

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47D 1/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820129886. X

[45] 授权公告日 2009年11月18日

[11] 授权公告号 CN 201346053 Y

[22] 申请日 2008.12.31

[21] 申请号 200820129886. X

[73] 专利权人 好孩子儿童用品有限公司

地址 215331 江苏省昆山市陆家镇录溪东路
20号

[72] 发明人 刘峰 张炳泉

[74] 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有限
公司

代理人 孙仿卫

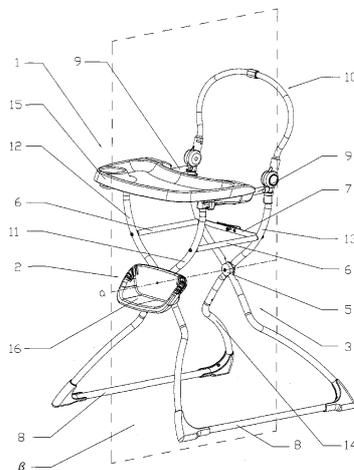
权利要求书2页 说明书3页 附图3页

[54] 实用新型名称

可折叠儿童餐椅

[57] 摘要

本实用新型公开了一种可折叠儿童餐椅，该餐椅的支架主要包括前十字撑架和后十字撑架，以及用于将前后十字撑架之间的距离固定住的撑架。通过前后十字撑架的绕轴转动，能够实现餐椅在宽度方向上的伸缩，从而实现折叠。此折叠结构原理简单，操作方便，易于实施。



1、一种可折叠儿童餐椅，包含支架（1）和座席，所述的支架（1）具备展开状态与折叠状态，其特征在于：

所述的支架（1）包含：

包含第一连杆（11）和第二连杆（12）的前十字撑架（2），所述第一连杆（11）的中部与所述第二连杆（12）的中部相绕第一转动轴（a）转动连接，所述第一连杆（11）与所述第二连杆（12）之间的连接点为前交叉点；

包含第三连杆（13）和第四连杆（14）的后十字撑架（3），所述第三连杆（13）的中部与所述第四连杆（14）的中部相绕第二转动轴转动连接，所述第三连杆（13）与所述第四连杆（14）之间的连接点为后交叉点；

跨接在所述前十字撑架（2）与所述后十字撑架（3）之间的撑架，

所述的第一转动轴（a）和所述的第二转动轴均沿所述餐椅的前后方向延伸且共面，该共面的平面为一铅垂面，

所述第一连杆（11）的上端部、所述第三连杆（13）的上端部、所述第二连杆（12）的下端部、所述第四连杆（14）的下端部位于所述铅垂面的一侧；所述第一连杆（11）的下端部、所述第三连杆（13）的下端部、所述第二连杆（12）的上端部、所述第四连杆（14）的上端部位于所述铅垂面的另一侧。

2、根据权利要求1所述的可折叠儿童餐椅，其特征在于：所述第一转动轴（a）与所述第二转动轴重合。

3、根据权利要求2所述的可折叠儿童餐椅，其特征在于：所述的撑架包含分别设置在所述铅垂面两侧的至少一对撑杆，该撑杆的两端部分别与所述前十字撑架（2）和所述后十字撑架（3）相固定连接，且两端部的所述连接点同时位于所述前交叉点及所述后交叉点的上方或下方。

4、根据权利要求3所述的可折叠儿童餐椅，其特征在于：所述的撑杆包含一对水平延伸的座杆（6），该座杆（6）的两端部在所述前交叉点的上方及所述后交叉点的上方分别与所述前十字撑架（2）和所述后十字撑架（3）相固定连接。

5、根据权利要求4所述的可折叠儿童餐椅，其特征在于：所述的撑架还包含跨接在一对所述座杆（6）之间的能够弯折的横撑（7）。

6、根据权利要求3所述的可折叠儿童餐椅，其特征在于：所述的撑杆包含一对水平延伸的脚杆（8），该座杆（6）的两端部分别与所述前十字撑架（2）

的下端部及所述后十字撑架（3）的下端部相固定连接。

7、根据权利要求3所述的可折叠儿童餐椅，其特征在于：所述的撑杆包含一对扶手（9），该扶手（9）的两端部分别与所述前十字撑架（2）的上端部及所述后十字撑架（3）的上端部相固定连接。

8、根据权利要求2所述的可折叠儿童餐椅，其特征在于：所述的撑架包含一水平延伸的撑杆，该撑杆跨接在所述前交叉点与所述后交叉点之间。

9、根据权利要求1或2所述的可折叠儿童餐椅，其特征在于：所述的撑架包含至少一横十字撑架，该横十字撑架由中部绕第三转动轴相互铰接的第五连杆和第六连杆构成，

所述第五连杆的两端部分别位于所述铅垂面的异侧，且分别与所述第一连杆（11）和所述第三连杆（13）相绕与所述第三转动轴平行的转动轴转动连接，

所述第六连杆的两端部分别位于所述铅垂面的异侧，且分别与所述第二连杆（12）和所述第四连杆（14）相绕与所述第三转动轴平行的转动轴转动连接。

可折叠儿童餐椅

技术领域

本实用新型涉及一种可折叠的儿童餐椅。

背景技术

现有技术中的可折叠儿童餐椅，其支架的折叠原理基本与儿童推车类似，主要包括位于左右两侧的一组侧连杆，以及用于连接侧连杆的一组横撑架。侧连杆的连动能够实现餐椅的纵向折叠，同时将横撑架制成横向宽度能够减小的结构，就能实现双向折叠。但此类折叠结构通常比较复杂。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种折叠原理较为简单的可折叠儿童餐椅。

为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

一种可折叠儿童餐椅，包含支架和座席，所述的支架具备展开状态与折叠状态。所述的支架包含：包含第一连杆和第二连杆的前十字撑架，所述第一连杆的中部与所述第二连杆的中部相绕第一转动轴转动连接，所述第一连杆与所述第二连杆之间的连接点为前交叉点；包含第三连杆和第四连杆的后十字撑架，所述第三连杆的中部与所述第四连杆的中部相绕第二转动轴转动连接，所述第三连杆与所述第四连杆之间的连接点为后交叉点；跨接在所述前十字撑架与所述后十字撑架之间的撑架。所述的第一转动轴和所述的第二转动轴均沿所述餐椅的前后方向延伸且共面，该共面的平面为一铅垂面。所述第一连杆的上端部、所述第三连杆的上端部、所述第二连杆的下端部、所述第四连杆的下端部位于所述铅垂面的一侧；所述第一连杆的下端部、所述第三连杆的下端部、所述第二连杆的上端部、所述第四连杆的上端部位于所述铅垂面的另一侧。

所述第一转动轴与所述第二转动轴重合。

所述的撑架包含分别设置在所述铅垂面两侧的至少一对撑杆，该撑杆的两端部分别与所述前十字撑架和所述后十字撑架相固定连接，且两端部的所述连接点同时位于所述前交叉点及所述后交叉点的上方或下方。所述的撑杆包含一对水平延伸的座杆，该座杆的两端部在所述前交叉点的上方及所述后交叉点的上方分别与所述前十字撑架和所述后十字撑架相固定连接。所述的

撑架还包含跨接在一对所述座杆之间的能够弯折的横撑。所述的撑杆包含一对水平延伸的脚杆，该座杆的两端部分别与所述前十字撑架的下端部及所述后十字撑架的下端部相固定连接。所述的撑杆包含一对扶手，该扶手的两端部分别与所述前十字撑架的上端部及所述后十字撑架的上端部相固定连接。

所述的撑架包含一水平延伸的撑杆，该撑杆跨接在所述前交叉点与所述后交叉点之间。

所述的撑架包含至少一横十字撑架，该横十字撑架由中部绕第三转动轴相互铰接的第五连杆和第六连杆构成。所述第五连杆的两端部分别位于所述铅垂面的异侧，且分别与所述第一连杆和所述第三连杆相绕与所述第三转动轴平行的转动轴转动连接。所述第六连杆的两端部分别位于所述铅垂面的异侧，且分别与所述第二连杆和所述第四连杆相绕与所述第三转动轴平行的转动轴转动连接。

由于上述技术方案的运用，本实用新型在横向的折叠通过前后两组十字撑杆来实现，折叠原理很简单，易于操作和实施。

附图说明

附图 1 为本实用新型在展开状态下的立体图；

附图 2 为本实用新型在折叠过程中的立体图；

附图 3 为本实用新型在折叠状态下的立体图；

其中：1、支架；2、前十字撑架；3、后十字撑架；4、前转动关节；5、后转动关节；6、座杆；7、横撑；8、脚杆；9、扶手；10、靠背；11、第一连杆；12、第二连杆；13、第三连杆；14、第四连杆；15、托盘；16、脚踏；17、靠背杆；a、第一转动轴； β 、铅垂面。

具体实施方式

以下结合附图对本实用新型的具体实施例进行说明。

如附图 1 所示，根据本实施例实施的儿童餐椅，其支架 1 主要包括：前十字撑架 2、后十字撑架 3、脚踏 16、托盘 15、靠背 10。

其中，前十字撑架 2 由中部通过前转动关节 4 相绕第一转动轴 a 转动连接的第一连杆 11 和第二连杆 12 构成；后十字撑架 3 由中部通过后转动关节 5 相绕第一转动轴 a 转动连接的第三连杆 13 和第四连杆 14 构成。第一转动轴 a 所在的铅垂面 β 将儿童餐椅对称地分为左右两个部分，第一连杆 11 的上端部、

第三连杆 13 的上端部、第二连杆 12 的下端部、第四连杆 14 的下端部位于该铅垂面 β 的一侧；第一连杆 11 的下端部、第三连杆 13 的下端部、第二连杆 12 的上端部；第四连杆 14 的上端部位于该铅垂面 β 的另一侧。

第一连杆 11 与第三连杆 13 的下端部之间、第二连杆 12 与第四连杆 14 的下端部之间，分别通过一对脚杆 8 相固定连接，该一对脚杆 8 作为与地面相接触的支撑部件，将餐椅的整个支架 1 稳定地支撑在了地面上。

在第一连杆 11 与第三连杆 13 的上端部之间、第二连杆 12 与第四连杆 14 的上端部之间，分别跨接有左右一对扶手 9，在该扶手 9 的上方设置有能够拆卸的托盘 15。如附图 2 和附图 3 所示，该托盘 15 在拆下来之后，能被挂在支架 1 的一侧，节省存放空间。

在第一连杆 11 与第三连杆 13 的上端部之间、第二连杆 12 与第四连杆 14 的上端部之间，还分别跨接有左右一对座杆 6，并且在这一对座杆 6 的后端部之间跨接有一根能够弯折的横撑 7。用于支撑婴幼儿的座席（图中未示）就设置在该座杆 6 和横撑 7 上。如附图 2 和附图 3 所示，当支架 1 折叠之后，横撑 7 也随之弯折，横向上的宽度减小。

在前转动关节 4 的前侧设置有脚踏 16。如附图 3 所示，该脚踏 16 能够绕第一转动轴 a 转动，从而使得折叠后的餐椅体积更小。

设置在第三连杆 13 与第四连杆 14 的上端部之间的靠背 10 由一对内端部相转动连接的靠背杆 17 构成，使得靠背 10 也是能够在横向上进行折叠的。如附图 2 所示，首先将该靠背 10 朝餐椅的前方翻下，然后随着支架 1 的横向折叠，将一对靠背杆 17 相互并拢。一对靠背杆 17 的外端部分别与第三连杆 13 及第四连杆 14 的上端部相转动连接，并且在连接处设置有锁定机构，用于在支架 1 处于展开状态时将靠背 10 锁定在展开状态下。

从结构上来看，扶手 9、座杆 6、脚杆 8 均属于用于连接前后十字撑架的撑架。本实施例中，所有撑架均为水平的杆件，其在餐椅的前后方向上的距离不能改变。但若以横十字撑架来代替水平的杆件，还可以进一步实现在前后方向上的折叠，不过其结构较为复杂，且需设置较多的锁定、限位机构。本实施例仅公开了一种前后方向上不可折叠的实施方法。

如上所述，我们完全按照本实用新型的宗旨进行了说明，但本实用新型并非局限于上述实施例和实施方式。相关技术领域的从业者可在本实用新型的技术思想许可的范围内进行不同的变化及实施。

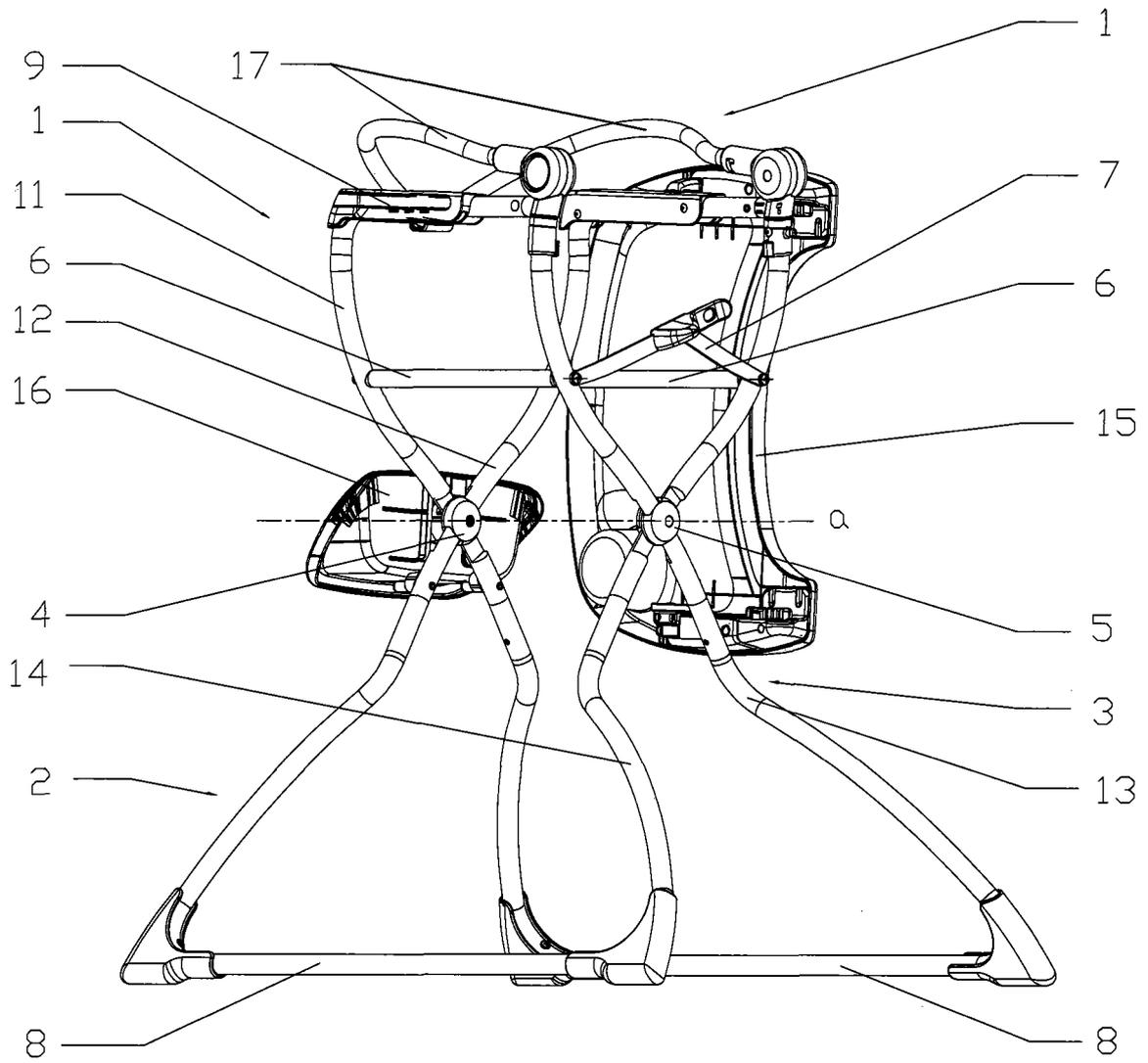


图 2

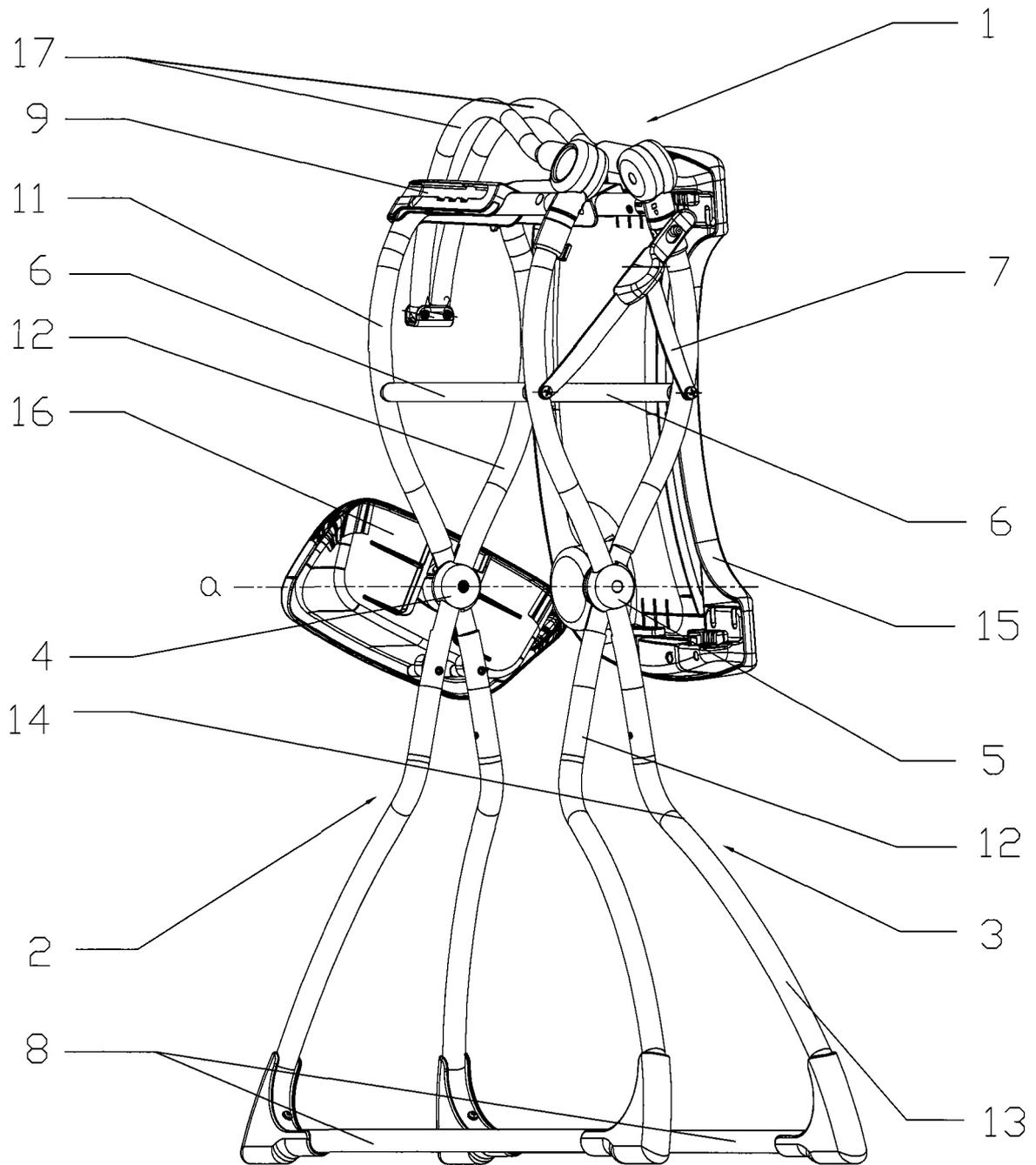


图 3