

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47C 3/00 (2006.01)

A47C 7/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820148795.0

[45] 授权公告日 2009年7月29日

[11] 授权公告号 CN 201278952Y

[22] 申请日 2008.8.27

[21] 申请号 200820148795.0

[73] 专利权人 王会阳

地址 456400 河南省滑县高平镇大子厢村

[72] 发明人 王会阳

[74] 专利代理机构 郑州联科专利事务所（普通合伙）

代理人 刘建芳

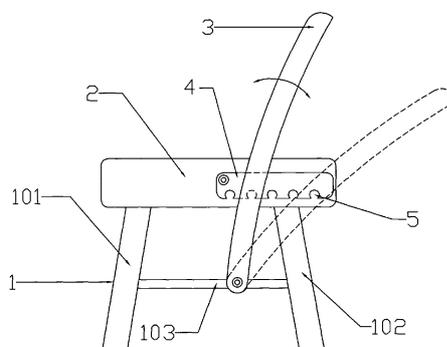
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种靠背可调节的椅子

[57] 摘要

本实用新型提供了一种靠背可调节的椅子，主要包括椅座、底部支架、靠背、固定在靠背两侧的支撑杆，其特征在于：两支撑杆同轴铰接在底部支架两侧的横架上；至少一侧的支撑杆上设有卡位销钉；与卡位销钉相匹配的卡槽板设置在椅座的侧平面内，卡槽板上开有一系列卡槽。卡槽板和支撑杆分别旋转，可以很方便地将卡位销钉卡在合适的卡槽内从而将靠背锁定在所需位置，由此达到变换靠背与坐面间夹角的目的。本实用新型结构简单、便于加工，对传统座椅的生产工艺并未产生较大的改变，生产成本低，适宜在家用或办公座椅中推广。



- 1、一种靠背可调节的椅子，主要包括椅座、底部支架、靠背和固定在靠背两侧的支撑杆，其特征在于：两支撑杆同轴铰接在底部支架两侧的横架上；至少一侧的支撑杆上设有卡位销钉；与卡位销钉相匹配的卡槽板设置在椅座的侧平面内，卡槽板上开有一系列卡槽。
- 2、如权利要求1所述的靠背可调节的椅子，其特征在于：卡槽板一端铰接在椅座侧面。
- 3、如权利要求1所述的靠背可调节的椅子，其特征在于：卡槽板为弧形，固定在椅座侧面，椅座前部下方与底部支架的前部上方铰接，椅座后部地面放置在底部支架的后部上方。
- 4、如权利要求1-3任一所述的靠背可调节的椅子，其特征在于：所述靠背两侧的支撑杆上对称地设有卡位销钉，与卡位销钉相匹配的卡槽板分别安装在椅座两侧。
- 5、如权利要求4所述的靠背可调节的椅子，其特征在于：所述的椅座包括固定在椅座两侧的扶手。

一种靠背可调节的椅子

技术领域

本实用新型涉及一种椅子，具体来说是一种靠背可调节的椅子，属于家具制造技术领域。

背景技术

随着电脑的普及和人们工作量的不断增大，久坐人群越来越多。然而传统椅子的椅座与靠背之间的角度通常是固定的，使用者的坐姿调整方式非常有限，极易产生疲劳，容易诱发腰椎、颈椎疾病。

现有的靠背调节装置以针对车载固定座椅设计的居多，靠背和椅座间通过弹性连接装置连接，依靠人体对靠背施加一个向后的力而使靠背椅座之间产生弹性变形，以达到调整靠背仰角的目的。这种结构要求弹性连接装置具有很高的支撑强度和稳定性，对材料和生产工艺的要求都比较高，不适于在普通办公或家用椅子中推广。陈维在专利 CN200720079196.3 中公开了一种靠背和椅座均可调节的椅子，其椅座底部设有楔形支架，支架上前后均开有卡齿，靠背后面、椅座下方分别铰接有支撑杆，通过调节支撑杆与支架的卡位来调节椅座和靠背的角度。这种结构虽然简单，但大量卡齿暴露在支撑架外面，安全性有待考量；支撑杆长且承力较大，其材料强度要求高，实施起来难度大。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种结构简单、易于加工的靠背可调节的椅子，使用者可以根据自身需要来调整靠背与椅座间的夹角，以获得舒适的坐姿。

本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的：一种靠背可调节的椅子，主要包括椅座、底部支架、靠背和固定在靠背两侧的支撑杆，其特征在于：两支撑杆同轴铰接在底部支架两侧的横架上；至少一侧的支撑杆上设有卡位销钉；与卡位销钉相匹配的卡槽板设置在椅座的侧平面内，需使卡槽板可以绕与椅座侧平面垂直的某一轴旋转，卡槽板上开有一系列卡槽。

所述的卡槽板铰接在椅座侧面。

所述的卡槽板为弧形，固定在椅座侧面，椅座前部下方与底部支架的前部上方铰接，椅座后部底面放置在底部支架的后部上方，从而使卡槽板间接地铰接在椅座的侧平面内。

为了增强卡位销钉-卡槽这种锁定机构的牢固度，所述靠背两侧的支撑杆上对称地设有卡位销钉，与卡位销钉相匹配的卡槽板分别安装在椅座两侧。

所述的椅座包括固定在椅座两侧的扶手，卡槽板安装在扶手上同样能够达到上述效果。

采用本实用新型的技术方案，由于卡槽板和支撑杆分别可以旋转，能够很方便地将卡位销钉卡在合适的卡槽内从而将靠背锁定在所需位置，由此达到变换靠背与坐面间夹角的目的。本实用新型结构简单、便于加工，对传统座椅的生产工艺并未产生较大的改变，生产成本低，适宜在家用或办公座椅中推广。

附图说明

图 1 是本实用新型具体实施例 1 所述椅子的侧视图；

图 2 是本实用新型具体实施例 2 所述椅子的侧视图；

图 3 是靠背的部分结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步的说明。

实施例 1: 如图 1 和图 3 所示，一种靠背可调节的椅子主要包括底部支架 1、椅座 2 和靠背 6，底部支架 1 包括前部支架 101 和后部支架 102，前部支架 101 和后部支架 102 之间通过横架 103 连接。靠背 6 两侧分别固定有支撑杆 3，两支撑杆 3 同轴铰接在底部支架 1 两侧的横架 103 上；至少一侧的支撑杆 3 上设有卡位销钉 7；与卡位销钉 7 相匹配的卡槽板 4 铰接在椅座 2 侧面，卡槽板 4 上开有一系列卡槽 5。为了提高卡槽板-卡位销钉这一锁定机构的牢固程度，靠背 6 两侧的支撑杆 3 上对称地设有卡位销钉 7，与卡位销钉 7 相匹配的卡槽板 4 分别安装在椅座 2 两侧。椅座 2 两侧还可以固定有扶手，卡槽板 4 安装在扶手外侧从而间接地安装在椅座上。卡槽板 4 和支撑杆 3 旋转，可以很方便地将卡位销钉 7 卡在卡槽 5 内上，不同的卡位对应不同的靠背仰角，从而实现调整靠背 6 与椅座 2 之间夹角的目的。

实施例 2: 如图 2 和图 3 所示，靠背可调节的椅子主要包括底部支架 1，椅座 2 和靠背 6，椅座 2 前部下方与底部支架 1 的前部支架 101 铰接，并由后部支架 102 支撑，前部支架 101 和后部支架 102 之间通过横架 103 连接，这样椅座就可以绕铰接轴向上向前抬起。靠背 6 两侧固定有支撑杆 3，两支撑杆 3 同轴铰接在底部支架 1 两侧的横架 103 上。至少一侧的支撑杆 3 上设有卡位销钉 7，与卡位销钉 7 相匹配的弧形卡槽板 4 固定在椅座的侧部。弧形卡槽板 4 上开有一系列卡槽 5。使用时，靠背 6 随支撑杆 3 绕其铰接轴前后旋转至所需位置，通过将卡位销钉 7 卡在合适的卡槽 5 内来将其锁定，由此便达到了变换靠背 6 与椅座 2 间夹角的目的。

为了增强卡位销钉-卡槽这种锁定机构的牢固度,所述靠背 6 两侧的支撑杆 3 上均对称地设有卡位销钉 7,与卡位销钉 7 相匹配的弧形卡槽板 4 分别固定在椅座 2 的两侧。

椅座 2 两侧还可以安装扶手,此时将弧形卡槽板 4 安装在扶手外侧使之间接地固定在椅座 2 上同样能够达到上述效果。

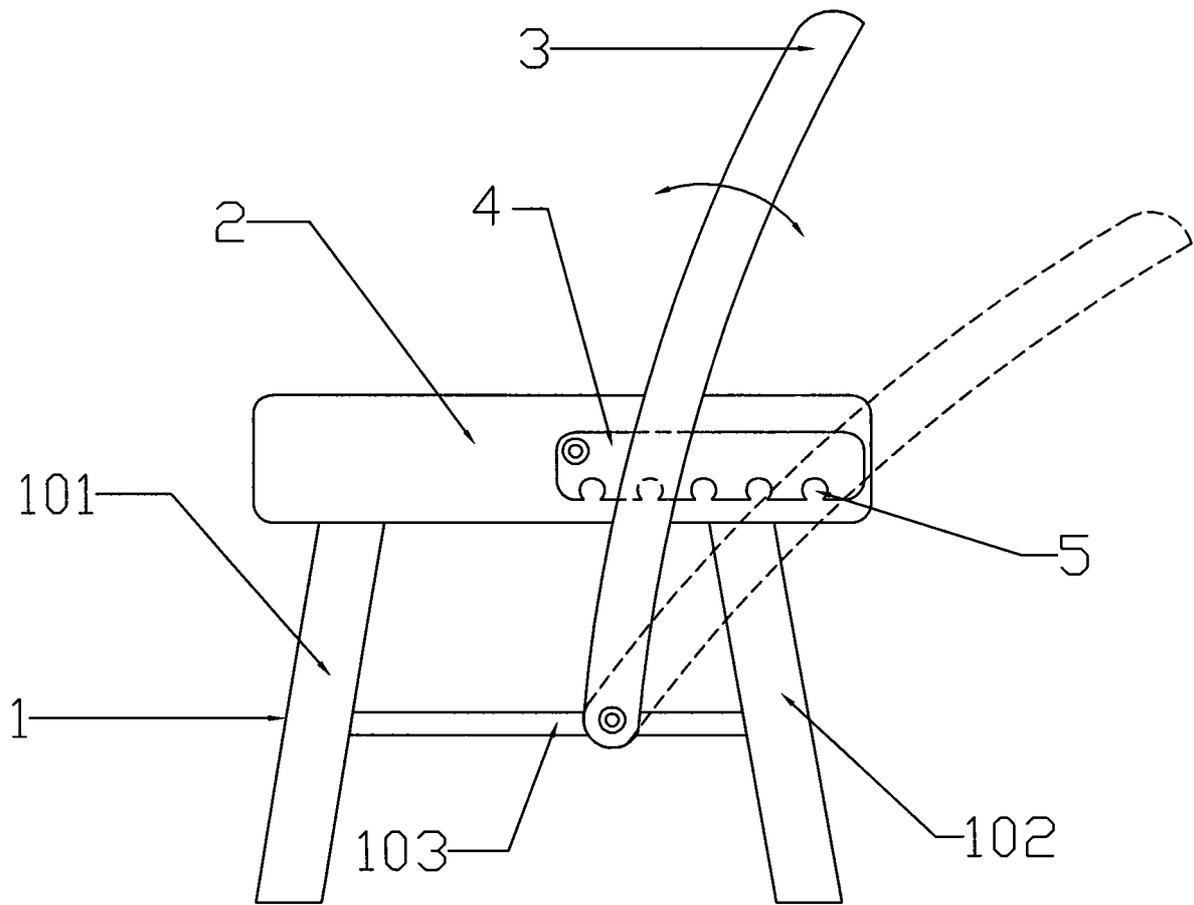


图 1

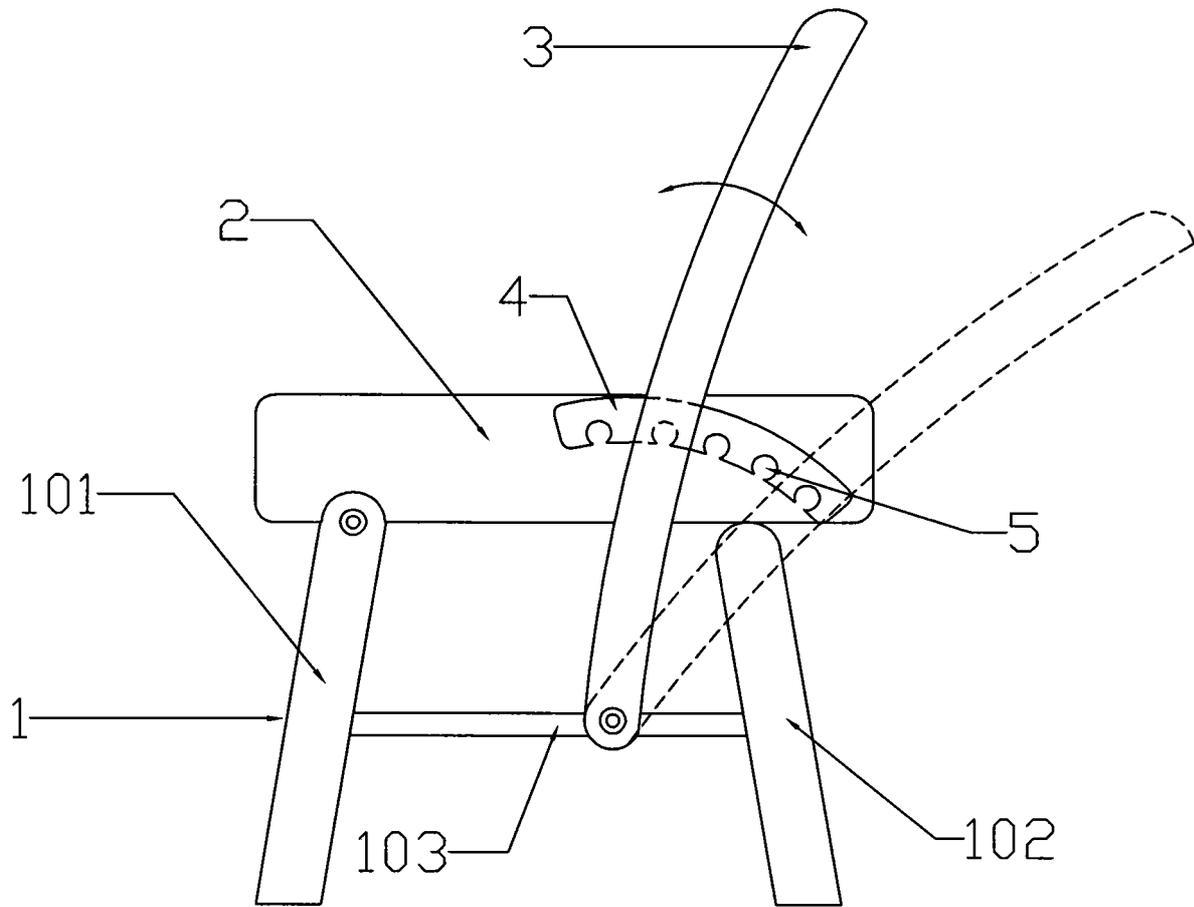


图 2

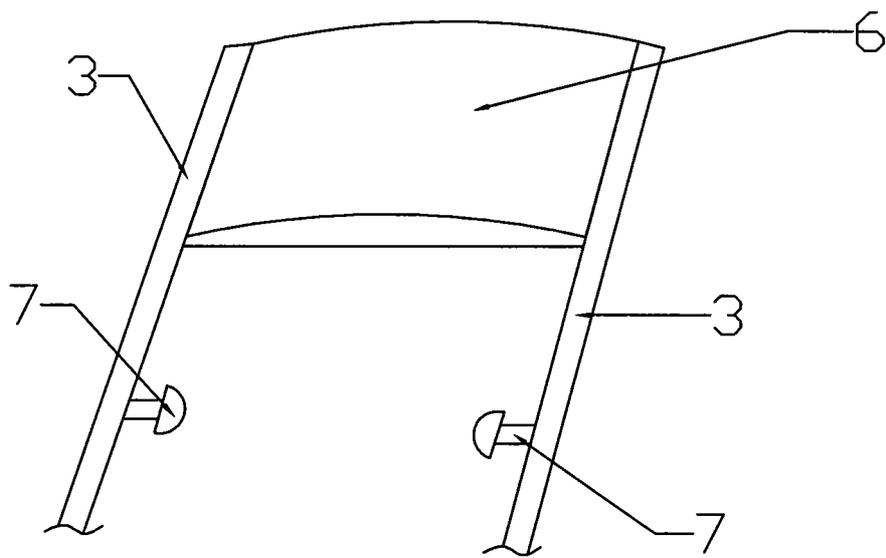


图 3