



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103661023 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201210353120. 0

(22) 申请日 2012. 09. 20

(71) 申请人 明门香港股份有限公司

地址 中国香港中环永吉街 8 号诚利商业大厦 7FF 室

(72) 发明人 崔宗旺

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 张艳美 郝传鑫

(51) Int. Cl.

B60N 2/28 (2006. 01)

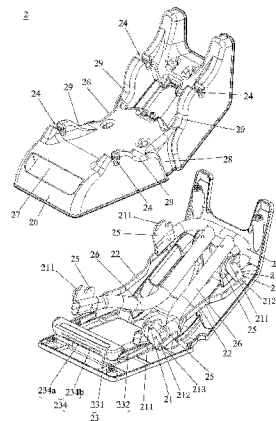
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

婴幼儿安全椅装置及其婴幼儿安全椅基座

(57) 摘要

本发明提供一种婴幼儿安全椅基座,适用于供婴幼儿安全椅载座安装,婴幼儿安全椅载座包括载座本体及分别连接于载座本体且相互间隔的二个定位件,婴幼儿安全椅基座包括供二个定位件放置的基座本体、分别枢接于基座本体且相互间隔以分别对应于二个定位件的二个卡合件以及连接二个卡合件以使二个卡合件各自的枢转方向为相同的连动件,连动件选择性地带动二个卡合件朝一个方向各自枢转至锁定位置而分别锁定二个定位件,或带动二个卡合件朝另一个方向各自枢转至释锁位置而分别释锁二个定位件,如此使得整体操作简单方便且结构简单、配合牢固紧凑。本发明还提供一种具有该婴幼儿安全椅基座的婴幼儿安全椅装置。



1. 一种婴幼儿安全椅基座,适用于供婴幼儿安全椅载座安装,所述婴幼儿安全椅载座包括载座本体及分别连接于所述载座本体且相互间隔的二个定位件,其特征在于:所述婴幼儿安全椅基座包括:

基座本体,供所述二个定位件放置;

二个卡合件,分别枢接于所述基座本体且相互间隔以分别对应于所述二个定位件;以及

连动件,连接所述二个卡合件以使所述二个卡合件各自的枢转方向为相同,所述连动件选择性地带动所述二个卡合件朝一个方向各自枢转至锁定位置而分别锁定所述二个定位件,或带动所述二个卡合件朝另一个方向各自枢转至释锁位置而分别释锁所述二个定位件。

2. 如权利要求1所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述基座本体包含分别配合于所述二个卡合件且相互间隔以分别供所述二个定位件放置的二个承卡件,所述连动件选择性地带动所述二个卡合件各自枢转至所述锁定位置并分别与所述二个承卡件配合而分别锁定所述二个定位件,或带动所述二个卡合件各自枢转至所述释锁位置并分别与所述二个承卡件配合而分别释锁所述二个定位件。

3. 如权利要求1所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述基座本体包含供所述二个卡合件分别枢接的支撑件。

4. 如权利要求1所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述基座本体包含容纳所述二个卡合件及所述连动件的壳件,所述壳件开设有分别配合于所述二个卡合件且相互间隔以分别供所述二个定位件穿置的二个开槽,所述连动件选择性地带动所述二个卡合件各自枢转至所述锁定位置并分别关闭所述二个开槽各自的部分开口端缘而分别锁定所述二个定位件,或带动所述二个卡合件各自枢转至所述释锁位置并分别开启所述二个开槽各自的部分开口端缘而分别释锁所述二个定位件。

5. 如权利要求4所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述婴幼儿安全椅载座还包括连接于所述载座本体且位于所述二个定位件之间的引导件,所述壳件包含对应于所述引导件且位于所述二个开槽之间的承导部。

6. 如权利要求5所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述引导件及所述承导部中的一者为滑块,所述引导件及所述承导部中的另一者为滑槽。

7. 如权利要求6所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:当所述引导件为滑块且所述承导部为滑槽时,所述壳件还包含由所述二个开槽分别朝所述滑槽逐渐凹陷的二个倾斜部。

8. 如权利要求7所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述倾斜部为曲面结构或斜面结构。

9. 如权利要求1所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述卡合件包含对应于所述二个定位件中的任一者的钩扣部、枢接于所述基座本体的枢轴部及连接于所述连动件的连动部。

10. 如权利要求9所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述钩扣部弯折形成于所述枢轴部的一端。

11. 如权利要求10所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述二个钩扣部各自的弯

折方向为相同。

12. 如权利要求 9 所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述连动部枢接于所述连动件。

13. 如权利要求 9 所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述钩扣部及所述连动部形成于所述枢轴部的两端。

14. 如权利要求 1 所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述连动件连接所述二个卡合件以使所述二个卡合件各自的枢转为同步。

15. 如权利要求 1 所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述婴幼儿安全椅基座还包括设置于所述基座本体且连接于所述二个卡合件中的一者和 / 或所述连动件的操作件,操作所述操作件以使所述连动件选择性地带动所述二个卡合件各自枢转至所述锁定位置而分别锁定所述二个定位件,或带动所述二个卡合件各自枢转至所述释锁位置而分别释锁所述二个定位件。

16. 如权利要求 15 所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述基座本体包含容纳所述操作件的壳件,所述壳件开设有曝露所述操作件的一部分的窗孔。

17. 如权利要求 15 所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述操作件包含枢接于所述基座本体的按钮部及连接于所述按钮部且连接于所述二个卡合件中的一者和 / 或所述连动件的驱动部。

18. 如权利要求 15 所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述操作件包含显现所述二个卡合件枢转至所述锁定位置或所述释锁位置的指示部。

19. 如权利要求 18 所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述指示部包含显现所述二个卡合件各自枢转至所述锁定位置的锁定标志。

20. 如权利要求 19 所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述锁定标志呈绿色。

21. 如权利要求 18 所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述指示部包含显现所述二个卡合件各自枢转至所述释锁位置的释锁标志。

22. 如权利要求 21 所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述释锁标志呈红色。

23. 如权利要求 15 所述的婴幼儿安全椅基座,其特征在于:所述婴幼儿安全椅基座还包括弹性抵触于所述基座本体及所述操作件之间的弹性件,所述弹性件弹性抵推所述操作件以使所述连动件具有恒带动所述二个卡合件各自枢转至所述释锁位置而分别锁定所述二个定位件的趋势。

24. 一种婴幼儿安全椅装置,包括婴幼儿安全椅载座,所述婴幼儿安全椅载座包含载座本体及分别连接于所述载座本体且相互间隔的二个定位件,其特征在于:所述婴幼儿安全椅装置还包括如权利要求 1 至 23 项中任一项所述的婴幼儿安全椅基座,所述载座本体通过所述二个定位件与所述婴幼儿安全椅基座连接。

25. 如权利要求 24 所述的婴幼儿安全椅装置,其特征在于:所述二个卡合件及所述连动件位于所述基座本体的一侧。

婴幼儿安全椅装置及其婴幼儿安全椅基座

技术领域

[0001] 本发明涉及一种婴幼儿安全承载设备,尤其涉及一种婴幼儿安全椅基座及具有该婴幼儿安全椅基座的婴幼儿安全椅装置。

背景技术

[0002] 儿童安全座椅是专为儿童安全乘坐汽车而设计的一种乘坐装置,它通过调节座椅来配合汽车安全带使用,从而给儿童提供一个安全、舒适的乘坐环境。儿童安全座椅一般包括座椅本体和底座,底座固定在汽车座椅上,座椅本体则通过连接装置与底座连接固定,以保证汽车行驶过程中儿童的安全性。

[0003] 然而现有的儿童座椅本体与底座的连接装置大多存在着结构复杂、拆离和安放不便、安置的牢固性低等缺陷。

[0004] 因此,有必要提供一种解决上述现有技术问题的技术方案。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种结构简单、操作方便、配合牢固的婴幼儿安全椅基座。

[0006] 本发明的另一目的在于提供一种结构简单、操作方便、配合牢固的婴幼儿安全椅装置。

[0007] 为实现上述目的及其他目的,本发明的技术方案提供一种婴幼儿安全椅基座,适用于供婴幼儿安全椅载座安装,婴幼儿安全椅载座包括载座本体及分别连接于载座本体且相互间隔的二个定位件,婴幼儿安全椅基座包括:

[0008] 基座本体,供二个定位件放置;

[0009] 二个卡合件,分别枢接于基座本体且相互间隔以分别对应于二个定位件;以及

[0010] 连动件,连接二个卡合件以使二个卡合件各自的枢转方向为相同,连动件选择性地带动二个卡合件朝一个方向各自枢转至锁定位置而分别锁定二个定位件,或带动二个卡合件朝另一个方向各自枢转至释锁位置而分别释锁二个定位件。

[0011] 在一个实施例中,基座本体包含分别配合于二个卡合件且相互间隔以分别供二个定位件放置的二个承卡件,连动件选择性地带动二个卡合件各自枢转至锁定位置并分别与二个承卡件配合而分别锁定二个定位件,或带动二个卡合件各自枢转至释锁位置并分别与二个承卡件配合而分别释锁二个定位件。

[0012] 在一个实施例中,基座本体包含供二个卡合件分别枢接的支撑件。

[0013] 在一个实施例中,基座本体包含容纳二个卡合件及连动件的壳件,壳件开设有分别配合于二个卡合件且相互间隔以分别供二个定位件穿置的二个开槽,连动件选择性地带动二个卡合件各自枢转至锁定位置并分别关闭二个开槽各自的部分开口端缘而分别锁定二个定位件,或带动二个卡合件各自枢转至释锁位置并分别开启二个开槽各自的部分开口端缘而分别释锁二个定位件。

[0014] 较佳地,婴幼儿安全椅载座还包括连接于载座本体且位于二个定位件之间的引导

件,壳件包含对应于引导件且位于二个开槽之间的承导部。

[0015] 具体地,引导件及承导部中的一者为滑块,引导件及承导部中的另一者为滑槽。

[0016] 较佳地,当引导件为滑块且承导部为滑槽时,壳件还包含由二个开槽分别朝滑槽逐渐凹陷的二个倾斜部。

[0017] 具体地,倾斜部为曲面结构或斜面结构。

[0018] 在一个实施例中,卡合件包含对应于二个定位件中的任一者的钩扣部、枢接于基座本体的枢轴部及连接于连动件的连动部。

[0019] 较佳地,钩扣部弯折形成于枢轴部的一端。

[0020] 较佳地,二个钩扣部各自的弯折方向为相同。

[0021] 较佳地,连动部枢接于连动件。

[0022] 较佳地,钩扣部及连动部形成于枢轴部的两端。

[0023] 在一个实施例中,连动件连接二个卡合件以使二个卡合件各自的枢转为同步。

[0024] 在一个实施例中,婴幼儿安全椅基座还包括设置于基座本体且连接于二个卡合件中的一者和/或连动件的操作件,操作操作件以使连动件选择性地带动二个卡合件各自枢转至锁定位置而分别锁定二个定位件,或带动二个卡合件各自枢转至释锁位置而分别释锁二个定位件。

[0025] 较佳地,基座本体包含容纳操作件的壳件,壳件开设有曝露操作件的一部分的窗孔。

[0026] 较佳地,操作件包含枢接于基座本体的按钮部及连接于按钮部且连接于二个卡合件中的一者和/或连动件的驱动部。

[0027] 较佳地,操作件包含显现二个卡合件枢转至锁定位置或释锁位置的指示部。

[0028] 较佳地,指示部包含显现二个卡合件各自枢转至锁定位置的锁定标志。

[0029] 具体地,锁定标志呈绿色。

[0030] 较佳地,指示部包含显现二个卡合件各自枢转至释锁位置的释锁标志。

[0031] 具体地,释锁标志呈红色。

[0032] 较佳地,婴幼儿安全椅基座还包括弹性抵触于基座本体及操作件之间的弹性件,弹性件弹性抵推操作件以使连动件具有恒带动二个卡合件各自枢转至释锁位置而分别锁定二个定位件的趋势。

[0033] 本发明的技术方案还提供一种婴幼儿安全椅装置,包括婴幼儿安全椅载座,婴幼儿安全椅载座包含载座本体及分别连接于载座本体且相互间隔的二个定位件,婴幼儿安全椅装置还包括前述的婴幼儿安全椅基座,载座本体通过二个定位件与婴幼儿安全椅基座连接。

[0034] 较佳地,二个卡合件及连动件位于基座本体的一侧。

[0035] 与现有技术相比,依据本发明的实施例,基座本体供二个定位件放置,二个卡合件分别枢接于基座本体且相互间隔以分别对应于二个卡合件,连动件连接二个卡合件以使二个卡合件各自的枢转方向为相同,连动件选择性地带动二个卡合件朝一个方向各自枢转至锁定位置而分别锁定二个定位件,或带动二个卡合件朝另一个方向各自枢转至释锁位置而分别释锁二个定位件,如此实现载座本体与基座本体的分离和连接,操作简单方便,且结构简单、配合牢固紧凑。

附图说明

[0036] 图 1 为显示依据本发明的实施例的婴幼儿安全椅载座安装于婴幼儿安全椅基座的组装立体示意图。

[0037] 图 2 为显示依据本发明的实施例的婴幼儿安全椅载座的结构立体示意图。

[0038] 图 3 为显示依据本发明的实施例的婴幼儿安全椅基座的分解立体示意图。

[0039] 图 4 为显示依据本发明的实施例的婴幼儿安全椅基座的部分零件的组装立体示意图。

[0040] 图 5 为显示依据本发明的实施例的婴幼儿安全椅基座锁定婴幼儿安全椅载座的状态的组装侧视示意图。

[0041] 图 6 为显示依据本发明的实施例的婴幼儿安全椅基座释锁婴幼儿安全椅载座的状态的组装侧视示意图。

[0042] 图 7 为显示依据本发明的实施例的在释锁位置的婴幼儿安全椅基座的结构立体示意图。

[0043] 图 8 为显示依据本发明的实施例的在锁定位置的婴幼儿安全椅基座的结构立体示意图。

具体实施方式

[0044] 下面结合附图和各种优选实施例对本发明作进一步说明。

[0045] 请参照图 1 至图 8 所示, 依据本发明的实施例, 一种婴幼儿安全椅装置, 包括婴幼儿安全椅载座及适用于供婴幼儿安全椅载座安装的婴幼儿安全椅基座, 婴幼儿安全椅载座包含载座本体 1 及分别连接于载座本体 1 且相互间隔的二个定位件 11, 二个定位件 11 分别位于载座本体 1 的底面前端及后端且横跨载座本体 1, 载座本体 1 通过二个定位件 11 与婴幼儿安全椅基座连接, 其结构简单、操作方便、配合牢固。

[0046] 实质地, 婴幼儿安全椅基座包括供二个定位件 11 放置的基座本体 2、分别枢接于基座本体 2 且相互间隔以分别对应于二个定位件 11 的二个卡合件 21, 以及连接二个卡合件 21 以使二个卡合件 21 各自的枢转方向为相同的连动件 22, 在此实施例中, 二个卡合件 21 位于基座本体 2 的左侧的前端及后端, 但二个卡合件 21 亦可位于基座本体 2 的右侧的前端及后端, 视设计需求而定, 连动件 22 选择性地带动二个卡合件 21 朝一个方向 (例如顺时针方向 A) 各自枢转至锁定位置而分别锁定二个定位件 11, 或带动二个卡合件 21 朝另一个方向 (例如逆时针方向 B) 各自枢转至释锁位置而分别释锁二个定位件 11。

[0047] 此外, 基座本体 2 包含分别配合于二个卡合件 21 且相互间隔以分别供二个定位件 11 放置的二个承卡件 25, 二个承卡件 25 位于基座本体 2 的左侧的前端及后端, 但二个承卡件 25 亦可位于基座本体 2 的右侧的前端及后端, 视设计需求且搭配二个卡合件 21 而定, 再者, 二个定位件 11 可交替地放置于二个承卡件 25 以将婴幼儿安全椅载座设置为前向使用状态或后向使用状态, 具体地, 承卡件 25 开设有凹槽以供定位件 11 放置, 连动件 22 选择性地带动二个卡合件 21 朝一个方向 (例如顺时针方向 A) 各自枢转至锁定位置并分别与二个承卡件 25 配合而分别锁定二个定位件 11, 即, 卡合件 21 及承卡件 25 共同夹摺定位件 11, 或带动二个卡合件 21 朝另一个方向 (例如逆时针方向 B) 各自枢转至释锁位置并分别与二个

承卡件 25 配合而分别释锁二个定位件 11,即,卡合件 21 及承卡件 25 共同脱离定位件 11。亦即,承卡件 25 与卡合件 21 共同形成用于卡合定位件 11 的卡合空间,结构简单、配合牢固紧凑。卡合件 21 与承卡件 25 配合来将定位件 11 锁定可强化锁定效果。又,较佳地,基座本体 2 包含供二个卡合件 21 分别枢接的支撑件 26,举例而言,支撑件 26 为刚性管件,能加强基座本体 2 的整体刚性强度及稳定性。在本实施例中,承卡件 25 固定在支撑件 26 上。

[0048] 实质地,基座本体 2 包含容纳二个卡合件 21 及连动件 22 的壳件 20 以强化保护性,且壳件 20 具有腔室,亦即,腔室容纳二个卡合件 21 及连动件 22,,壳件 20 的表面开设有分别配合于二个卡合件 21 且相互间隔以分别供二个定位件 11 穿置的二个开槽 24,且开槽 24 连通腔室,二个开槽 24 位于基座本体 2 的左侧的前端及后端,但二个开槽 24 亦可位于基座本体 2 的右侧的前端及后端,视设计需求且搭配二个卡合件 21 而定,连动件 22 选择性地带动二个卡合件 21 朝一个方向(例如顺时针方向 A)各自枢转至锁定位置并分别关闭二个开槽 24 各自的部分开口端缘而分别锁定二个定位件 11,此时,由于开槽 24 的上部开口端缘被卡合件 21 关闭,令定位件 11 被限制在卡合件 21、开槽 24 的中部开口端缘及开槽 24 的下部开口端缘所围出的封闭范围内而无法从开槽 24 脱离,或带动二个卡合件 21 朝另一个方向(例如逆时针方向 B)各自枢转至释锁位置并分别开启二个开槽 24 各自的部分开口端缘而分别释锁二个定位件 11,此时,由于开槽 24 的上部开口端缘被卡合件 21 开启,开槽 24 的中部开口端缘及开槽 24 的下部开口端缘未围出封闭范围,令定位件 11 能从开槽 24 脱离。卡合件 21 与开槽 24 配合来将定位件 11 锁定可强化锁定效果。

[0049] 总体而言,要将定位件 11 锁定有四种方式:仅用卡合件 21 来将定位件 11 锁定、卡合件 21 与承卡件 25 配合来将定位件 11 锁定、卡合件 21 与开槽 24 配合来将定位件 11 锁定和卡合件 21 与承卡件 25 及开槽 24 同时配合来将定位件 11 锁定,视设计需求而定。

[0050] 另外,婴幼儿安全椅载座还包括连接于载座本体 1 且位于二个定位件 11 之间的引导件 12,壳件 20 包含对应于引导件 12 且位于二个开槽 24 之间的承导部 28。具体地,引导件 12 及承导部 28 中的一者为滑块,引导件 12 及承导部 28 中的另一者为滑槽,即是,引导件 12 为滑块且承导部 28 为滑槽,或者,引导件 12 为滑槽且承导部 28 为滑块,视设计需求而定,引导件 12 及承导部 28 的架构起到引导作用而使得婴幼儿安全椅载座较易安装至婴幼儿安全椅基座。较佳地,当引导件 12 为滑块且承导部 28 为滑槽时,壳件 20 还包含由二个开槽 24 分别朝承导部 28 逐渐凹陷的二个倾斜部 29,滑块、滑槽及倾斜部形成自动导正卡合功能,亦即,滑块会在二个倾斜部中的任一者上自由滑动到滑槽后,才会进行锁定程序,避免二个定位件 11 卡在基座本体 2 上除了卡合件 21、承卡件 25、开槽 24 的其它位置而能提升操作正确性。具体地,倾斜部 29 为曲面结构、斜面结构或曲面结构与斜面结构的组合,视设计需求而定。

[0051] 详细地,卡合件 21 包含对应于二个定位件 11 中的任一者的钩扣部 211、枢接于基座本体 2 的枢轴部 213 及连接于连动件 22 的连动部 212。较佳地,钩扣部 211 弯折形成于枢轴部 213 的一端,且二个钩扣部 211 各自的弯折方向为相同。在本实施例中,连动部 212 枢接于连动件 22,钩扣部 211 及连动部 212 形成于枢轴部 213 的两端。关于钩扣部 211 对应于二个定位件 11 中的任一者,举例而言,当位于基座本体 2 的左侧的前端的卡合件 21 的钩扣部 211 锁定二个定位件 11 中的一者时,婴幼儿安全椅载座呈前向使用状态,当位于基座本体 2 的左侧的前端的卡合件 21 的钩扣部 211 锁定二个定位件 11 中的另一者时,婴

儿安全椅载座呈后向使用状态,从而令使用范畴更加宽广。

[0052] 实质地,连动件 22 连接二个卡合件 21 以使二个卡合件 21 各自的枢转为同步,从而保证婴幼儿安全椅载座及婴幼儿安全椅基座之间的锁定及释锁能稳定地实施以加强整体安全性。具体地,连动件 22 选择性地带动二个卡合件 21 朝一个方向(例如顺时针方向 A)各自同步枢转至锁定位置而分别锁定二个定位件 11,或带动二个卡合件 21 朝另一个方向(例如逆时针方向 B)各自同步枢转至释锁位置而分别释锁二个定位件 11。

[0053] 大体地,婴幼儿安全椅基座还包括设置于基座本体 2 且连接于二个卡合件 21 中的一者和/或连动件 22 的操作件 23,举例而言,在本实施例中,操作件 23 位于基座本体 2 的前端且连接于位于基座本体 2 的左侧的前端的卡合件 21,但操作件 23 亦可位于基座本体 2 的后端且连接于位于基座本体 2 的左侧的后端的卡合件 21,视设计需求而定,使用者操作操作件 23 以使连动件 22 选择性地带动二个卡合件 21 朝一个方向各自枢转至锁定位置而分别锁定二个定位件 11,或带动二个卡合件 21 朝另一个方向各自枢转至释锁位置而分别释锁二个定位件 11。如此整个操作过程简单方便,且结构简单、配合牢固紧凑。

[0054] 较佳地,操作件 23 包含枢接于基座本体 2 的按钮部 231、连接于按钮部 231 且连接于二个卡合件 21 中的一者和/或连动件 22 的驱动部 232 以及显现二个卡合件 2 枢转至锁定位置或释锁位置的指示部 234。此外,壳件 20 容纳操作件 23 且开设有曝露操作件 23 的一部分的窗孔 27,亦即,窗孔 27 曝露操作件 23 的指示部 234,从而让使用者能方便地观察出目前婴幼儿安全椅载座及婴幼儿安全椅基座之间的锁定及释锁状态。详细地,指示部 234 包含显现二个卡合件 21 各自枢转至锁定位置的锁定标志 234a,在本实施例中,锁定标志 234a 呈绿色,因为在一般大众的观念中,绿色代表安全;指示部 234 还包含显现二个卡合件 21 各自枢转至释锁位置的释锁标志 234b,在本实施例中,释锁标志 234b 呈红色,因为在一般大众的观念中,红色代表危险。如此使用者可以很直观地了解载座本体 1 与基座本体 2 的连接状态,降低安全隐患,实用性强。当然,窗孔 27 亦曝露操作件 23 的按钮部 231,用以方便使用者的操作。又,指示部 234 实质上形成于按钮部 231,从而简化了整体机构的复杂性和零件数量。

[0055] 又,婴幼儿安全椅基座还包括弹性抵触于基座本体 2 及操作件 23 之间的弹性件 233,弹性件 233 弹性抵推操作件 23 以使连动件 22 具有恒带动二个卡合件 21 朝一个方向各自枢转至释锁位置而分别锁定二个定位件 11 的趋势从而确保婴幼儿安全椅载座及婴幼儿安全椅基座之间维持锁定状态以加强整体安全性,避免意外释锁。具体地,弹性件 233 为弹簧、扭簧、橡胶等。

[0056] 以下详述婴幼儿安全椅载座安装于婴幼儿安全椅基座的过程:

[0057] 主要请参照图 3 至图 8 所示,操作时,使用者沿着向下的方向 P 按压按钮部 231,按钮部 231 克服弹性件 233 的弹性力于基座本体 2 中枢转,从而带动驱动部 232 移动,驱动部 232 驱使与其连接的二个卡合件 21 中的一者和/或连动件 22 运动,带动二个卡合件 21 朝一个方向(例如逆时针方向 B)各自同步枢转至释锁位置,此时窗孔 27 中显示指示部 234 的释锁标志 234b 以提醒使用者二个卡合件位于释锁位置处,将婴幼儿安全椅载座的二个定位件 11 对应设置于承卡件 25 中,使用者松开按钮部 231,按钮部 231 在弹性件 233 的弹性复位下沿着向上的方向 R 枢转至原位置,二个卡合件 21 朝另一个方向(例如顺时针方向 A)各自同步枢转至锁定位置,此时窗孔 27 中显示指示部 234 的锁定标志 234a 以提醒使

用者二个卡合件位于锁定位置处,即二个卡合件 21 已分别对应卡合二个定位件 11,如此实现将婴幼儿安全椅载座安装于婴幼儿安全椅基座上;若将婴幼儿安全椅载座脱离于婴幼儿安全椅基座时,只需重复前面步骤使得二个卡合件 21 同步枢转至释锁位置时便可实现婴幼儿安全椅载座与婴幼儿安全椅基座的分开,操作简单方便。

[0058] 且在使用时,当汽车在行驶过程中特别是发生急刹车现象或受到撞击时,因连接件 22 的重量使得连接件 22 在惯性作用下产生令二个卡合件 21 产生恒朝一个方向(例如顺时针方向 A)各自枢转至锁定位置的趋势的朝向前方方向 F 的力,从而能更稳固对其相对应的二个定位件 11 进行卡合固定,提高婴幼儿安全椅载座安装于婴幼儿安全椅基座上的安全性能。

[0059] 需要特别说明的是,在本实施例中,前述的二个卡合件 21、连动件 22、二个承卡件 25、支撑件 26、引导件 12、承导部 28、二个倾斜部 29,均位于基座本体 2 的一侧,而基座本体 2 的另一侧也配置有相同或类似结构的二个卡合件 21、连动件 22、二个承卡件 25、支撑件 26、引导件 12、承导部 28、二个倾斜部 29,故不多加赘述。

[0060] 以上所揭露的仅为本发明的实施例而已,当然不能以此来限定本发明之权利范围,因此依本发明申请专利范围所作的等同变化,仍属本发明所涵盖的范围。

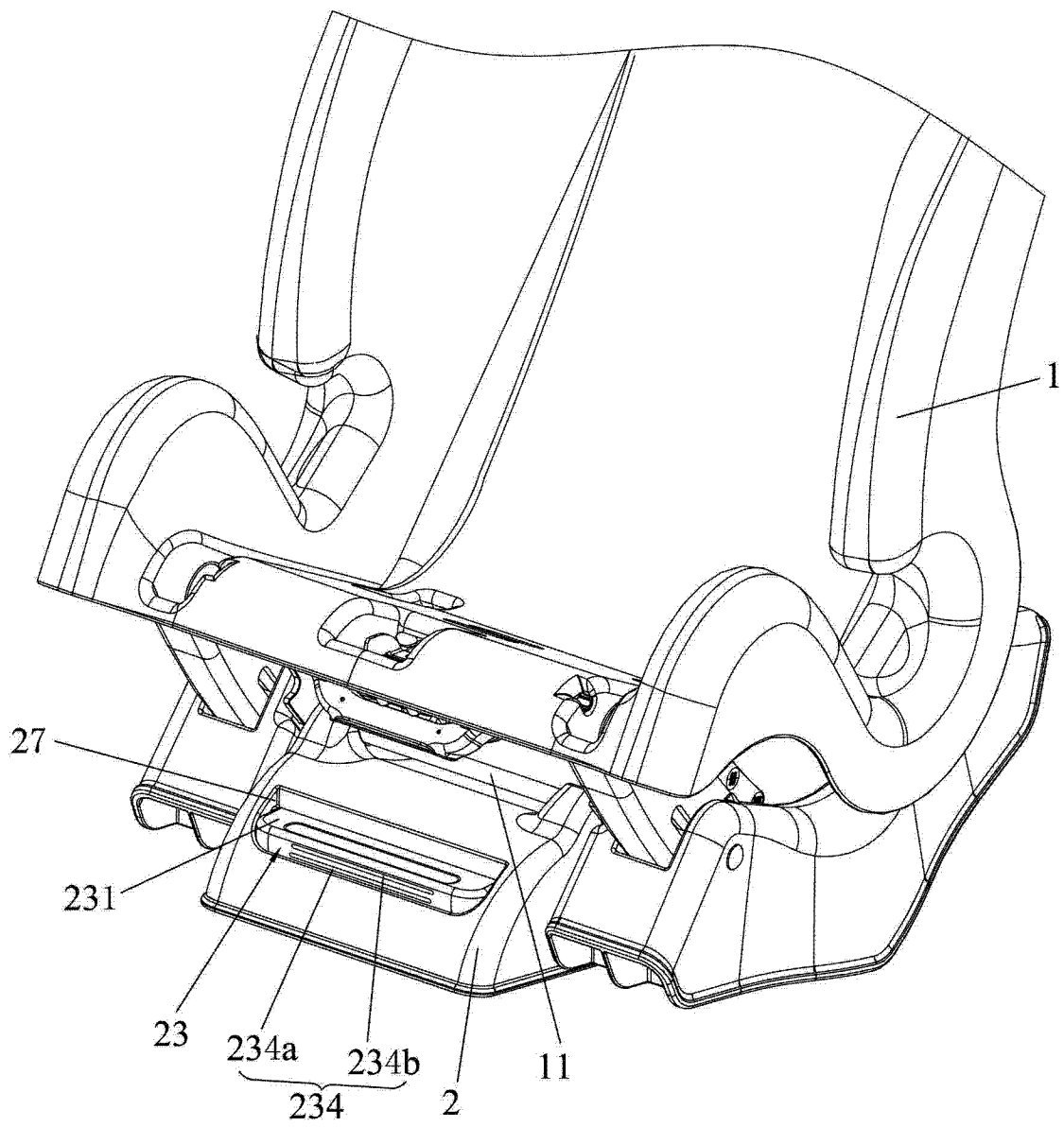


图 1

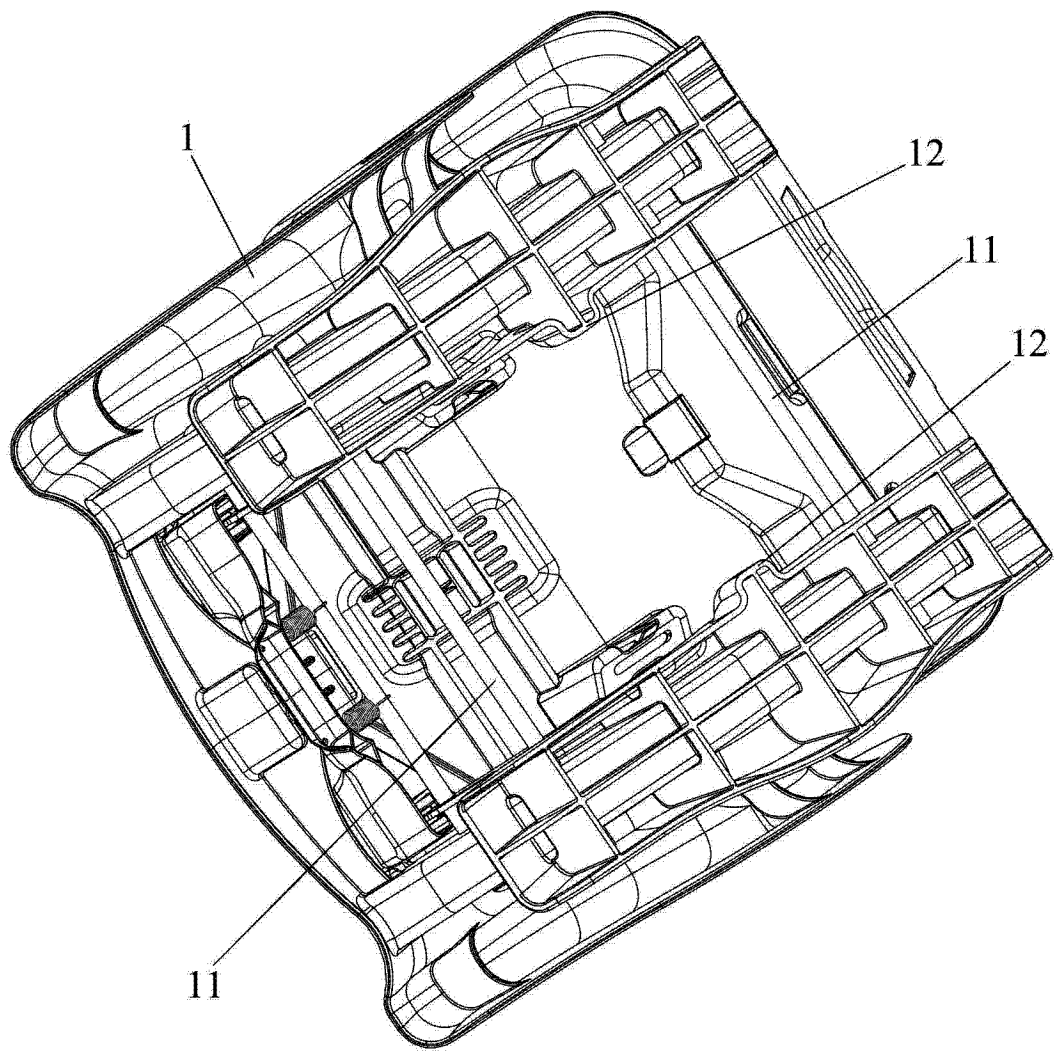
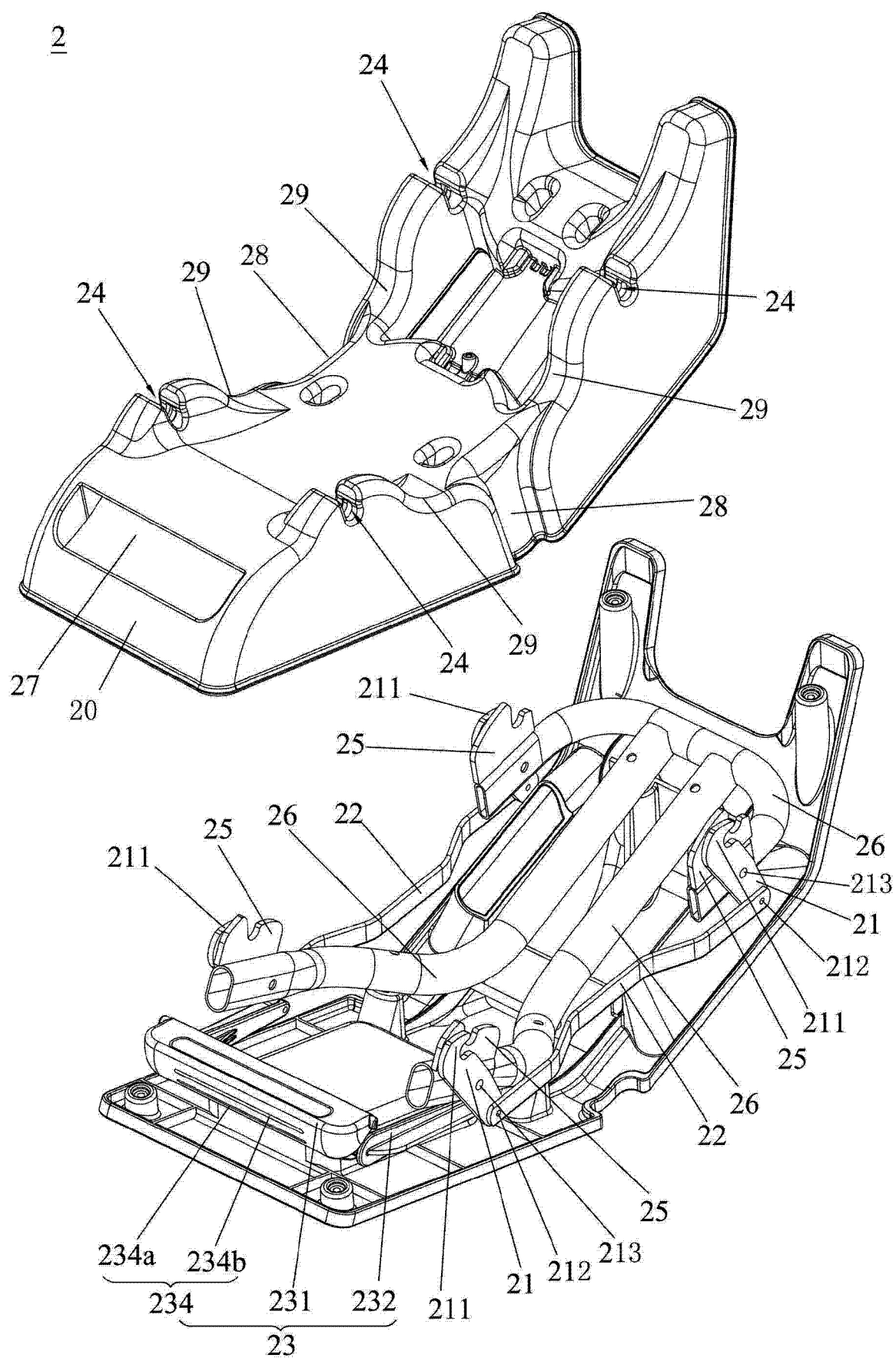


图 2



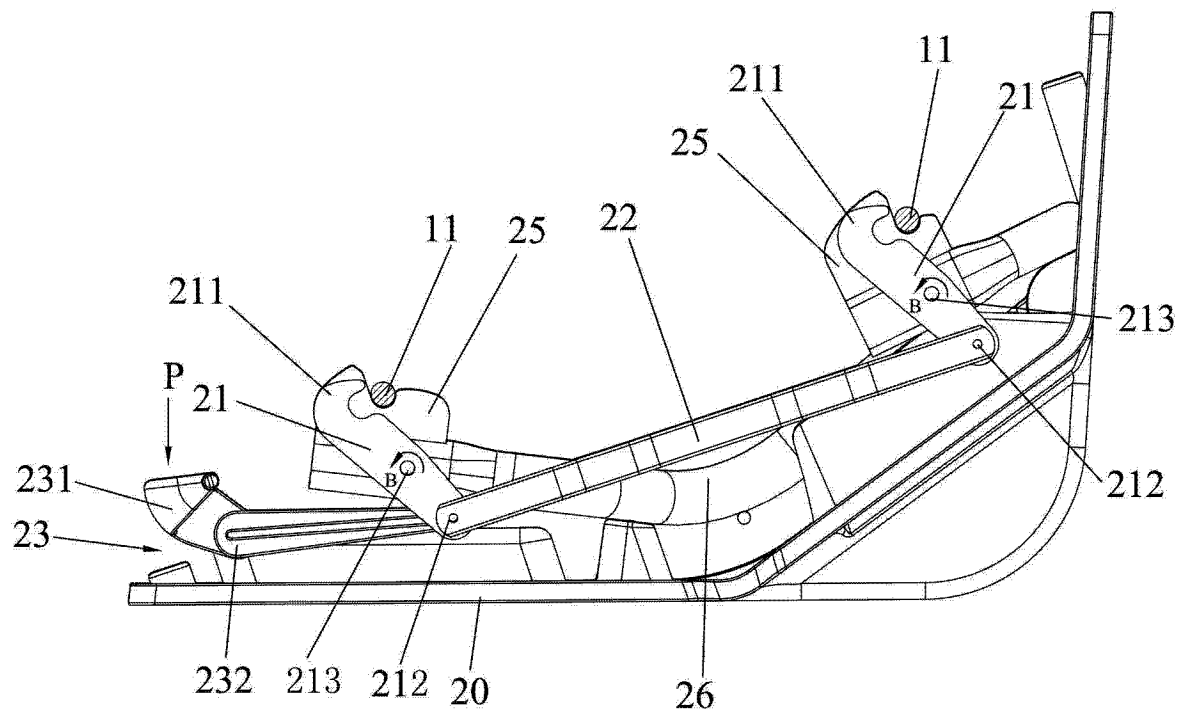


图 6

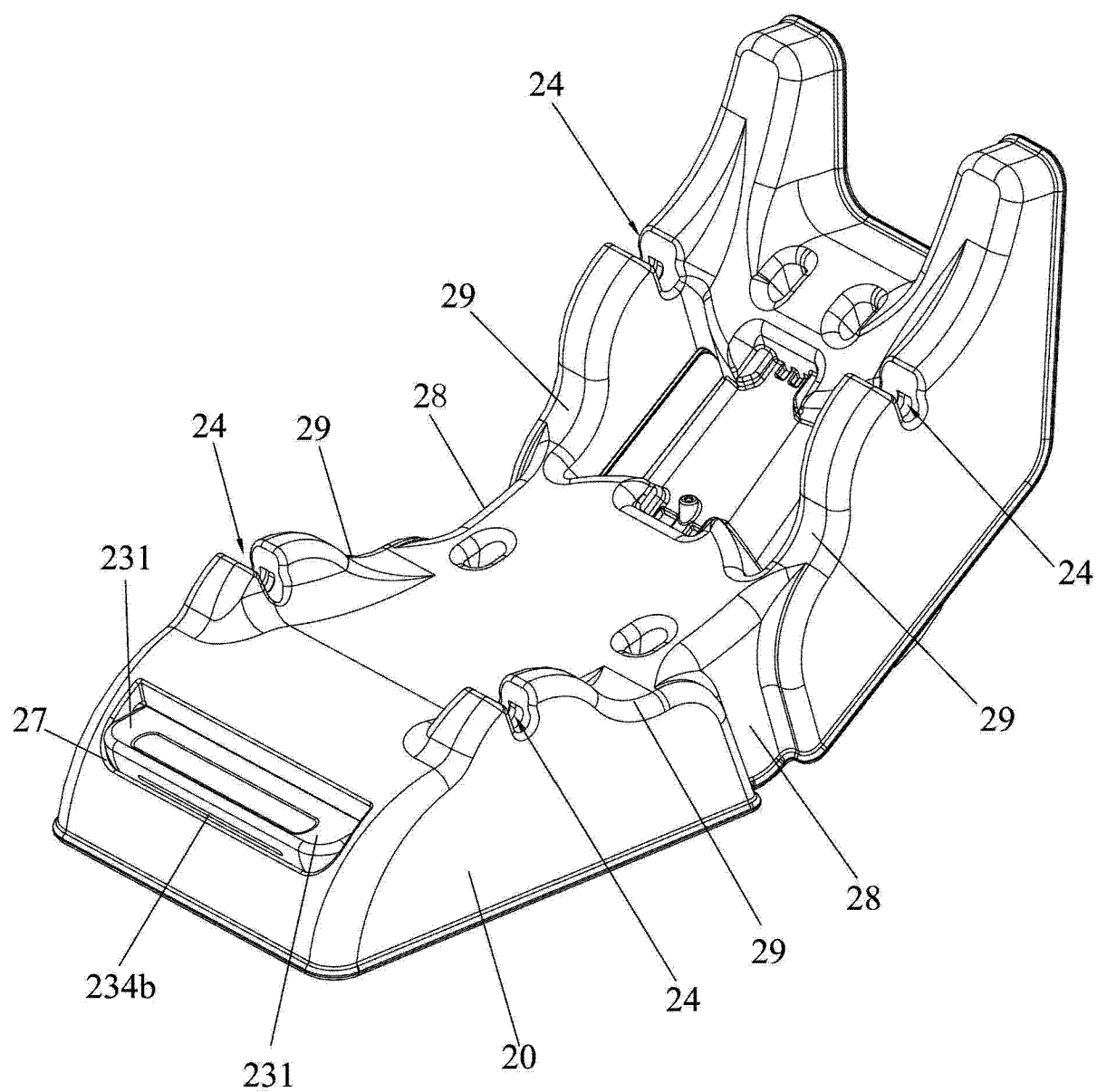
2

图 7

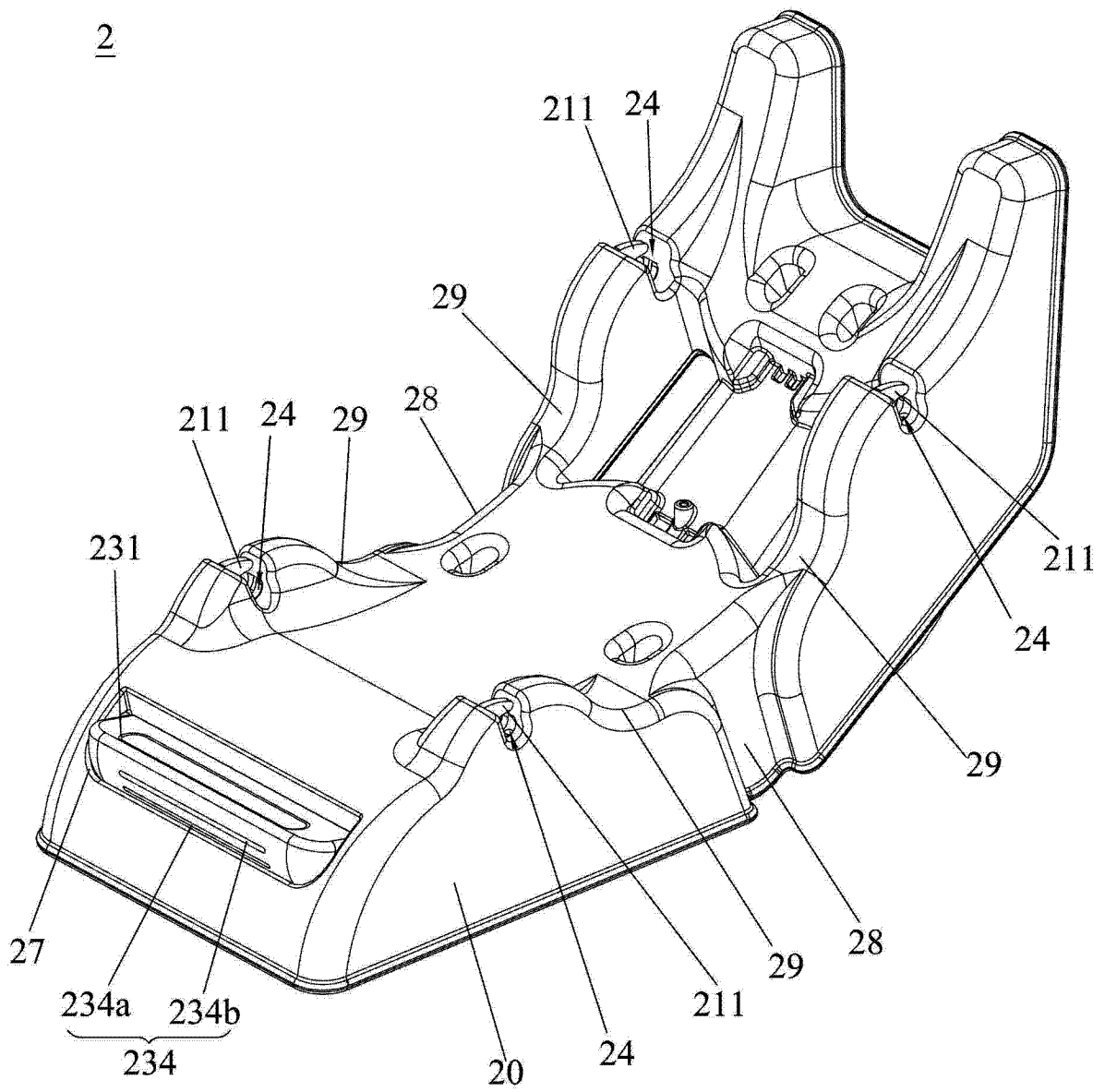


图 8