



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217137339 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 09

(21) 申请号 202123410452.1

(22) 申请日 2021.12.30

(73) 专利权人 西安理工大学

地址 710048 陕西省西安市碑林区金花南路5号

(72) 发明人 薛艳敏 文晓丹 余隋怀

(74) 专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214

专利代理师 徐瑶

(51) Int. Cl.

A47D 1/00 (2006.01)

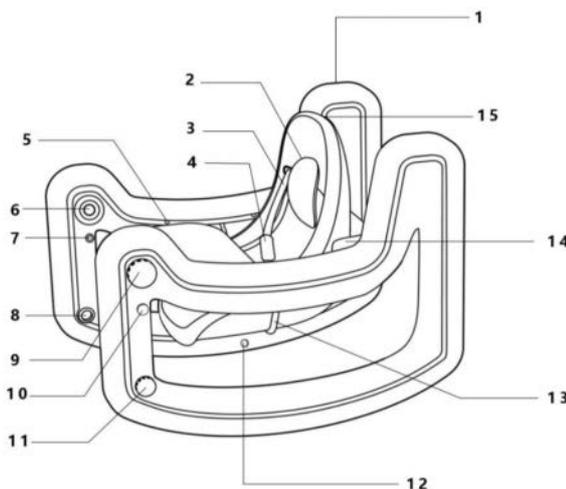
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

多功能成长型儿童椅设计

### (57) 摘要

本实用新型公开了多功能成长型儿童椅,包括两个相对设置的椅腿,两个椅腿之间架设有座椅主体,座椅主体底部连接有座椅底部支撑件,座椅底部支撑件两端分别位于座椅主体底部两侧,且座椅底部支撑件两端分别连接两个椅腿,座椅主体的椅背处连接有半包围椅背支撑件,椅背支撑件两端分别连接两个椅腿;多种使用模式可以满足不同年龄段的需求,不仅节约购买资源也可节约住房空间。



1. 多功能成长型儿童椅,其特征在於,包括两个相对设置的椅腿(1),两个椅腿(1)之间架设有座椅主体(15),座椅主体(15)底部连接有座椅底部支撑件(13),座椅底部支撑件(13)两端分别位于座椅主体(15)底部两侧,且座椅底部支撑件(13)两端分别连接两个椅腿(1),座椅主体(15)的椅背处连接有半包围椅背支撑件(14),椅背支撑件(14)两端分别连接两个椅腿(1)。

2. 根据权利要求1所述的多功能成长型儿童椅,其特征在於,所述椅腿(1)为凹型椅腿,且椅腿(1)凹型槽槽口和槽底均为弧面。

3. 根据权利要求2所述的多功能成长型儿童椅,其特征在於,所述椅腿(1)的凹型为空心状,且椅腿(1)槽口两端为阶梯状。

4. 根据权利要求1所述的多功能成长型儿童椅,其特征在於,所述座椅主体(15)椅背处还设有靠枕(2),座椅主体(15)表面铺设有坐垫,座椅主体(15)一侧还固定有安全带(3),安全带(3)上套接有安全带伸缩(4)。

5. 根据权利要求1所述的多功能成长型儿童椅,其特征在於,所述椅背支撑件(14)包括支撑板(16),支撑板(16)两端分别通过连接垫板(17)连接有圆盘(18),圆盘(18)圆心处连接有支撑杆(19),支撑板(16)贴合椅背,支撑杆(19)连接椅腿(1)。

6. 根据权利要求5所述的多功能成长型儿童椅,其特征在於,所述支撑杆(19)伸入椅腿(1)与椅腿(1)活动连接,且椅腿(1)内侧均匀开设有多个配合支撑杆(19)的插孔,用于调节座椅主体(15)的位置。

7. 根据权利要求5所述的多功能成长型儿童椅,其特征在於,所述椅腿(1)一端均匀分布有多个孔结构,且每个孔结构均配置有紧固旋钮。

## 多功能成长型儿童椅设计

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于儿童桌椅技术领域,涉及多功能成长型儿童椅设计。

### 背景技术

[0002] 婴儿从6个月学会坐立开始,身体发育每一天都有新的进步,一日三餐是婴儿成长大事,婴儿餐椅帮助婴儿成功从一对一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(很多家庭有了婴儿之后都是家长抱着婴儿轮流吃饭的)。婴儿一般3个月学会翻身,6个月学会坐立,从翻身到坐立的过程也是脊柱生长发育的过程,还不能完全坐立的婴儿说明脊柱还很柔弱需要良好的保护,而3-4个月的婴儿渐渐开始加入辅食,不能坐立又要解决吃辅食的问题,婴儿餐椅全部都考虑到了,可以单独调整靠背的功能实现了两边兼顾的功能,半躺角度一方面保护婴儿尚未发育完全的脊柱,保护脊柱不受身体重量压力导致的问题,另一方面又能轻松安全的帮助婴儿从纯母乳或牛奶过渡到添加辅食再到独自进餐的学习吃饭全过程,轻松又安全,吃完饭后小憩一下也是不错的选择!现有的儿童餐椅使用方式单一,且受年龄限制,当到达某个年龄段时就会出现无法适合使用而丢弃,造成资源浪费。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供多功能成长型儿童椅设计,解决了现有技术中存在的使用单一且受年龄限制的问题。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是,多功能成长型儿童椅,包括两个相对设置的椅腿,两个椅腿之间架设有座椅主体,座椅主体底部连接有座椅底部支撑件,座椅底部支撑件两端分别位于座椅主体底部两侧,且座椅底部支撑件两端分别连接两个椅腿,座椅主体的椅背处连接有半包围椅背支撑件,椅背支撑件两端分别连接两个椅腿。

[0005] 本实用新型的特点还在于:

[0006] 其中椅腿为凹型椅腿,且椅腿凹型槽口和槽底均为弧面;

[0007] 其中椅腿的凹型为空心状,且椅腿槽口两端为阶梯状;

[0008] 其中座椅主体椅背处还设有靠枕,座椅主体表面铺设有坐垫,座椅主体一侧还固定有安全带,安全带上套接有安全带伸缩;

[0009] 其中椅背支撑件包括支撑板,支撑板两端分别通过连接垫板连接有圆盘,圆盘圆心处连接有支撑杆,支撑板贴合椅背,支撑杆连接椅腿;

[0010] 其中支撑杆伸入椅腿与椅腿活动连接,且椅腿内侧均匀开设有多个配合支撑杆的插孔,用于调节座椅主体的位置;

[0011] 其中椅腿一端均匀分布有多个孔结构,且每个孔结构均配置有紧固旋钮。

[0012] 本实用新型的有益效果是

[0013] 本实用新型的多功能成长型儿童椅,该设计以木材为原材料,天然无害,绿色环保且有益孩子健康,多种使用模式可以满足不同年龄段的需求,不仅节约购买资源也可节约

住房空间；木材材质经久耐用，产品的生命周期较长，符合国家可持续发展需求，且回收利用率较高，具有较高的经济社会价值。

### 附图说明

- [0014] 图1是本实用新型的多功能成长型儿童椅的结构示意图；
- [0015] 图2是本实用新型的多功能成长型儿童椅中支撑架的结构示意图；
- [0016] 图3是本实用新型的多功能成长型儿童椅的主视图；
- [0017] 图4是本实用新型的多功能成长型儿童椅作为秋千使用时的结构示意图；
- [0018] 图5是本实用新型的多功能成长型儿童椅为高脚椅使用时的结构示意图；
- [0019] 图6是本实用新型的多功能成长型儿童椅作为画画椅使用时的结构示意图。
- [0020] 图中，1. 椅腿，2. 靠枕，3. 安全带，4. 安全带伸缩，5. 摇摇椅支撑杆插入孔，6. 餐椅支撑杆插孔，7. 高脚餐椅底部支撑杆件插入孔，8. 桌板支撑杆件插入孔，9. 紧固旋钮A，10. 紧固旋钮B，11. 紧固旋钮C，12. 画画板支撑杆件插入孔，13. 座椅底部支撑件，14. 椅背支撑件，15. 座椅主体，16. 支撑板，17. 连接垫板，18. 圆盘，19. 支撑杆，20. 坐垫，21. 小桌板，22. 桌板支撑杆，23. 摇摇椅支撑杆。

### 具体实施方式

- [0021] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。
- [0022] 本实用新型提供了多功能成长型儿童椅，如图1和图3所示，包括两个相对设置的椅腿1，椅腿1为凹型椅腿，且椅腿1凹型槽槽口和槽底均为弧面，椅腿1的凹型为空心状，且椅腿1槽口两端为阶梯状，两个椅腿1之间架设有座椅主体15，座椅主体15底部连接有座椅底部支撑件13，座椅底部支撑件13两端分别位于座椅主体15底部两侧，且座椅底部支撑件13两端分别连接两个椅腿1，座椅主体15的椅背处连接有半包围椅背支撑件14，椅背支撑件14两端分别连接两个椅腿1；座椅主体15椅背处还设有靠枕2，座椅主体15表面铺设有坐垫20，座椅主体15一侧还固定有安全带3，安全带3上套接有安全带伸缩4；
- [0023] 如图2所示，椅背支撑件14包括支撑板16，支撑板16两端分别通过连接垫板17连接有圆盘18，圆盘18圆心处连接有支撑杆19，支撑板16贴合椅背，支撑杆19连接椅腿1，支撑杆19伸入椅腿1与椅腿1活动连接，且椅腿1内侧均匀开设有多个配合支撑杆19的插孔，用于调节座椅主体15的位置；
- [0024] 椅腿1一端均匀分布有多个孔结构，且每个孔结构均配置有紧固旋钮，如紧固旋钮A9，紧固旋钮B10，紧固旋钮C11；紧固旋钮的设计可以根据不同的使用方式进行固定不同的适配件。
- [0025] 本实用新型的设计可以随着孩子年龄的增长以及需求的变化，使用简易的拼装方式，呈现适应其年龄并满足其需求的五种使用模式；
- [0026] 如图1所示，矮脚餐椅模式适用于6个月以上；餐椅支撑杆插孔6和桌板支撑杆件插入孔8、小桌板21配合，将小桌板21固定于座椅主体15的前方；
- [0027] 如图5所示，高脚餐椅适用于1岁以上；本实用新型的椅腿1为凹型腿，两侧为平面，且椅腿1两端为阶梯状，可将叫长一端作为底部支撑，较短的一端为座椅主体15和小桌板21的放置位置；

[0028] 由于椅腿1为凹型腿,且槽口和槽底均为弧形,可作为摇摇木马供孩子玩耍;

[0029] 如图4所示,秋千椅适用于两岁以上;通过椅腿1上摇摇椅支撑杆插入孔5、摇摇椅支撑杆23的配合,将摇摇椅支撑杆23一端固定于座椅主体15两侧,摇摇椅支撑杆23另一端与两个椅腿1活动连接,组装成秋千;

[0030] 如图6所示,涂鸦画板则在孩子无需座椅时加以使用,通过椅腿1上的画画板支撑杆件插入孔12配合固定安装小桌板21。

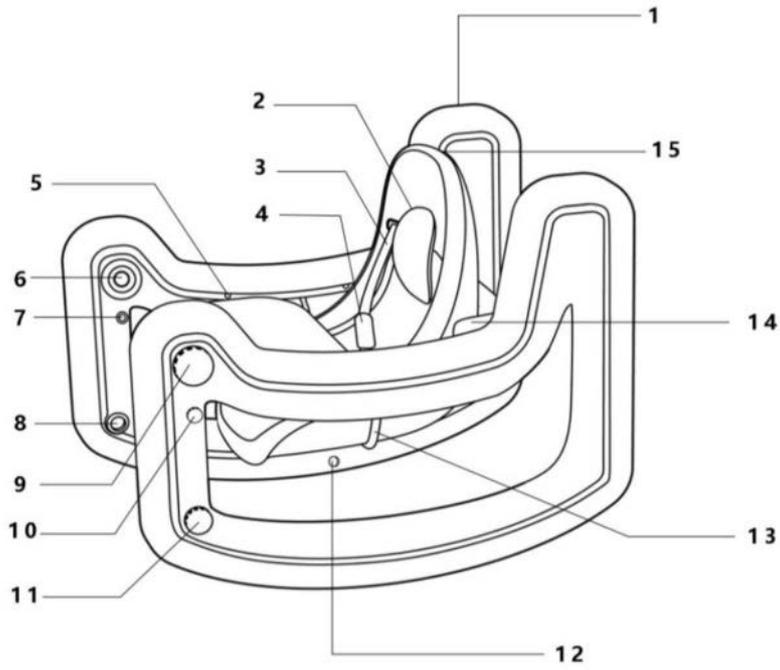


图1

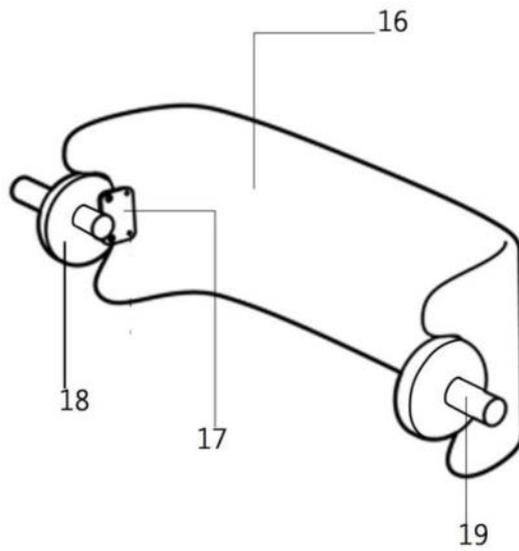


图2

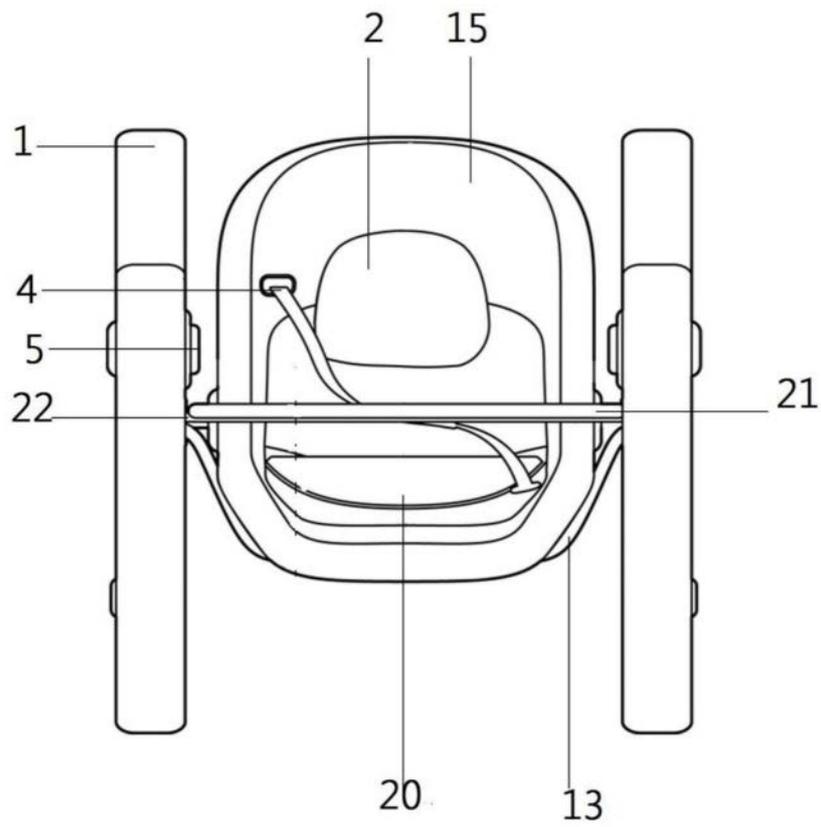


图3

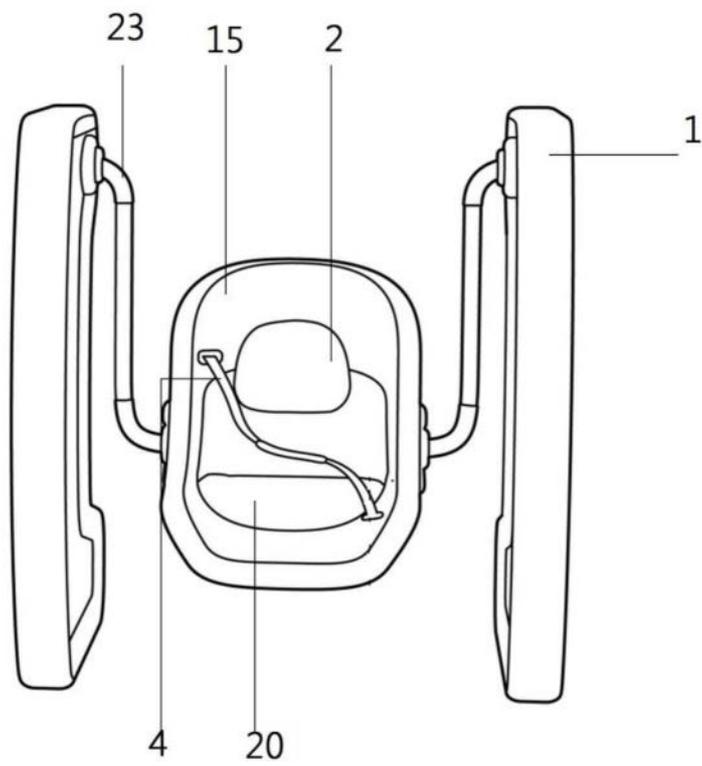


图4

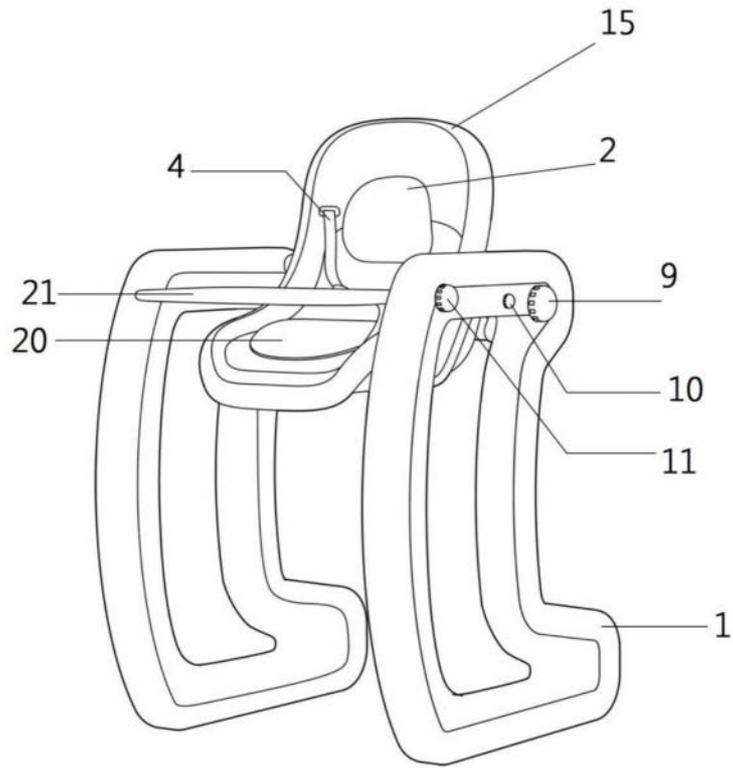


图5

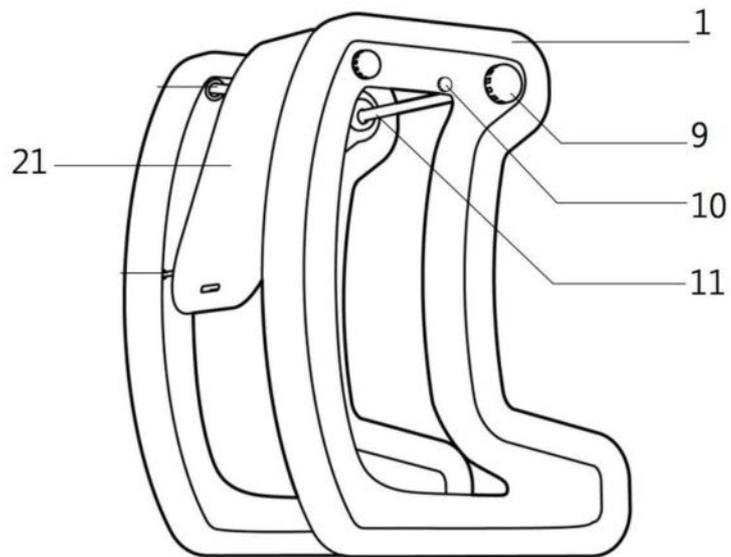


图6