(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 104433419 A
(43)申请公布日 2015.03.25

(21)申请号 201410772326.6

(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 7/40(2006.01)
A47C 7/02(2006.01)
A47C 7/16(2006.01)
A47C 3/00(2006.01)

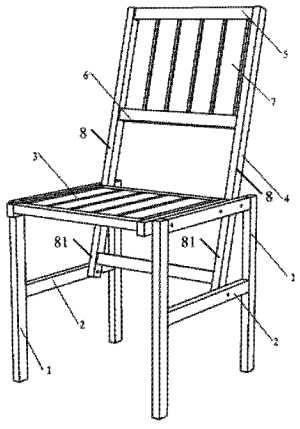
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)发明名称

一种靠背椅

(57)摘要

本发明公开了一种靠背椅，用于解决现有靠背椅加工工序多、制造麻烦、强度较差、透气性不好、坐着不舒服等技术问题。本发明的靠背椅的实施例包括：坐面、靠面和两个侧支架，坐面固定在两个侧支架之间，靠面包括靠背，靠面位于两个侧支架之间，坐面与侧支架位于同一个水平面；两个侧支架的前后腿之间均固定有横枨；靠面分别与两个侧支架和横枨固定；靠面与坐面所在平面之间的角度是钝角。采用上述结构的靠背椅结构简单、制造方便、强度好、透气性强、坐着舒服。



CN 104433419 A

1. 一种靠背椅，包括坐面、靠面和两个侧支架，其特征在于，所述坐面固定在所述两个侧支架之间，所述靠面位于所述两个侧支架之间，

所述坐面与所述侧支架的顶部位于同一个水平面；

所述两个侧支架的两条腿之间均固定有横枨；

所述靠面分别与所述的两个侧支架和横枨固定；

所述靠面与所述坐面之间的夹角为钝角。

2. 根据权利要求 1 所述的靠背椅，其特征在于，所述靠面包括靠背和支撑机构；

所述支撑机构设置在所述靠背的下端。

3. 根据权利要求 2 所述的靠背椅，其特征在于，所述支撑机构由所述靠背的侧边的延长部件和横向杆件组成；

所述横向杆件设置在两根所述延长部件之间。

4. 根据权利要求 1 所述的靠背椅，其特征在于，所述两个侧支架为对称结构设计。

5. 根据权利要求 1 所述的靠背椅，其特征在于，所述两个侧支架为长方形支架或正方形支架。

6. 根据权利要求 1 所述的靠背椅，其特征在于，所述钝角的角度为 105° ～ 108° 。

7. 根据权利要求 1 所述的靠背椅，其特征在于，所述坐面由两个以上的板条组成。

8. 根据权利要求 2 所述的靠背椅，其特征在于，所述靠背由搭脑和两个以上的板条组成。

9. 根据权利要求 7 或 8 所述的靠背椅，其特征在于，两个以上的所述板条为榫卯连接方式。

10. 根据权利要求 1 至 9 任一项所述的靠背椅，其特征在于，所述坐面和所述靠面由合成竹材料制成。

一种靠背椅

技术领域

[0001] 本发明涉及家具领域，尤其涉及一种靠背椅。

背景技术

[0002] 靠背椅是方凳加上可以供人倚靠的靠背发展而来，凡是没有扶手的椅子都是靠背椅。根据靠背外形的不同，靠背椅也分有多种类型，常见的靠背椅类型有灯挂椅和一统碑椅。灯挂椅是靠背椅的一种类型，它是古代椅子中的一种普及样式，灯挂椅的搭脑出头，出头部分跟南方承挂油灯的灯光的造型十分相近，因而得名；一统碑椅的靠背与椅子座面垂直成直角，整个靠背笔直，像一座碑。一统碑椅与灯挂椅最明显的区别在于它的搭脑不像灯挂椅那样挑出，它是不出头的。

[0003] 传统靠背椅加工工序多，制造比较麻烦，强度较差，透气性不好，坐着不舒服。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是提供一种结构简单、制造方便、强度好、透气性强、坐着舒服的靠背椅。

[0005] 为了解决上述技术问题，本发明的技术方案包括：

[0006] 一种靠背椅，包括坐面、靠面和两个侧支架，所述坐面固定在所述两个侧支架之间，所述靠面位于所述两个侧支架之间，

[0007] 所述坐面与所述侧支架的顶部位于同一个水平面；

[0008] 所述两个侧支架的两条腿之间均固定有横枨；

[0009] 所述靠面分别与所述的两个侧支架和横枨固定；

[0010] 所述靠面与所述坐面之间的夹角为钝角。

[0011] 优选地，

[0012] 所述靠面包括靠背和支撑机构；

[0013] 所述支撑机构设置在所述靠背的下端。

[0014] 优选地，

[0015] 所述支撑机构由所述靠背的侧边的延长部件和横向杆件组成；

[0016] 所述横向杆件设置在两根所述延长部件之间。

[0017] 优选地，

[0018] 所述两个侧支架为对称结构设计。

[0019] 优选地，

[0020] 所述两个侧支架为长方形支架或正方形支架。

[0021] 优选地，

[0022] 所述钝角的角度为 105° ～ 108° 。

[0023] 优选地，

[0024] 所述坐面由两个以上的板条组成。

[0025] 优选地，

[0026] 所述靠背由搭脑和两个以上的板条组成。。

[0027] 优选地，

[0028] 两个以上的所述板条为榫卯连接方式。

[0029] 优选地，

[0030] 所述坐面和所述靠面由合成竹材料制成。

[0031] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0032] 所述靠背椅的侧支架、坐面、靠面都是独立结构，各构件都是结构简单的几何形体，各构件之间制造方便。

[0033] 进一步地，所述靠背椅采用合成竹材料制成，强度好。

[0034] 进一步地，所述坐面和靠面由数个板条组成，这种分为数段的板条除产生透气的功能外，亦为人体提供轻微的弹性，坐面与靠面之间的角度同样符合人体工程学设计，坐着舒服。

附图说明

[0035] 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。

[0036] 图 1 是本发明实施例中一种靠背椅的一个结构示意图；

[0037] 图 2 为图 1 的侧面图；

[0038] 图 3 为图 1 的正面图；

[0039] 图 4 是本发明实施例中一种靠背椅的另一个结构示意图；

[0040] 图 5 为图 4 的侧面图；

[0041] 图 6 为图 4 的正面图；

[0042] 图示说明：侧支架 1；横枨 2；坐面 3；靠面 4；搭脑 5；横向杆件 6；靠背 7；支撑机构 8；延长部件 81。

具体实施方式

[0043] 本发明实施例提供了一种靠背椅，用于解决现有的靠背椅加工工序多、制造比较麻烦、强度较差、透气性不好、坐着不舒服的技术问题。

[0044] 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。

[0045] 请参阅图 1 至图 3，本发明实施例提供了一种靠背椅的一个实施例包括：

[0046] 坐面 3、靠面 4 和两个侧支架 1，坐面 3 固定在两个侧支架 1 之间，靠面 4 位于两个侧支架 1 之间，必须说明的是，前述的两个侧支架 1 为对称结构设计，进一步地，两个侧支架

1 为长方形支架或正方形支架，坐面 3 与侧支架 1 的顶部位于同一个水平面，可以理解的是，如图 1 至 3 所示，侧支架 1 的顶部与坐面 3 的表面位于同一个水平面，两个侧支架 1 的两条腿之间均固定有横枨 2 ；

[0047] 本实施例中，如图 1 至图 3 所示，两个侧支架 1，由 2 根 450/20×30 规格的竹板条和 2 根 360/20×30 规格的竹板条组成，其间用榫卯结构相连接，在两根 360/20×30 规格的竹板条上，钻有 4 个螺栓孔，其中 2 个孔用于坐面 3 的联结，另外 2 个孔则用于靠面 4 的连接，同时这 2 个孔的位置也决定了靠面 4 与坐面 3 之间的夹角为钝角。

[0048] 靠面 4 分别与两个侧支架 1 和横枨 2 固定 ；

[0049] 靠面 4 与坐面 3 之间的夹角为钝角。

[0050] 如图 1 所示，靠背椅还可以进一步包括 ：

[0051] 靠面 4 包括靠背 7 和支撑机构 8，所述支撑机构 8 设置在所述靠背 7 的下端，前述的支撑机构 8 由所述靠背 7 的侧边的延长部件 81 和横向杆件 6 组成 ；所述横向杆件 6 设置在两根所述延长部件 81 之间。

[0052] 需要说明的是，如图 2 所示，靠面 4 与坐面 3 所在平面之间的角度是钝角。靠面 4 与坐面 3 之间的平面角度是 105° 时，靠面 4 与坐面 3 之间平面的角度设计符合人体的工程学设计，当人使用靠背椅时，人的背部靠在靠背 7 上，舒适度提高 ；当靠面 4 与坐面 3 之间的平面角度是 108° 时，靠面 4 与坐面 3 之间平面的角度设计符合人体的工程学设计，当人使用靠背椅时，人的背部靠在靠背 7 上，舒适度提高，必须说明的是，前述的 105° 和 108° 仅仅是两个优选地实施例，当靠面 4 与坐面 3 之间的平面角度范围为 105° 至 108° 之间，均属于符合人体的工程学设计。

[0053] 如图 4 至图 6 所示，本实施例中，前述的坐面 3 可以是有两个尺度模式。第一种由 20×30 竹板条全部平放由榫卯相接构成坐面大边构架，10x46 尺度的薄板条以榫卯结构嵌于中间。第二种则由 2 根 20×30 尺度与侧支架相联的板条竖放，同时另 2 根 20×30 尺度板条平放形成坐面大边构架，10×58 尺度薄板的榫卯结构嵌于中央。坐面两侧与侧支架相联的大边分别钻有 2 个螺栓孔，距两边 75 尺度，由此使坐面构件在各种情况下安装都不易出错。

[0054] 需要说明的是，如图 1 所示，本实施例中，前述的靠背 7 由搭脑 5 和两个以上的板条组成，可以理解的是，在其他实施例中，坐面 3 和靠背 7 可以是一块整板。板条之间的空隙使得坐面 3 及靠背 7 的通透性能好，此外，板条由于尺度及厚度都是足够小，具有适度的弹性。

[0055] 如图 4 至图 6 所示，本实施例中，靠背 7 也有两种尺度构成模式，第一种由 2 根 360/20×30 尺度大边和 750/20×30 尺度大边平方形成靠背 7 主框架，其上部加一根同样平放的 300/20×30 尺度大边形成靠背 7 本框架，其中的榫卯方式嵌入 5 块 280/10×46 薄板条作为靠背 7 的主体。其下部则在大边上钻 4 个螺栓孔与侧支架联结。第二种由 2 根 750/20×30 尺度大边竖放，另 2 根 360/20×30 尺度大边平放并以榫卯方式嵌入进前述的竖放的大边当中，其间加入 1 根 360/20×30 尺度大边平方嵌入竖放大边，形成靠背 7 的框架，其中的榫卯方式嵌入 5 块 240/10×58 尺度薄板条作为靠背 7 的主体。其下部则在竖向大边上钻 4 个螺栓孔用与侧支架联结。

[0056] 必须说明的是，前述坐面 3、靠面 4 由合成竹材料制成。

[0057] 本发明实施例的所有构件元素中的R3圆角处理及所有螺栓孔洞周边的R1圆角处理也是本发明构件设计的关键细节，这些圆角处理不仅排除了竹合成材使用中任何可能出现的毛刺现象，也使整个产品形象轻盈舒畅，不同构件联结所形成的线角也为产品外形增加了美观。

[0058] 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。

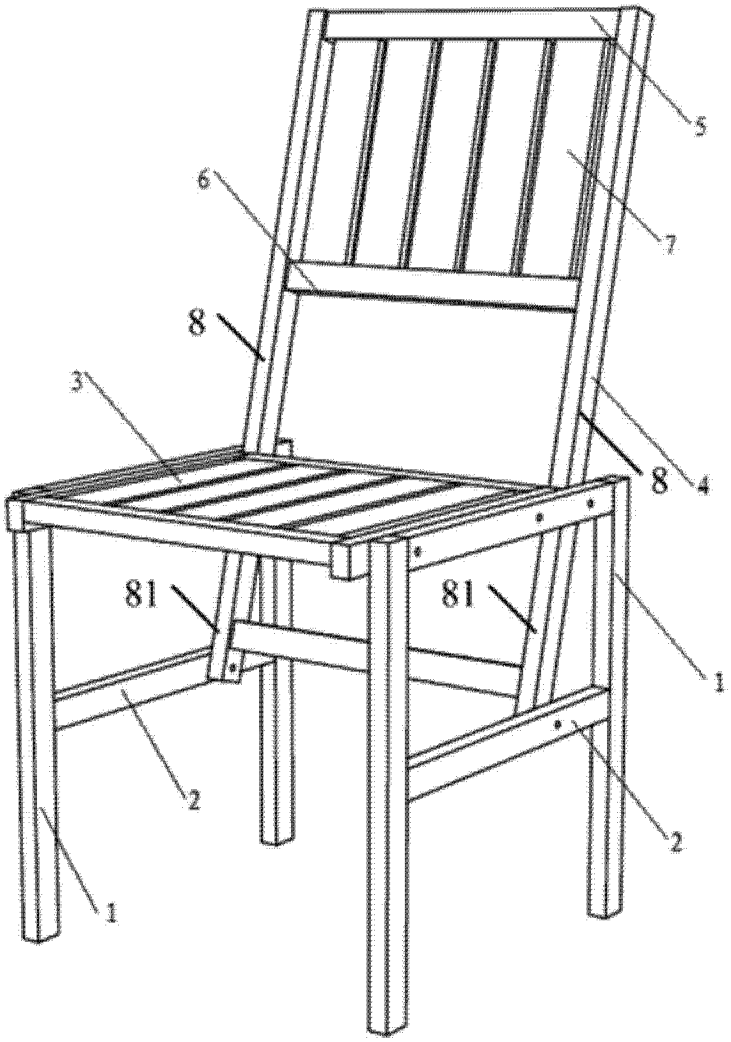


图 1

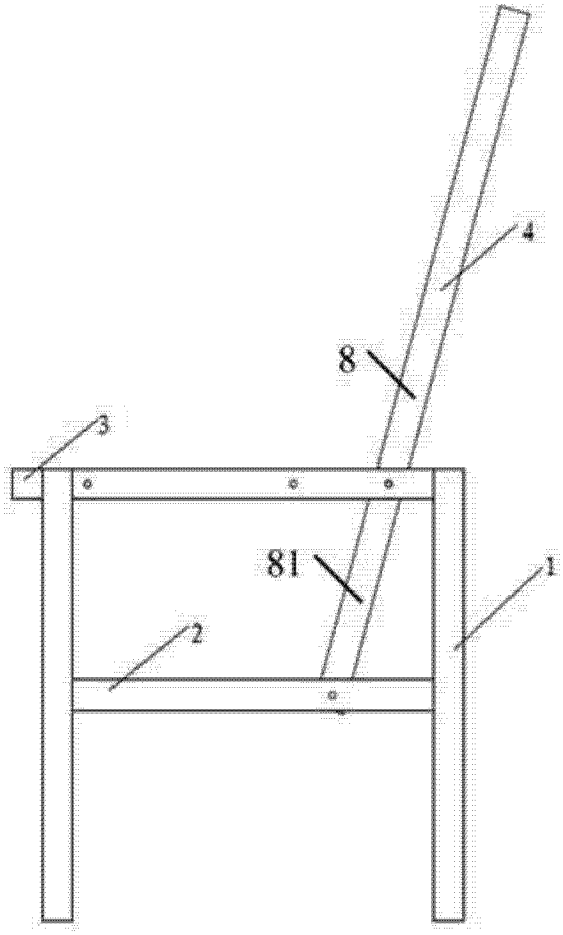


图 2

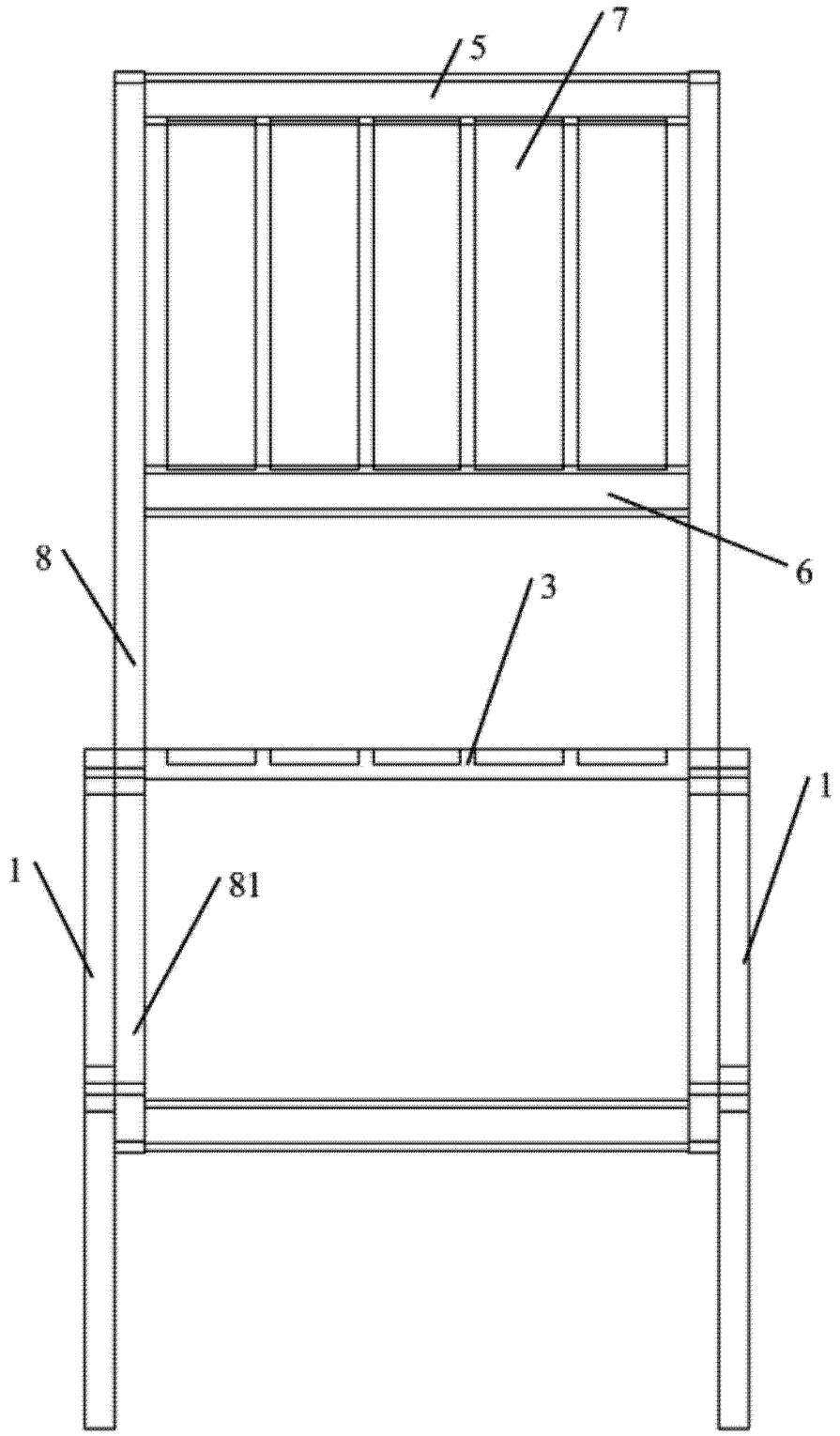


图 3

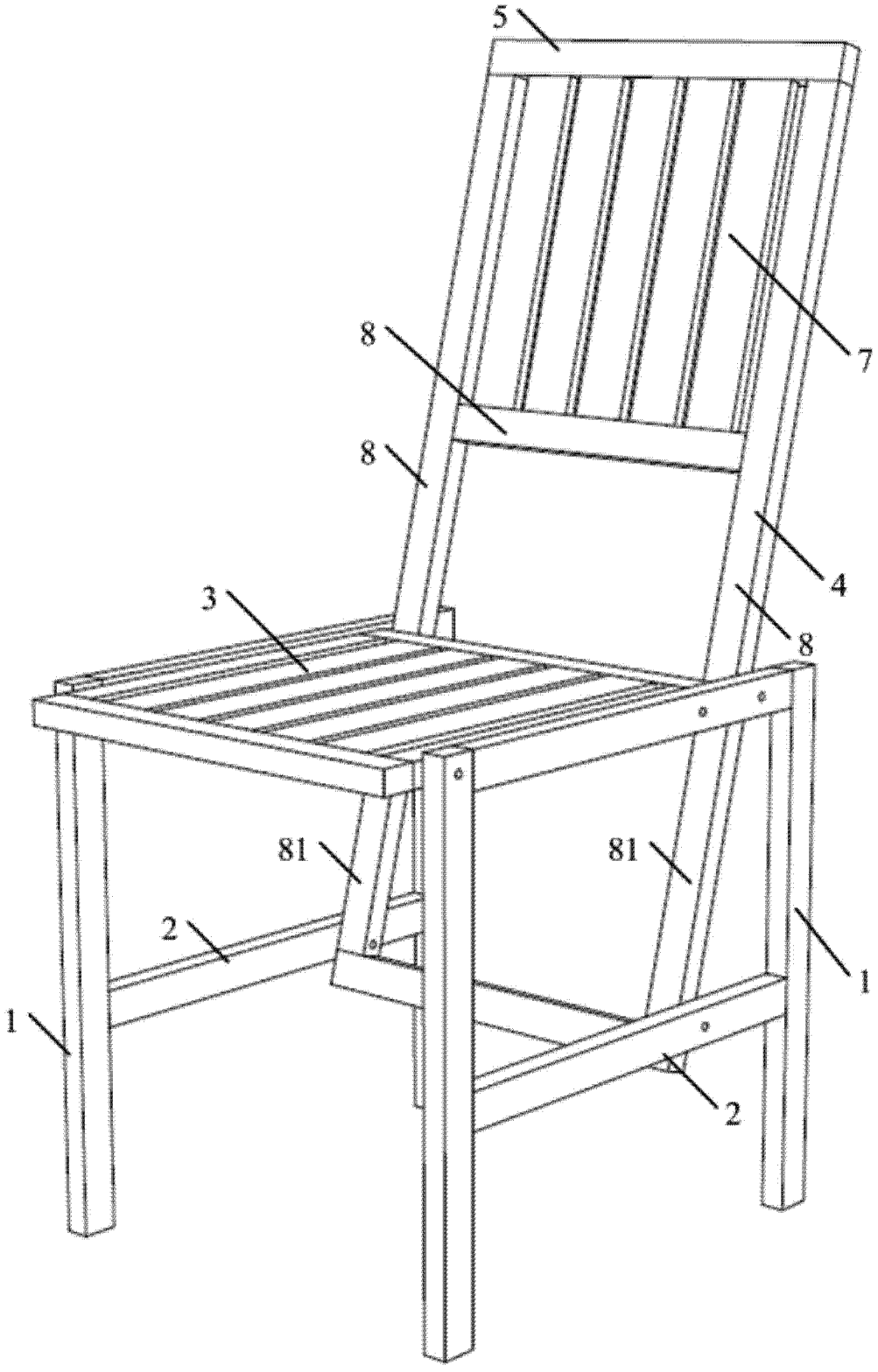


图 4

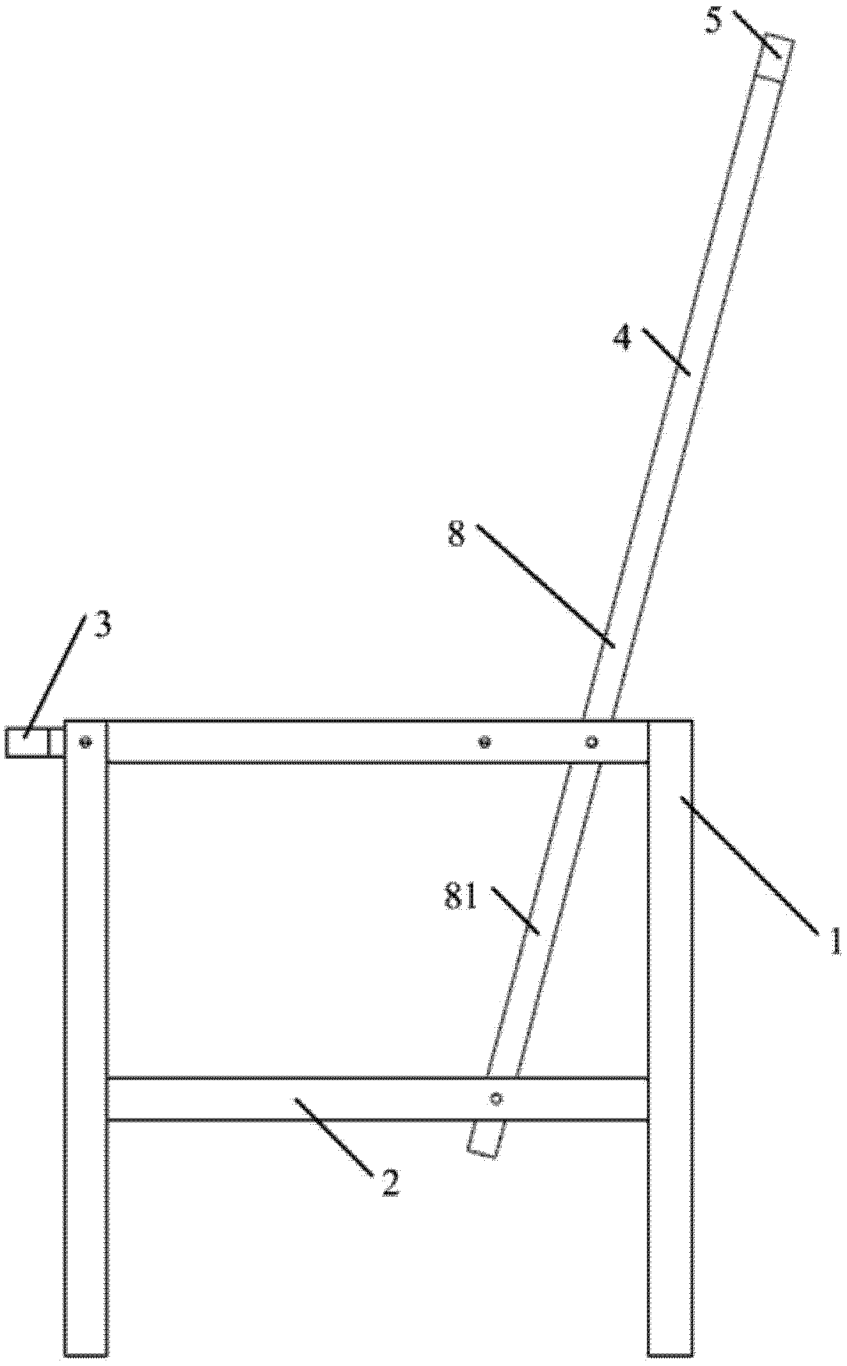


图 5

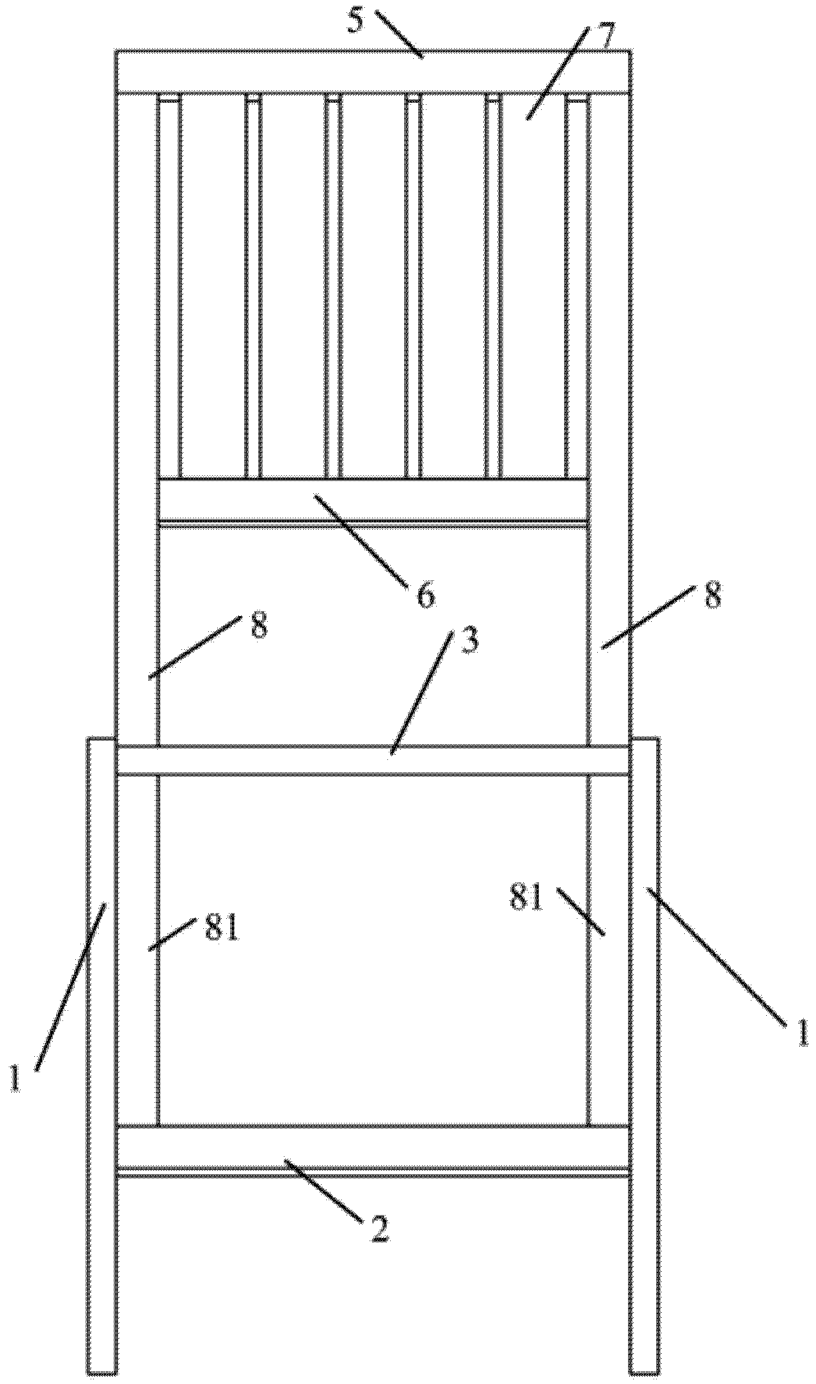


图 6