(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207492430 U
(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201720459638.0

(22)申请日 2017.04.28

(73)专利权人 南京工业职业技术学院
地址 210016 江苏省南京市仙林大学城羊山北路1号

(72)发明人 朱云峰

(74)专利代理机构 南京天翼专利代理有限责任公司 32112
代理人 王晶

(51)Int.Cl.
A47C 13/00(2006.01)
A63G 11/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

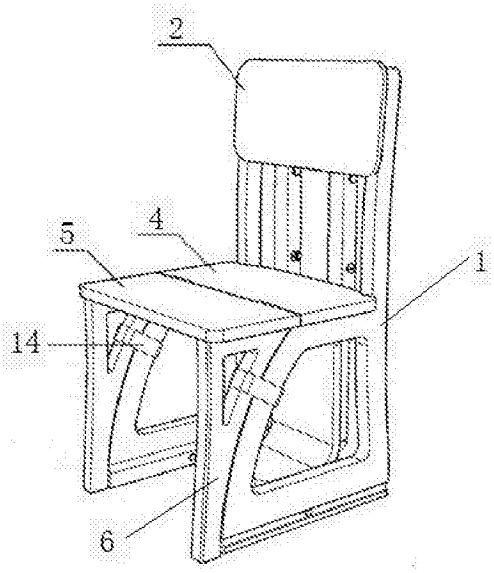
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种可变形组合成跷跷板的椅子

(57)摘要

本实用新型公开了一种可变形组合成跷跷板的椅子，包括有一椅子主体，其由两个侧支架、两根跷板支架槽与背面和横杆两两相连，在侧支架上端连有固定椅面，固定椅面通过合页连接有翻转椅面和翻转椅腿；在跷板支架槽的第一铆接孔通过活动铆接相连一跷板支架，其包含的跷板支架管连接有跷板坐凳以及跷板扶手。本实用新型的一种可变形组合成跷跷板的椅子，当每个单元可以像正常椅子一样用作坐具，当需要进行家庭游戏时，可以用两张椅子进行变形快速组装出一部跷跷板，其结构简单、功能多样、安全可靠、生产成本低，且操作简便，装置轻巧。



CN 207492430 U

1.一种可变形组合成跷跷板的椅子,其特征在于,包括椅子主体和跷板支架:

所述椅子主体包括两个平行的侧支架(1),所述侧支架由一竖直架(101)、第一水平支架(102)和贴地支架(103)组成,所述第一水平支架(102)与贴地支架(103)之间为一弧面向外侧的弧形椅腿(104),所述两个竖直架(101)的上端和中部分别用靠背面(2)和横杆(3)相连,所述第一水平支架上设置有一固定椅面(4),所述固定椅面(4)前端连接有一块翻转椅面(5),所述翻转椅面(5)底面连接有两个翻转椅腿(6),所述翻转椅腿(6)具有一弧形内凹面能够贴拢弧形椅腿(104),所述靠背面(2)和横杆(3)之间还设有两个平行于竖直架的跷板支架槽(7),所述跷板支架槽(7)上从上往下的方向,依次开设有第一限位孔(701)、第一铆接孔(702)和第二限位孔(703);

所述跷板支架包括一U形支架(8),该U形支架(8)的底部连接有一L形坐凳(9),所述坐凳(9)的前端设有一连接U形支架的倒U形扶手(10),所述U形支架(8)的上部和中部分别开设有第二铆接孔(801)和第三限位孔(802);

所述两个侧支架的贴地支架(103),其中一个设有T形凹槽(11),另一个设有T形凸轨(12),所述T形凸轨(12)和T形凹槽(11)的中段开设有一贯通的侧支架第四限位孔(13)。

2.根据权利要求1所述的可变形组合成跷跷板的椅子,其特征在于,还包括绑带(14)。

3.根据权利要求1所述的可变形组合成跷跷板的椅子,其特征在于,所述固定椅面(4)前端通过两个合页(15)连接翻转椅面(5)。

一种可变形组合成跷跷板的椅子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家具，尤其是指一种可变形组合成跷跷板的椅子。

背景技术

[0002] 椅子是一种有靠背的坐具，是家庭中最基本的日常必备家具，随着现代设计的迅猛发展，椅子的形式越来越富有变化，但功能却依然单一，一般除了坐没有其他功能。

[0003] 随着人们工作学习繁忙程度的增加，在家中进行一些娱乐活动进行放松的需求不断增加，特别是二胎政策放开后，有小孩的家庭增多，在家中与小孩进行亲子玩乐活动需求增大；但市场现有娱乐活动器械不适合在家中摆放，家中的一些日常家具例如椅子，无法通过变形和组合产生新的娱乐功能。

实用新型内容

[0004] 实用新型目的：本实用新型的目的是为了解决以上现有技术的不足，提供一种可变形组合成跷跷板的椅子，每个单元可以像正常椅子一样用作坐具，当需要进行家庭游戏时，可以用两张椅子进行变形组装出一部跷跷板。

[0005] 技术方案：本实用新型所述的可变形组合成跷跷板的椅子，包括椅子主体和跷板支架：

[0006] 所述椅子主体包括两个平行的侧支架，所述侧支架由一竖直架、第一水平支架和贴地支架组成，所述第一水平支架与贴地支架之间为一弧面向外侧的弧形椅腿，所述两个竖直架的上端和中部分别用靠背面和横杆相连，所述第一水平支架上设置有一固定椅面，所述固定椅面前端连接有一块翻转椅面，所述翻转椅面底面连接有两个翻转椅腿，所述翻转椅腿具有一弧形内凹面能够贴拢弧形椅腿，所述靠背面和横杆之间还设有两个平行于竖直架的跷板支架槽，所述跷板支架槽上从上往下的方向，依次开设有第一限位孔、第一铆接孔和第二限位孔；

[0007] 所述跷板支架包括一U形支架，该U形支架的底部连接有一L形坐凳，所述坐凳的前端设有一连接U形支架的倒U形扶手，所述U形支架的上部和中部分别开设有第二铆接孔和第三限位孔；

[0008] 所述两个侧支架的贴地支架，其中一个设有T形凹槽，另一个设有T形凸轨，所述T形凸轨和T形凹槽的中段开设有一贯通的侧支架第四限位孔。

[0009] 进一步的，可变形组合成跷跷板的椅子还包括绑带。所述绑带为织物材质，其两端头可以通过魔术贴相连。

[0010] 进一步的，所述固定椅面前端通过两个合页连接翻转椅面。

[0011] 有益效果：本实用新型所述的可变形组合成跷跷板的椅子，每个单元可以像正常椅子一样用作坐具，当需要进行家庭游戏时，可以用两张椅子进行变形快速组装出一部跷跷板，跷跷板座凳带有靠背，还有扶手，可供儿童玩乐或亲子游戏。本实用新型的一种可变形组合成跷跷板的椅子结构简单、功能多样、安全可靠、生产成本低，且操作简便，装置轻

巧。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的座椅模式的立体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的座椅模式的立体结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型的椅子主体的分解结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型的跷板支架的分解结构示意图。

[0016] 图5为本实用新型的单张椅子的变形之后的立体结构示意图。

[0017] 图6为本实用新型的单张椅子的变形之后的立体结构示意图。

[0018] 图7为本实用新型的两张椅子组合成跷跷板模式的结构示意图。

[0019] 图8为本实用新型的两张椅子组合成跷跷板模式的侧视图。

具体实施方式

[0020] 为了加深对本实用新型的理解，下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述，该实施例仅用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1-8所示，可变形组合成跷跷板的椅子，包括椅子主体和跷板支架：

[0023] 所述椅子主体包括两个平行的侧支架1，侧支架1由一竖直架101、第一水平支架102和贴地支架103组成，所述第一水平支架102与贴地支架103之间为一弧面向外侧的弧形椅腿104，所述两个竖直架101的上端和中部分别用靠背面2和横杆3相连，所述第一水平支架上设置有一固定椅面4，所述固定椅面4前端通过两个合页15连接有一块翻转椅面5，所述翻转椅面5底面连接有两个翻转椅腿6，所述翻转椅腿6具有一弧形内凹面能够贴拢弧形椅腿104，所述靠背面2和横杆3之间还设有两个平行于竖直架的跷板支架槽7，所述跷板支架槽7上从上往下的方向，依次开设有第一限位孔701、第一铆接孔702和第二限位孔703；

[0024] 所述跷板支架包括一U形支架8，该U形支架8的底部连接有一L形坐凳9，所述坐凳9的前端设有一连接U形支架的倒U形扶手10，所述U形支架8的上部和中部分别开设有第二铆接孔801和第三限位孔802；铆钉5贯穿第一铆钉孔702和第二铆接孔801将跷板支架和椅子主体的侧支架1相连接。

[0025] 所述两个侧支架1的贴地支架103，其中一个设有T形凹槽11，另一个设有T形凸轨12，所述T形凸轨12和T形凹槽11的中段开设有一贯通的侧支架第四限位孔13。可变形组合成跷跷板的椅子还包括绑带14。

[0026] 当需要使用座椅功能时，将翻转椅面5绕着相连的合页15翻转至固定椅面4齐平的位置，将翻转椅腿6和弧形椅腿104并拢并绑上绑带14；将跷板支架绕着相连的铆钉5向下翻转，使得第三限位孔802与第二限位孔703对准后插入螺栓并拧上螺母，此时完成了座椅状态的变形(见图1和图2)。

[0027] 当需要使用跷跷板功能时，将翻转椅面5绕着相连的合页15翻转合拢到固定椅面4的外表面，将翻转椅腿6靠拢到靠背面2，并用绑带14将翻转椅腿6绑在靠背面2下方的侧支架1上；将跷板支架绕着相连的铆钉5向上翻转，使得第三限位孔802与第一限位孔701对准后插入螺栓并拧上螺母，此时单张椅子完成了跷跷板状态的变形(见图5)。再将变形后的单

张椅子翻倒作为跷跷板的一个单元，使得跷板坐凳的座面朝上（见图6），再将两个单元各自的T形凸轨12对准另一个单元的T形凹槽11后插入，将两个单元的侧支架第四限位孔对准后插入螺栓并拧上螺母。此时两个单元的弧形椅腿连成一道完整的圆弧可以在地面摇摆，完成了跷跷板状态的变形（见图7和图8）。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

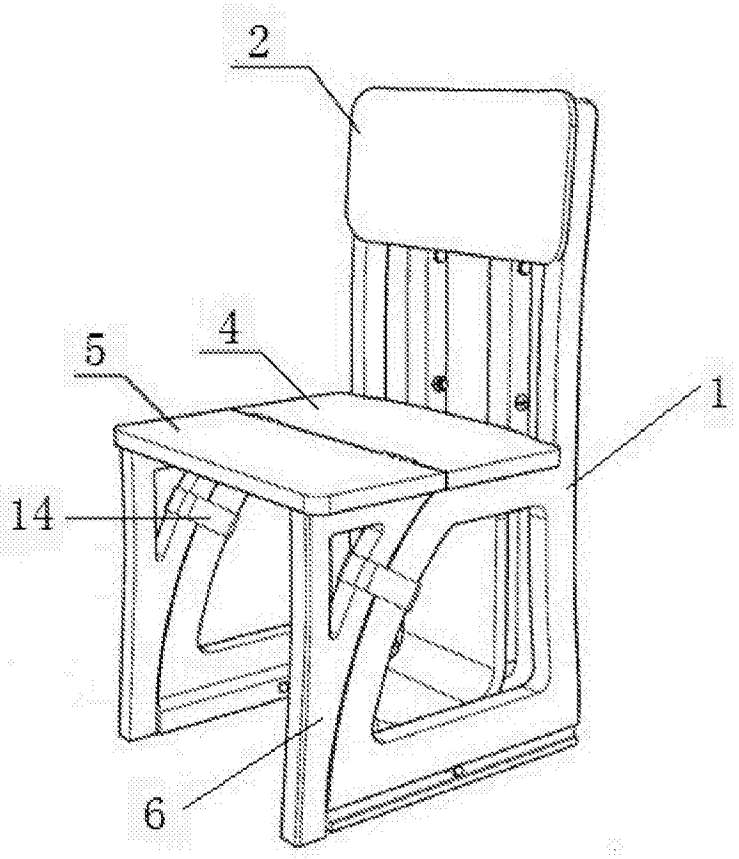


图1

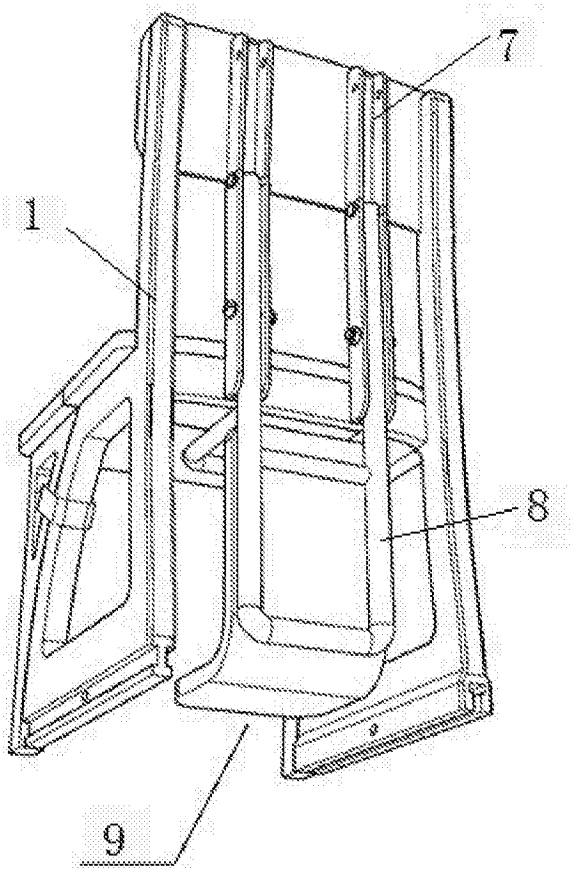


图2

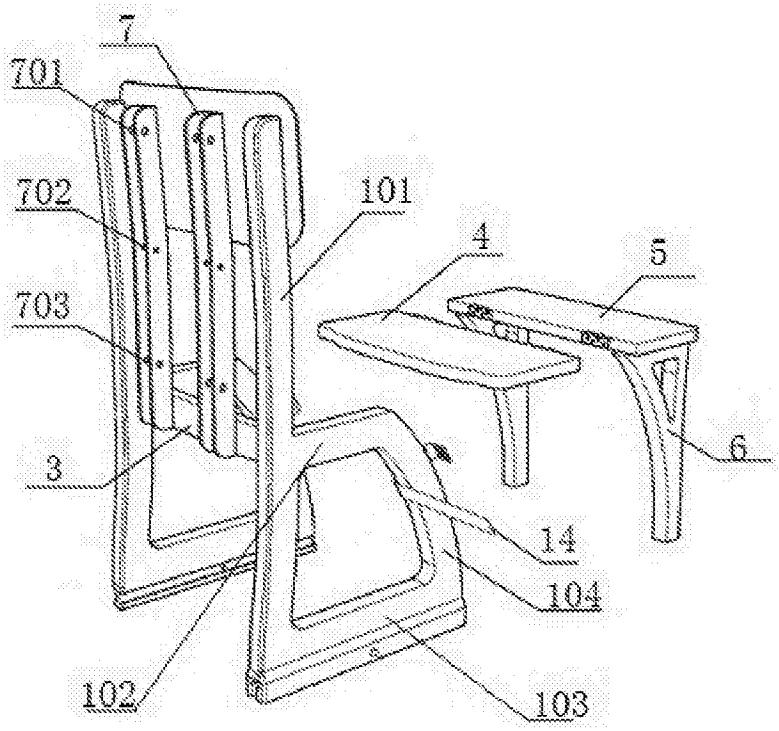


图3

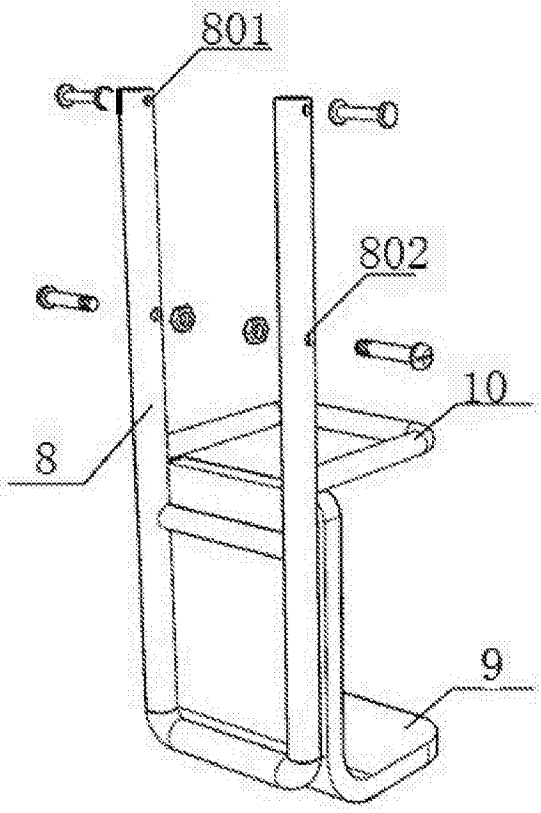


图4

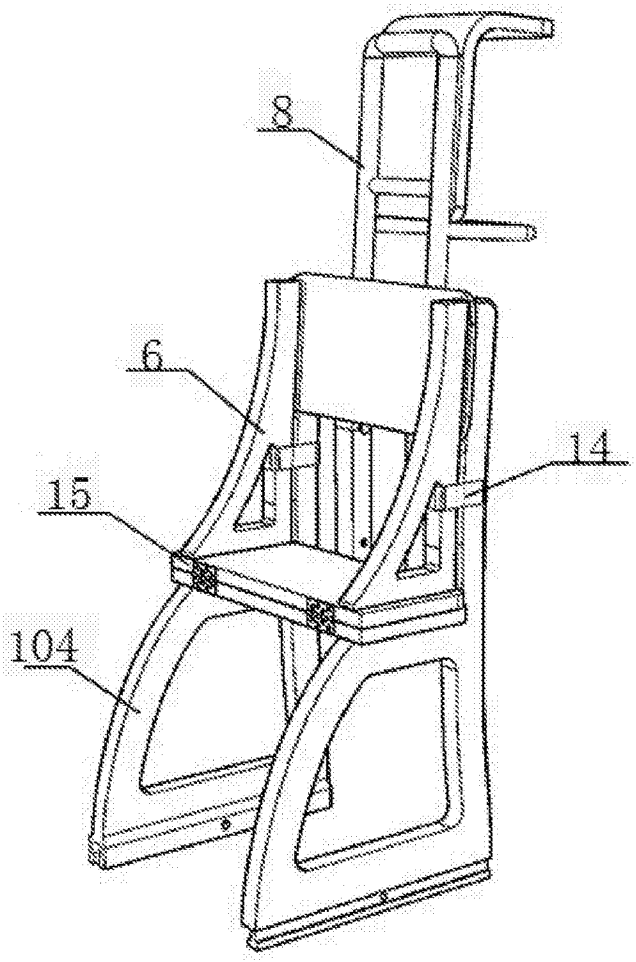


图5

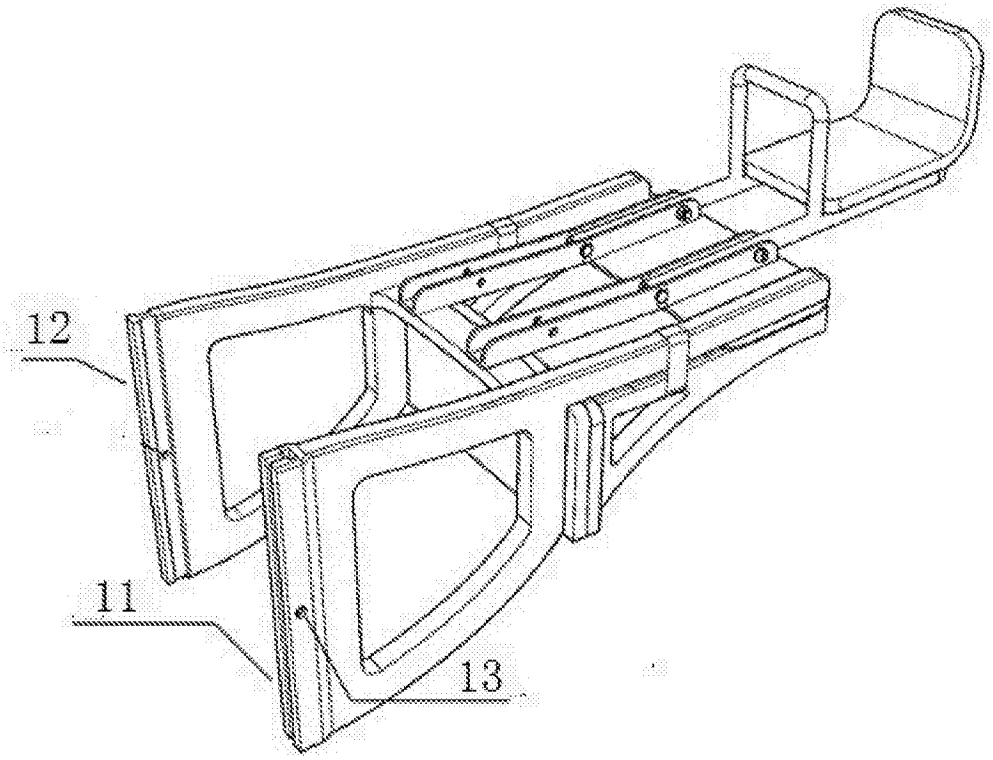


图6

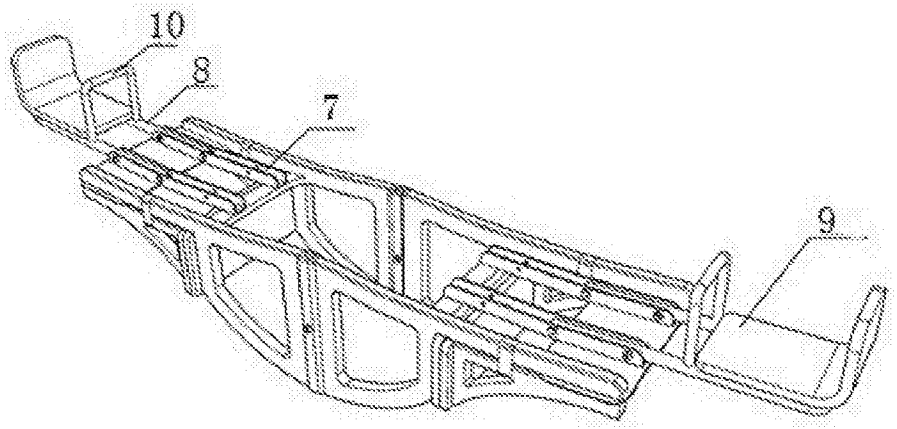


图7

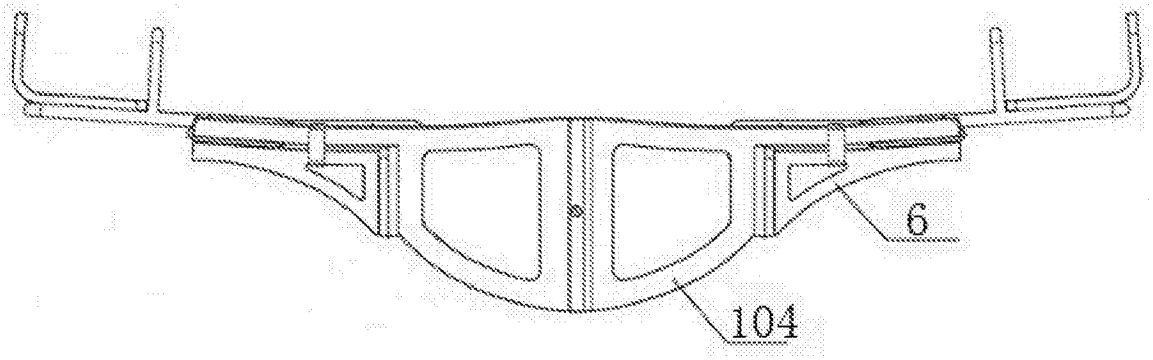


图8