



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209269137 U

(45)授权公告日 2019.08.20

(21)申请号 201821612575.9

(22)申请日 2018.09.30

(73)专利权人 南京机电职业技术学院

地址 211135 江苏省南京市江宁区沧波门
宝善寺路56号

(72)发明人 刘蕾 薛永豪 陈可 卢彬

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务
所(普通合伙) 32231

代理人 陈丽萍

(51)Int.Cl.

A47D 1/02(2006.01)

A47D 1/00(2006.01)

A47D 11/00(2006.01)

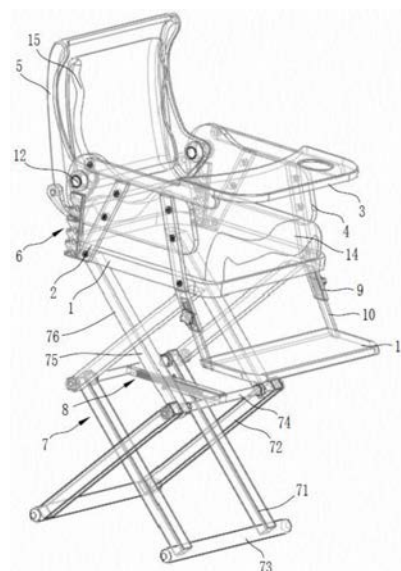
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

婴儿餐椅

(57)摘要

本实用新型属于家具用品技术领域,具体涉及一种婴儿餐椅。其包括座板,所述座板的左右两侧分别固定设置有扶架,两所述扶架的前端之间固定搁置餐板,两所述扶架的内侧分别固定设置护板;两所述护板的后端之间通过转轴转动安装有椅背,所述椅背两侧与对应的护板之间分别设置有椅背旋转调节锁紧机构;所述座板的底部安装有折叠式椅脚,所述折叠式椅脚设置有椅脚升降调节锁紧机构;两所述扶架的底部分别固定设置有导轨,两所述导轨内分别滑动设置有支撑板,两所述支撑板的底端之间固定设置有脚踏板;两所述支撑板与对应的导轨之间分别设置有脚踏板升降调节锁紧机构。本实用新型整体结构设计合理,可进行灵活调节,占用空间小,舒适性好。



1. 婴儿餐椅,包括座板,所述座板的左右两侧分别固定设置有扶架,两所述扶架的前端之间固定搁置餐板,两所述扶架的内侧分别固定设置护板;其特征在于:

两所述护板的后端之间通过转轴转动安装有椅背,所述椅背两侧与对应的护板之间分别设置有椅背旋转调节锁紧机构;所述椅背旋转调节锁紧机构包括固定设置于所述护板外侧部的椅背固定棘齿,所述椅背固定棘齿上开设有若干定位销孔;还包括转动设置于椅背侧部、与所述椅背固定棘齿配合的椅背活动棘爪,所述椅背活动棘爪的爪端铰接有连接板,所述连接板的端部通过定位销与所述椅背固定棘齿连接;

所述座板的底部安装有折叠式椅脚,所述折叠式椅脚设置有椅脚升降调节锁紧机构;所述折叠式椅脚包括两根前下支腿、两根后下支腿,前下支腿与后下支腿交错设置,两根前下支腿的底端之间、两根后下支腿的底端之间分别固定设置的下支撑杆,两根前下支腿的顶端之间、两根后下支腿的顶端之间分别铰接有上支撑杆;还包括两根前上支腿、两根后上支腿,前上支腿与后上支腿交错设置,两根前上支腿的底端、两根后上支腿的底端分别与对应的上支撑杆铰接,两根前上支腿的顶端、两根后上支腿的顶端分别与所述座板固定连接;所述椅脚升降调节锁紧机构包括椅脚固定棘齿,所述椅脚固定棘齿的一端与其中一根上支撑杆固定连接,所述椅脚固定棘齿的另一端滑动套装于支撑套内,所述支撑套与另一根上支撑杆固定连接;所述支撑套与椅脚固定棘齿相连接的一端通过转轴铰接有椅脚活动棘爪,所述椅脚活动棘爪与支撑套之间设置有拉伸弹簧;

两所述扶架的底部分别固定设置有导轨,两所述导轨内分别滑动设置有支撑板,两所述支撑板的底端之间固定设置有脚踏板;两所述支撑板与对应的导轨之间分别设置有脚踏板升降调节锁紧机构;所述脚踏板升降调节锁紧机构包括所述支撑板上设置的调节螺孔,所述调节螺孔内连接有锁紧螺母;所述导轨的侧部开设有条形长孔。

2. 如权利要求1所述的婴儿餐椅,其特征在于:所述座板上固定设置有坐垫;所述椅背上固定设置有靠垫。

婴儿餐椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具用品技术领域，具体涉及一种婴儿餐椅。

背景技术

[0002] 婴儿餐椅便于帮助婴儿的喂饭过程过渡到与父母长辈同桌进餐，不仅让父母更加轻松照顾婴儿，也能让婴儿自己在吃饭的过程中找到乐趣。

[0003] 现有的婴儿餐椅存在以下技术问题：(1) 餐椅放置的高度位置单一，不便于调整；(2) 大多餐椅没有座位衬垫，椅背也不可前后调节，坐上去不舒适；(3) 结构设计不够合理，折叠不方便，占用空间较大。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的目的在于提供一种可调节座椅高度及椅背角度、占用空间小、使用舒适的婴儿餐椅。

[0005] 为实现上述技术目的，本实用新型采用以下的技术方案：婴儿餐椅，包括座板，所述座板的左右两侧分别固定设置有扶架，两所述扶架的前端之间固定搁置餐板，两所述扶架的内侧分别固定设置护板；

[0006] 两所述护板的后端之间通过转轴转动安装有椅背，所述椅背两侧与对应的护板之间分别设置有椅背旋转调节锁紧机构；所述椅背旋转调节锁紧机构包括固定设置于所述护板外侧部的椅背固定棘齿，所述椅背固定棘齿上开设有若干定位销孔；还包括转动设置于椅背侧部、与所述椅背固定棘齿配合的椅背活动棘爪，所述椅背活动棘爪的爪端铰接有连接板，所述连接板的端部通过定位销与所述椅背固定棘齿连接；

[0007] 所述座板的底部安装有折叠式椅脚，所述折叠式椅脚设置有椅脚升降调节锁紧机构；所述折叠式椅脚包括两根前下支腿、两根后下支腿，前下支腿与后下支腿交错设置，两根前下支腿的底端之间、两根后下支腿的底端之间分别固定设置的下支撑杆，两根前下支腿的顶端之间、两根后下支腿的顶端之间分别铰接有上支撑杆；还包括两根前上支腿、两根后上支腿，前上支腿与后上支腿交错设置，两根前上支腿的底端、两根后上支腿的底端分别与对应的上支撑杆铰接，两根前上支腿的顶端、两根后上支腿的顶端分别与所述座板固定连接；所述椅脚升降调节锁紧机构包括椅脚固定棘齿，所述椅脚固定棘齿的一端与其中一根上支撑杆固定连接，所述椅脚固定棘齿的另一端滑动套装于支撑套内，所述支撑套与另一根上支撑杆固定连接；所述支撑套与椅脚固定棘齿相连接的一端通过转轴铰接有椅脚活动棘爪，所述椅脚活动棘爪与支撑套之间设置有拉伸弹簧；

[0008] 两所述扶架的底部分别固定设置有导轨，两所述导轨内分别滑动设置有支撑板，两所述支撑板的底端之间固定设置有脚踏板；两所述支撑板与对应的导轨之间分别设置有脚踏板升降调节锁紧机构；所述脚踏板升降调节锁紧机构包括所述支撑板上设置的调节螺孔，所述调节螺孔内连接有锁紧螺母；所述导轨的侧部开设有条形长孔。

[0009] 作为优选的技术方案，所述座板上固定设置有坐垫；所述椅背上固定设置有靠垫。

[0010] 由于采用上述技术方案,本实用新型具有至少以下有益效果:

[0011] (1)通过椅脚升降调节锁紧机构可调节座椅的高度至合适餐桌位置,方便宝宝就餐,使用舒适;

[0012] (2)通过脚踏板升降调节锁紧机构,可以随宝宝的成长调节脚踏板到所需要的高度,踏脚板还可以作为梯子,供宝宝进出餐椅时使用;

[0013] (3)通过椅背旋转调节锁紧机构可以根据需要调节椅背至合适角度,如向后倾斜后可以方便父母给宝宝喂奶;

[0014] (4)通过折叠式椅脚结构,当不使用、需要储存或运输时可以折叠起来,能够减小占用空间;

[0015] (5)整体结构设计简洁合理,使用简单方便。

附图说明

[0016] 以下附图仅旨在于对本实用新型做示意性说明和解释,并限定本实用新型的范围。其中:

[0017] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0018] 图2是本实施例中椅背旋转调节锁紧机构的结构示意图;

[0019] 图3是本实施例中椅脚升降调节锁紧机构的结构示意图;

[0020] 图4是本实施例中脚踏板升降调节锁紧机构的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例,进一步阐述本实用新型。在下面的详细描述中,只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例。毋庸置疑,本领域的普通技术人员可以认识到,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,附图和描述在本质上是说明性的,而不是用于限制权利要求的保护范围。

[0022] 实施例

[0023] 如图1所示,婴儿餐椅,包括座板1,所述座板1的左右两侧分别固定设置有扶架2,两所述扶架2的前端之间固定搁置餐板3,两所述扶架2的内侧分别固定设置护板4;两所述护板4的后端之间通过转轴12转动安装有椅背5,所述椅背5两侧与对应的护板之间分别设置有椅背旋转调节锁紧机构6;所述座板1的底部安装有折叠式椅脚7,所述折叠式椅脚7设置有椅脚升降调节锁紧机构8;两所述扶架2的底部分别固定设置有导轨9,两所述导轨9内分别滑动设置有支撑板10,两所述支撑板10的底端之间固定设置有脚踏板11;两所述支撑板10与对应的导轨之间分别设置有脚踏板升降调节锁紧机构13。

[0024] 其中,所述折叠式椅脚7包括两根前下支腿71、两根后下支腿72,前下支腿71与同侧的后下支腿72交错设置,两根前下支腿71的底端之间、两根后下支腿72的底端之间分别固定设置有下支撑杆73,下支撑杆73采用防滑杆;两根前下支腿71的顶端之间、两根后下支腿72的顶端之间分别铰接有上支撑杆74;还包括两根前上支腿75、两根后上支腿76,前上支腿75与同侧的后上支腿76交错设置,两根前上支腿75的底端、两根后上支腿76的底端分别与对应的上支撑杆74铰接,两根前上支腿75的顶端、两根后上支腿76的顶端分别与所述座

板1固定连接。

[0025] 为提高舒适性,所述座板1上固定设置有坐垫14;所述椅背 5上固定设置有靠垫15。

[0026] 参考图2,本实施例中,所述椅背旋转调节锁紧机构6包括固定设置于所述护板4外侧部的椅背固定棘齿61,所述椅背固定棘齿 61上开设有若干定位销孔62;还包括通过转轴转动设置于椅背5侧部、并与所述椅背固定棘齿61配合的椅背活动棘爪63,所述椅背活动棘爪63的爪端铰接有连接板64,所述连接板64的端部通过定位销65与所述椅背固定棘齿61连接;需要调整椅背角度时,拔出定位销,旋转椅背至合适角度,椅背活动棘爪随同进入相对应的棘齿内,然后再将定位销插入即可。

[0027] 参考图3,本实施例中,所述椅脚升降调节锁紧机构8包括椅脚固定棘齿81,所述椅脚固定棘齿81的一端与其中一根上支撑杆74固定连接,所述椅脚固定棘齿81的另一端滑动套装于支撑套 82内,所述支撑套82与另一根上支撑杆74固定连接;所述支撑套 82与椅脚固定棘齿81相连接的一端通过转轴铰接有椅脚活动棘爪 83,所述椅脚活动棘爪83与支撑套82之间设置有拉伸弹簧;需要调整椅脚升降高度时,使椅脚活动棘爪83沿棘齿移动,从而带动支撑套82相对于椅脚固定棘齿81移动,继而带动各支腿的交错度相应变化而实现椅脚升降,调整合适高度后,在拉伸弹簧作用下,椅脚活动棘爪83与椅脚固定棘齿81自锁,保证座椅稳定性。

[0028] 参考图4,本实施例中,所述脚踏板升降调节锁紧机构13包括所述支撑板10上设置的调节螺孔,所述调节螺孔内连接有锁紧螺母 131;所述导轨9的侧部开设有条形长孔132;需要调节脚踏板的位置时,松开锁紧螺母131,然后抽拉支撑板10至合适位置后再通过锁紧螺母锁紧即可,调整使用方便。

[0029] 本实用新型整体结构设计合理,椅背、椅脚、脚踏板均可方便调节,使用简单方便。

[0030] 以上所述仅为本实用新型示意性的具体实施方式,并非用以限定本实用新型的范围。任何本领域内的技术人员,在不脱离本实用新型的构思和原则的前提下所作出的等同变化与修改,均应属于本实用新型保护的范围。

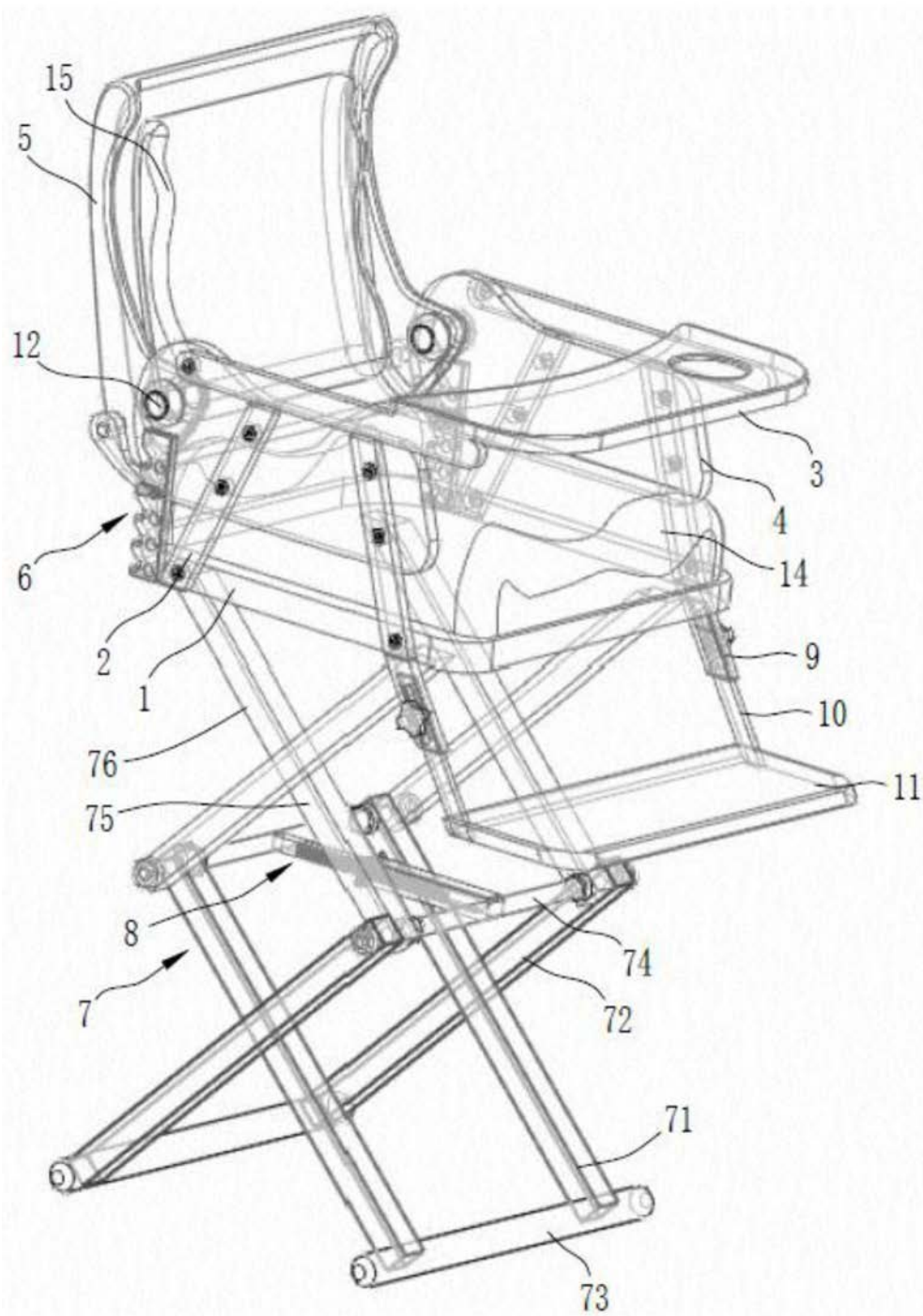


图1

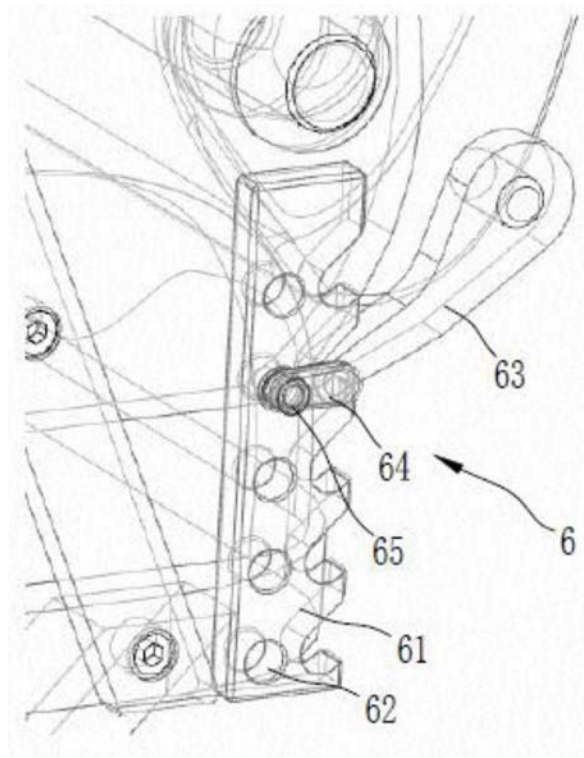


图2

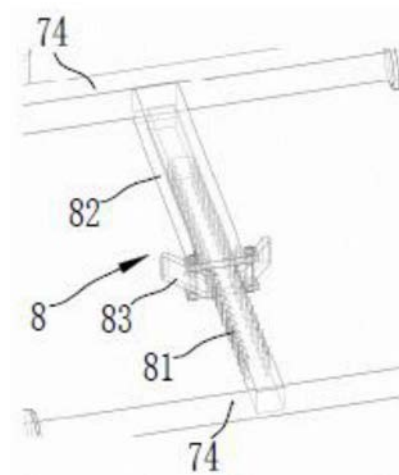


图3

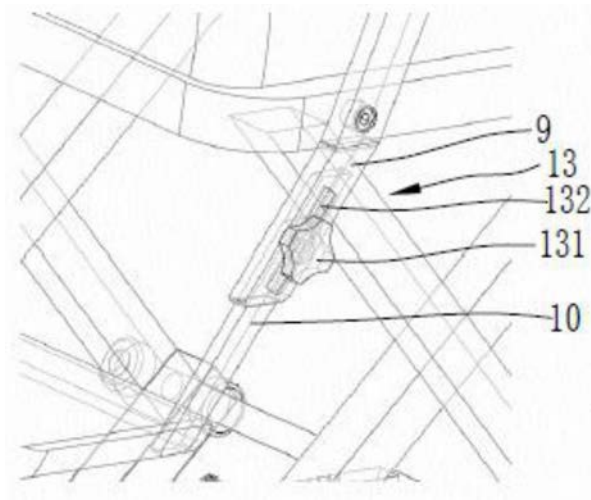


图4