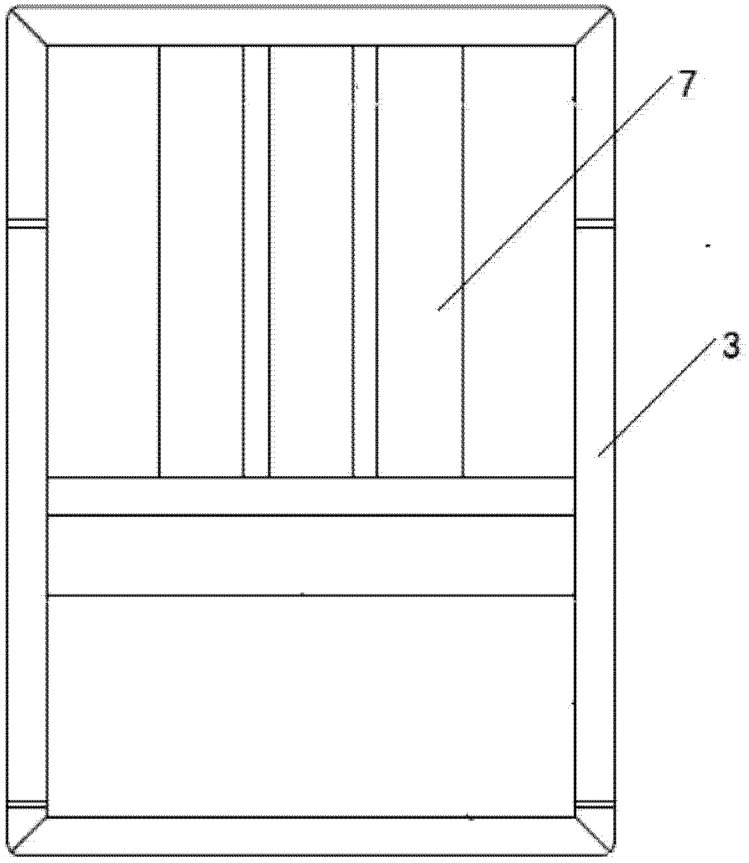


图 5