



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106419312 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201610820693.8

(22)申请日 2016.09.13

(71)申请人 广东工业大学

地址 510006 广东省广州市番禺区广州大学城外环西路100号

(72)发明人 方海 钟畅 安瑞克 梁嘉惠

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 许实名

(51)Int.Cl.

A47D 13/10(2006.01)

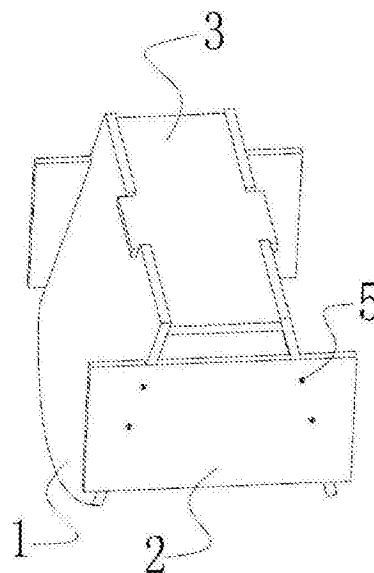
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种儿童摇椅

(57)摘要

本发明涉及儿童椅技术领域,公开了一种儿童摇椅,包括两块主支撑板,分别置于主支撑板两端的端板,置于主支撑板上部的坐板,坐板的其中一组对边相互平行,主支撑板的下边为弧形,主支撑板的上边设有凹口,坐板相互平行的一组对边在对应凹口的位置分别延伸出凸块,坐板的两边凸块分别紧密配合插入两块主支撑板的凹口内,两块主支撑板相互平行或者呈锐角且对称布置,两块端板分别横向固定连接在两块主支撑板的两端,端板的两端超出主支撑板的外侧面。本发明不仅仅可以作为儿童游戏的摇椅,还增加了作为儿童学习桌和收纳盒的功能,另外本方案便于模块化生产,成本低廉,组装快捷。



1. 一种儿童摇椅,其特征在于,包括两块主支撑板(1),分别置于主支撑板(1)两端的端板(2),置于主支撑板(1)上部的坐板(3),坐板(3)的其中一组对边相互平行,主支撑板(1)的下边为弧形,主支撑板(1)的上边设有凹口(11),坐板(3)相互平行的一组对边在对应凹口(11)的位置分别延伸出凸块(31),坐板(3)的两边凸块(31)分别紧密配合插入两块主支撑板(1)上边的凹口(11)内,两块主支撑板(1)相互平行或者呈锐角且对称布置,两块端板(2)分别横向固定连接在两块主支撑板(1)的两端。

2. 根据权利要求1所述的儿童摇椅,其特征在于,所述端板(2)和坐板(3)均为矩形板,端板(2)的两端超出主支撑板(1)的外侧面。

3. 根据权利要求1所述的儿童摇椅,其特征在于,所述的两块主支撑板(1)呈15度角布置。

4. 根据权利要求1所述的儿童摇椅,其特征在于,所述的主支撑板(1)的两端均设有止口(12),所述的端板(2)固定连接在止口(12)内,端板(2)的外侧面与主支撑板(1)的端面齐平。

5. 根据权利要求4所述的儿童摇椅,其特征在于,所述的主支撑板(1)的两端的止口(12)处均设有预装螺母(4),所述的端板(2)通过贯穿与预装螺母(4)配合的螺丝(5)来固定连接在主支撑板(1)的止口(12)内。

6. 根据权利要求1至5中任一项所述的儿童摇椅,其特征在于,所述的主支撑板(1)、端板(2)和坐板(3)均为竹材板。

一种儿童摇椅

技术领域

[0001] 本发明涉及儿童椅技术领域,更具体地是涉及一种具有多种用途的儿童摇椅。

背景技术

[0002] 现有的儿童摇椅基本上包括坐板、平行设置的两块侧板,两块侧板起到主要支撑作用,两块侧板的下边为弧形,通过两块侧板的弧形实现儿童摇椅的摇动。但是这种儿童摇椅功能单一,不能满足儿童的好奇心需求。而且现有的儿童摇椅一般是一体式或者固定连接后不能拆卸,占用大量的空间,不便于包装运输和拆卸存放。

[0003] 此外,现有的儿童摇椅一般采用塑料或者实木制作而成。其中塑料材质的儿童摇椅结构强度差,容易损坏,且不是很环保。实木材质的儿童摇椅虽然结构强度好于塑料材质的儿童摇椅,但是需要较大的树木作为原材料,制作工艺复杂,成本较高。

发明内容

[0004] 本发明为克服上述现有技术中的不足,提供了一种具有多种用途的儿童摇椅。

[0005] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的。

[0006] 一种儿童摇椅,包括两块主支撑板,分别置于主支撑板两端的端板,置于主支撑板上部的坐板,坐板的其中一组对边相互平行,主支撑板的下边为弧形,主支撑板的上边设有凹口,坐板相互平行的一组对边在对应凹口的位置分别延伸出凸块,坐板的两边凸块分别紧密配合插入两块主支撑板上边的凹口内,两块主支撑板相互平行或者呈锐角且对称布置,两块端板分别横向固定连接在两块主支撑板的两端。

[0007] 本方案中的两块主支撑板、两块端板和一块坐板围成一个类似于开口的盒状的结构,将整个儿童摇椅倒置过来,坐板位于下方,两块主支撑板、两块端板和一块坐板围成的腔体开口朝上,就可以作为收纳盒来放置杂物。本方案的儿童摇椅不仅仅可以作为儿童游戏的摇椅,还增加了作为收纳盒的功能,而且无需拆改,通过整体倒置即可实现,简单方便,富有童趣,大大满足儿童的好奇心需求。另外本方案便于模块化生产,结构简单稳定,成本低廉,组装快捷。

[0008] 作为进一步改进的结构形式,上述端板和坐板均为矩形板,端板的两端超出主支撑板的外侧面。由于端板的两端超出主支撑板的外侧面,所以当本方案的儿童摇椅侧翻90度后两块端板的同侧端部作为支撑部,这时位于上面的主支撑板可以作为桌面板,整个儿童摇椅就可以作为儿童学习桌使用。

[0009] 作为进一步改进的结构形式,上述的两块主支撑板呈15度角布置,两块主支撑板的下边间的距离大于两块主支撑板的上边间的距离,这样在作为儿童摇椅使用时不容易侧翻。

[0010] 作为进一步改进的结构形式,上述的主支撑板的两端均设有止口,上述的端板固定连接在止口内,端板的外侧面与主支撑板的端面齐平,使结构更加紧凑,外形更加美观。

[0011] 作为进一步改进的结构形式,上述的主支撑板的两端的止口处均设有预装螺母,

上述的端板通过贯穿与预装螺母配合的螺丝来固定连接在主支撑板的止口内,这样即可方便儿童摇椅的拆卸包装、运输、存放和再组装。

[0012] 作为进一步改进,上述的主支撑板、端板和坐板均为竹材板。竹材板的原材料为竹子,竹子作为可再生资源方便取材,价格低廉,健康安全环保。

[0013] 本发明与现有技术相比主要具有如下有益效果:增加了儿童摇椅的功能,作为儿童摇椅时不容易侧翻,方便拆卸包装、运输、存放和再组装,方便取材,便于模块化生产,成本低廉,结构紧凑,外形美观,健康安全环保。

附图说明

[0014] 图1为本发明实施例作为儿童摇椅使用时的立体结构示意图。

[0015] 图2为本发明实施例中主支撑板的立体结构示意图。

[0016] 图3为本发明实施例中坐板的立体结构示意图。

[0017] 图4为本发明实施例作为儿童学习桌使用时的立体结构示意图。

[0018] 图5为本发明实施例作为收纳盒使用时的立体结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本发明做进一步说明。附图仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制。

[0020] 为了更简洁的说明本实施例,附图或说明中某些本领域技术人员公知的、但与本创造的主要内容不相关的零部件会有所省略。另外为便于表述,附图中某些零部件会有省略、放大或缩小,但并不代表实际产品的尺寸或全部结构。

[0021] 实施例:

如图1所示,一种儿童摇椅,包括两块主支撑板1、两块端板2、一块坐板3,其中端板2和坐板3均为矩形板,两块端板2分别置于主支撑板1两端,坐板3置于主支撑板1上部,如图2所示,主支撑板1的下边为弧形,主支撑板1的上边中间段设有凹口11,如图3所示,坐板3的两长边中间段分别延伸出凸块31,坐板3的两边的凸块31分别紧密配合插入两块主支撑板1的凹口11内,两块主支撑板1呈锐角且对称布置,两块端板2分别横向固定连接在两块主支撑板1的两端,且端板2的两端超出主支撑板1的外侧面。

[0022] 本实施例中的两块主支撑板1呈15度角布置,两块主支撑板1的下边间的距离大于两块主支撑板1的上边间的距离,这样在作为儿童摇椅使用时不容易侧翻。

[0023] 再如图1和图2所示,主支撑板1的两端均设有止口12,端板2固定连接在止口12内,端板2的外侧面与主支撑板1的端面齐平,使结构更加紧凑,外形更加美观。

[0024] 主支撑板1的两端的止口12处均设有预装螺母4,端板2通过贯穿与预装螺母4配合的螺丝5来固定连接在主支撑板1的止口12内,这样即可方便儿童摇椅的拆卸包装、运输、存放和再组装。

[0025] 本实施例中的主支撑板1、端板2和坐板3均为竹材板。竹材板的原材料为竹子,竹子作为可再生资源方便取材,价格低廉,健康安全环保。

[0026] 本实施例中的两块主支撑板1、两块端板2和一块坐板3围成一个类似于开口的盒状的结构,但是由于端板2的两端超出主支撑板1的外侧面,所以如图4所示,本实施例的儿

童摇椅侧翻90度后两块端板2的同侧端部作为支撑部,这时位于上面的主支撑板1可以作为桌面板,整个儿童摇椅就可以作为儿童学习桌使用。

[0027] 如图5所示,再将儿童摇椅侧翻90度后,则坐板3位于下方,两块主支撑板1、两块端板2和一块坐板3围成的腔体开口朝上,整个儿童摇椅就可以作为收纳盒来放置杂物。

[0028] 综上所述,本实施例的儿童摇椅不仅仅可以作为儿童游戏的摇椅,还增加了作为儿童学习桌和收纳盒的功能。

[0029] 另外本实施例的儿童摇椅便于模块化生产,成本低廉,组装快捷。

[0030] 以上仅为本发明的一个具体实施例,但本发明的设计构思并不局限于此,凡利用本发明构思对本发明做出的非实质性修改,均落入本发明的保护范围之内。

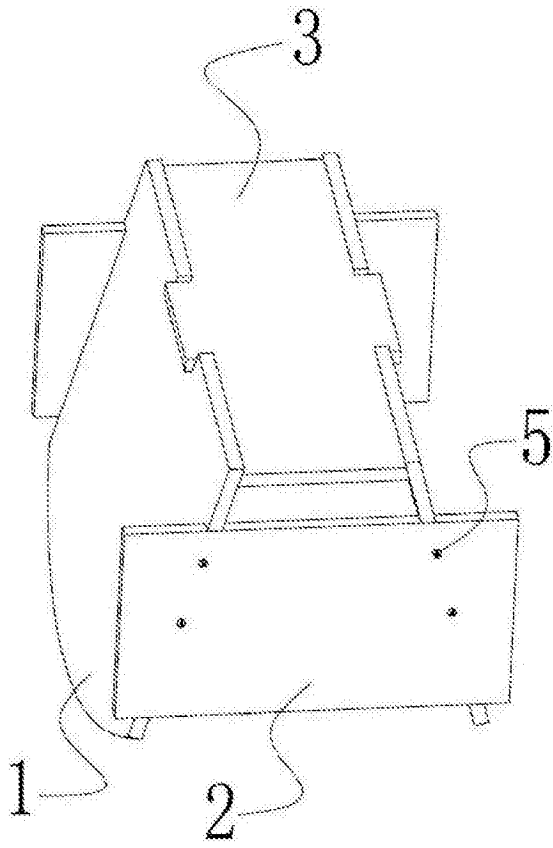


图1

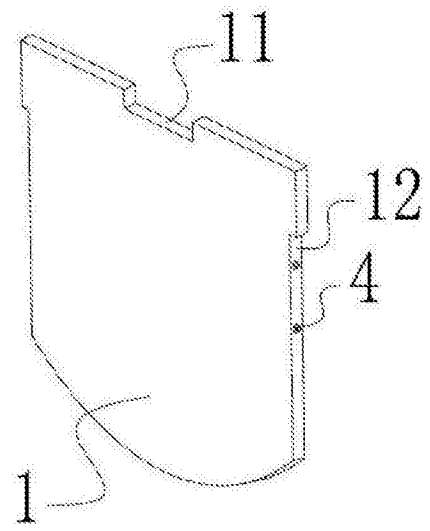


图2

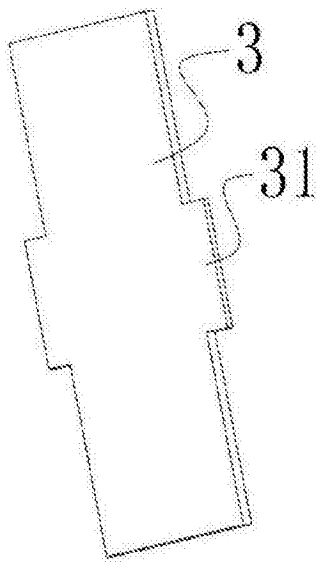


图3

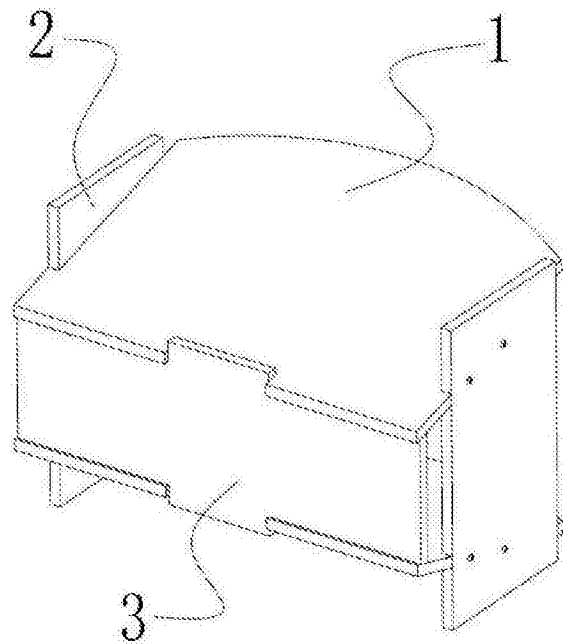


图4

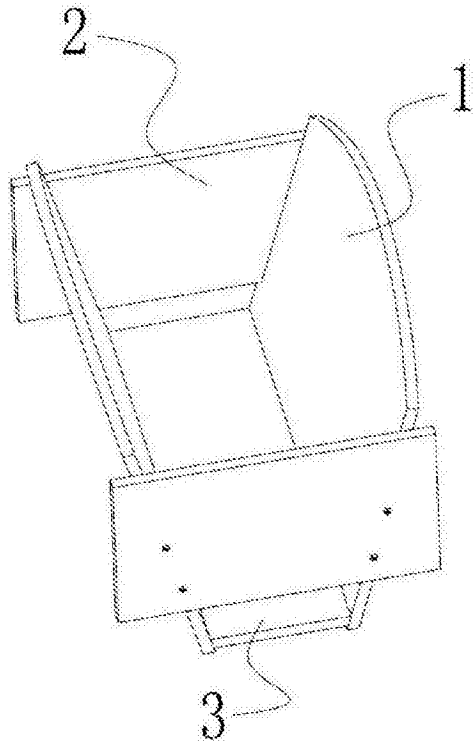


图5