



## (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103661551 B

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201310309660.3

CN 102101489 A, 2011.06.22,

(22)申请日 2013.07.22

审查员 党楠

(66)本国优先权数据

201210332773.0 2012.09.10 CN

(73)专利权人 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 钟知仁 李方明

(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.

B62B 9/12(2006.01)

(56)对比文件

DE 20007948 U1, 2000.08.24,

权利要求书4页 说明书11页 附图21页

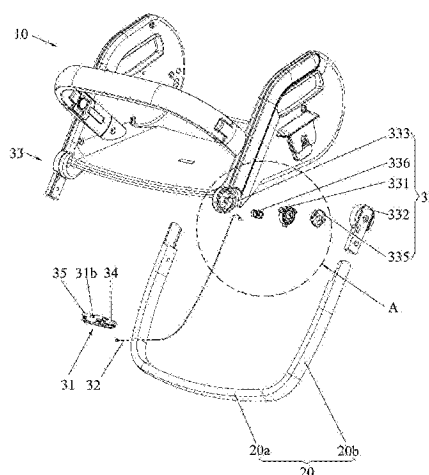
(54)发明名称

小腿靠调整装置及具有该装置的幼儿载具

(57)摘要

本发明公开了一种小腿靠调整装置,适用对枢接在幼儿载具之本体上的一小腿靠进行角度调整,小腿靠调整装置包括一操作件、一对牵引件及一对角度固定件。小腿靠的两端通过对应的角度固定件与本体枢接,且角度固定件可选择地对小腿靠进行卡合,每一牵引件的一端与操作件连接,每一牵引件的另一端与对应的角度固定件连接;操作操作件,操作件借助牵引件驱使角度固定件松开对小腿靠的卡合而实现小腿靠的角度调整,因而实现单手快速调整,以及操作简单方便之目的。另,本发明还公开了一种具有该小腿靠调整装置的幼儿载具。

100



1. 一种小腿靠调整装置, 适用对枢接在幼儿载具之本体上的一小腿靠进行角度调整, 其特征在于, 所述小腿靠调整装置包括一操作件、一对牵引件及一对角度固定件, 所述小腿靠的两端通过对应的所述角度固定件与所述本体枢接, 且所述角度固定件可选择地对所述小腿靠进行卡合, 每一所述牵引件的一端与所述操作件连接, 每一所述牵引件的另一端与对应的所述角度固定件连接; 操作所述操作件, 所述操作件借助所述牵引件驱使所述角度固定件松开对所述小腿靠的卡合而实现所述小腿靠的角度调整; 其中, 所述小腿靠调整装置还包括一驱动件, 所述操作件呈滑动的设置于所述小腿靠上, 所述驱动件分别位于所述操作件对应的两侧, 每一所述驱动件与对应的所述牵引件连接; 所述操作件往所述小腿靠内滑动, 则驱使两所述驱动件相互靠近。

2. 根据权利要求1所述的小腿靠调整装置, 其特征在于, 所述操作件的滑动方向与所述驱动件的滑动方向相交错的设置。

3. 根据权利要求1或2所述的小腿靠调整装置, 其特征在于, 所述操作件具有一第一斜面, 每一所述驱动件具有一第二斜面, 所述第一斜面与所述第二斜面相互接触配合。

4. 根据权利要求3所述的小腿靠调整装置, 其特征在于, 还包括一承载安装件, 所述操作件可滑动的内置于所述承载安装件上, 且所述操作件的一端伸出所述承载安装件, 所述驱动件与所述操作件的斜面配合处位于所述承载安装件内, 所述牵引件内置于所述小腿靠内。

5. 根据权利要求4所述的小腿靠调整装置, 其特征在于, 所述操作件具有一防脱卡合块, 当所述操作件往远离所述小腿靠的方向滑动时, 所述防脱卡合块与所述承载安装件相抵触。

6. 根据权利要求1所述的小腿靠调整装置, 其特征在于, 所述角度固定件包括一卡合件及相互配合的一第一座体和一第二座体, 所述第一座体连接于所述小腿靠上, 所述第二座体连接于所述本体上, 且所述第一座体与所述第二座体沿水平方向相互配合形成一收容腔, 所述卡合件收容于所述收容腔内。

7. 根据权利要求6所述的小腿靠调整装置, 其特征在于, 所述第一座体具有伸入所述收容腔内并可与所述卡合件的一端相卡合的一第一卡合部, 所述第二座体具有伸入所述收容腔内并可与所述卡合件的另一端相卡合的一第二卡合部, 所述第二卡合部与所述第一卡合部相对应, 所述卡合件可选择地与所述第一卡合部相卡合; 当所述卡合件脱离与所述第一卡合部卡合时, 则所述角度固定件松开对所述小腿靠的卡合固定; 当所述卡合件同时与所述第一卡合部和第二卡合部相卡合时, 则所述角度固定件对所述小腿靠卡合固定。

8. 根据权利要求7所述的小腿靠调整装置, 其特征在于, 所述角度固定件还包括一顶推件及一弹性元件, 所述顶推件呈可转动的收容于所述收容腔内并与所述卡合件并排设置, 所述弹性元件连接于所述卡合件与所述第二座体之间, 所述第一座体具有一顶推部, 所述顶推件对应的设置有与所述顶推部配合的受推部, 所述牵引件连接于所述顶推件上; 当所述牵引件拉动所述顶推件转动时, 转动的所述顶推件通过所述顶推部和受推部的配合, 驱使所述卡合件往所述第二座体处移动而使所述卡合件脱离与所述第一卡合部的卡合。

9. 根据权利要求8所述的小腿靠调整装置, 其特征在于, 所述收容腔内具有一套接部, 所述弹性元件、卡合件及顶推件套设于所述套接部上。

10. 根据权利要求9所述的小腿靠调整装置, 其特征在于, 所述第一座体朝所述第二座

体处延伸出伸入所述收容腔内的第一套接柱,所述第二座体朝所述第一座体处延伸出伸入所述收容腔内的第二套接柱,所述第一套接柱与所述第二套接柱对接并共同形成所述套接部。

11.根据权利要求8所述的小腿靠调整装置,其特征在于,所述顶推部具有一第三斜面,所述受推部对应的具有一第四斜面,所述第三斜面与所述第四斜面接触配合。

12.根据权利要求7所述的小腿靠调整装置,其特征在于,所述第一座体延伸出若干第一卡合片,所述第一卡合片呈间隔开的环状设置而形成所述第一卡合部;所述第二座体延伸出若干第二卡合片,所述第二卡合片呈间隔开的环状设置而形成所述第二卡合部。

13.根据权利要求6所述的小腿靠调整装置,其特征在于,所述第二座体具有位于所述收容腔内的段位卡扣部,所述卡合件呈滑动的装配于所述第一座体与所述第二座体之间,且所述卡合件可选择地与所述段位卡扣部相卡合。

14.根据权利要求13所述的小腿靠调整装置,其特征在于,所述卡合件的滑动方向与所述第一座体及第二座体的枢转中心线相交错的设置。

15.根据权利要求14所述的小腿靠调整装置,其特征在于,所述第二座体至少具有两个位于所述收容腔内的卡扣部,所述卡扣部沿所述小腿靠的枢转方向呈间隔开的布置并形成所述段位卡扣部。

16.根据权利要求15所述的小腿靠调整装置,其特征在于,所述卡合件具有一与所述卡扣部相配合的扣合部,所述扣合部可选择地与一个所述卡扣部相卡合。

17.根据权利要求16所述的小腿靠调整装置,其特征在于,所述卡扣部及扣合部中一者为槽孔,所述卡扣部及扣合部中另一者为一凸块。

18.根据权利要求14所述的小腿靠调整装置,其特征在于,所述角度固定件还包括一弹性元件,所述弹性元件的一端与所述卡合件连接,所述弹性元件的另一端与所述第一座体相连接。

19.根据权利要求14所述的小腿靠调整装置,其特征在于,所述角度固定件还包括一枢转轴,所述枢转轴穿过所述第一座体、卡合件及第二座体。

20.根据权利要求19所述的小腿靠调整装置,其特征在于,所述卡合件开设有供所述枢转轴穿过的滑动通槽,所述枢转轴呈间隙配合的穿设于所述滑动通槽内。

21.根据权利要求1所述的小腿靠调整装置,其特征在于,所述小腿靠包括一横管部及与所述横管部连接的两侧管部,所述操作件位于所述横管部上。

22.根据权利要求21所述的小腿靠调整装置,其特征在于,所述横管部的下方具有一缺口,所述操作件通过所述缺口呈可滑动的设于所述横管部。

23.一种幼儿载具,包括一本体及枢接于所述本体上的一小腿靠,其特征在于,所述幼儿载具还包括一小腿靠调整装置,所述小腿靠调整装置包括一操作件、一对牵引件及一对角度固定件,所述小腿靠的两端通过对应的所述角度固定件与所述本体枢接,且所述角度固定件可选择地对所述小腿靠进行卡合,每一所述牵引件的一端与所述操作件连接,每一所述牵引件的另一端与对应的所述角度固定件连接;操作所述操作件,所述操作件借助所述牵引件驱使所述角度固定件松开对所述小腿靠的卡合而实现所述小腿靠的角度调整;其中,所述小腿靠调整装置还包括一驱动件,所述操作件呈滑动的设置于所述小腿靠上,所述驱动件分别位于所述操作件对应的两侧,每一所述驱动件与对应的所述牵引件连接。

24. 根据权利要求23所述的幼儿载具,其特征在于,所述操作件的滑动方向与所述驱动件的滑动方向相交错的设置。

25. 根据权利要求23或24所述的幼儿载具,其特征在于,所述操作件具有一第一斜面,每一所述驱动件具有一第二斜面,所述第一斜面与所述第二斜面相互接触配合。

26. 根据权利要求25所述的幼儿载具,其特征在于,所述小腿靠调整装置还包括一承载安装件,所述操作件可滑动的内置于所述承载安装件上,且所述操作件的一端伸出所述承载安装件,所述驱动件与所述操作件的斜面配合处位于所述承载安装件内,所述牵引件内置于所述小腿靠内。

27. 根据权利要求26所述的幼儿载具,其特征在于,所述操作件具有一防脱卡合块,当所述操作件往远离所述小腿靠的方向滑动时,所述防脱卡合块与所述承载安装件相抵触。

28. 根据权利要求23所述的幼儿载具,其特征在于,所述角度固定件包括一卡合件及相互配合的一第一座体和一第二座体,所述第一座体连接于所述小腿靠上,所述第二座体连接于所述本体上,且所述第一座体与所述第二座体沿水平方向相互配合形成一收容腔,所述卡合件收容于所述收容腔内。

29. 根据权利要求28所述的幼儿载具,其特征在于,所述第一座体具有伸入所述收容腔内并可与所述卡合件的一端相卡合的一第一卡合部,所述第二座体具有伸入所述收容腔内并可与所述卡合件的另一端相卡合的一第二卡合部,所述第二卡合部与所述第一卡合部相对应,所述卡合件可选择地与所述第一卡合部相卡合;当所述卡合件脱离与所述第一卡合部卡合时,则所述角度固定件松开对所述小腿靠的卡合固定;当所述卡合件同时与所述第一卡合部和第二卡合部相卡合时,则所述角度固定件对所述小腿靠卡合固定。

30. 根据权利要求29所述的幼儿载具,其特征在于,所述角度固定件还包括一顶推件及一弹性元件,所述顶推件呈可转动的收容于所述收容腔内并与所述卡合件并排设置,所述弹性元件连接于所述卡合件与所述第二座体之间,所述第一座体具有一顶推部,所述顶推件对应的设置有与所述顶推部配合的受推部,所述牵引件连接于所述顶推件上;当所述牵引件拉动所述顶推件转动时,转动的所述顶推件通过所述顶推部和受推部的配合,驱使所述卡合件往所述第二座体处移动而使所述卡合件脱离与所述第一卡合部的卡合。

31. 根据权利要求30所述的幼儿载具,其特征在于,所述收容腔内具有一套接部,所述弹性元件、卡合件及顶推件套设于所述套接部上。

32. 根据权利要求31所述的幼儿载具,其特征在于,所述第一座体朝所述第二座体处延伸出伸入所述收容腔内的第一套接柱,所述第二座体朝所述第一座体处延伸出伸入所述收容腔内的第二套接柱,所述第一套接柱与所述第二套接柱对接并共同形成所述套接部。

33. 根据权利要求30所述的幼儿载具,其特征在于,所述顶推部具有一第三斜面,所述受推部对应的具有一第四斜面,所述第三斜面与所述第四斜面接触配合。

34. 根据权利要求29所述的幼儿载具,其特征在于,所述第一座体延伸出若干第一卡合片,所述第一卡合片呈间隔开的环状设置而形成所述第一卡合部;所述第二座体延伸出若干第二卡合片,所述第二卡合片呈间隔开的环状设置而形成所述第二卡合部。

35. 根据权利要求28所述的幼儿载具,其特征在于,所述第二座体具有位于所述收容腔内的段位卡扣部,所述卡合件呈滑动的装配于所述第一座体与所述第二座体之间,且所述卡合件可选择地与所述段位卡扣部相卡合。

36. 根据权利要求35所述的幼儿载具,其特征在于,所述卡合件的滑动方向与所述第一座体及第二座体的枢转中心线相交错的设置。

37. 根据权利要求36所述的幼儿载具,其特征在于,所述第二座体至少具有两个位于所述收容腔内的卡扣部,所述卡扣部沿所述小腿靠的枢转方向呈间隔开的布置并形成所述段位卡扣部。

38. 根据权利要求37所述的幼儿载具,其特征在于,所述卡合件具有一与所述卡扣部相配合的扣合部,所述扣合部可选择地与一个所述卡扣部相卡合。

39. 根据权利要求38所述的幼儿载具,其特征在于,所述卡扣部及扣合部中一者为槽孔,所述卡扣部及扣合部中另一者为一凸块。

40. 根据权利要求36所述的幼儿载具,其特征在于,所述角度固定件还包括一弹性元件,所述弹性元件的一端与所述卡合件连接,所述弹性元件的另一端与所述第一座体相连接。

41. 根据权利要求36所述的幼儿载具,其特征在于,所述角度固定件还包括一枢转轴,所述枢转轴穿过所述第一座体、卡合件及第二座体。

42. 根据权利要求41所述的幼儿载具,其特征在于,所述卡合件开设有供所述枢转轴穿过的滑动通槽,所述枢转轴呈间隙配合的穿设于所述滑动通槽内。

43. 根据权利要求23所述的幼儿载具,其特征在于,所述小腿靠包括一横管部及与所述横管部连接的两侧管部,所述操作件位于所述横管部上。

44. 根据权利要求43所述的幼儿载具,其特征在于,所述横管部的下方具有一缺口,所述操作件通过所述缺口呈可滑动的设于所述横管部。

## 小腿靠调整装置及具有该装置的幼儿载具

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种调整装置,尤其涉及一种小腿靠调整装置及具有该装置的幼儿载具。

### 背景技术

[0002] 随着社会的不断进步,经济的不断发展,以及科学技术的不断提高,为人们提供越来越丰富的消费品,从而为提高人们的生活水平创造极其优异的物质条件,而婴儿车就是诸多消费品中的一种。

[0003] 众所周知,婴儿车是一种运载儿童的幼儿载具。目前,对于婴儿车来说,婴儿车除了具有基本的折叠功能外,通常还有其他功能,以使得乘坐在婴儿车上的婴儿更舒适。其中,在婴儿车的上设置小腿靠以支撑婴儿的小腿,并可通过改变小腿靠与婴儿车的本体之间的角度关系而达到调整婴儿车的不同乘坐状态,以满足婴儿的乘坐要求。

[0004] 但是,对现有婴儿车中的小腿靠进行角度调整时,需要使用者借助其双手使设置于小腿靠与婴儿车的本体之间的角度固定件同时松开对小腿靠的卡合,并令使用者的双手一直维护使角度固定件同时松开对小腿靠卡合的状态下,才能调整小腿靠与婴儿车的本体之间的角度。这会造成使用者的不便,尤其是当使用者没法同时使用双手的时候。

[0005] 因此,有必要提供一种小腿靠调整装置及具有该装置的幼儿载具来克服上述缺陷。

### 发明内容

[0006] 本发明之一目的在于提供一种小腿靠调整装置,该小腿靠调整装置能令使用者单手、快速地且简便地调整小腿靠的角度。

[0007] 本发明之另一目的在于提供一种幼儿载具,该幼儿载具能令使用者单手、快速地且简便地调整小腿靠的角度。

[0008] 为实现上述的目的,本发明的小腿靠调整装置用于对枢接在幼儿载具之本体上的一小腿靠进行角度调整,该小腿靠调整装置包括一操作件、一对牵引件及一对角度固定件。所述小腿靠的两端通过对应的所述角度固定件与所述本体枢接,且所述角度固定件可选择地对所述小腿靠进行卡合,每一所述牵引件的一端与所述操作件连接,每一所述牵引件的另一端与对应的所述角度固定件连接;操作所述操作件,所述操作件借助所述牵引件,驱使所述角度固定件松开对所述小腿靠的卡合,而实现所述小腿靠的角度调整。其中,本发明的小腿靠调整装置还包括一驱动件,所述操作件呈滑动的设置于所述小腿靠上,所述驱动件分别位于所述操作件对应的两侧,每一所述驱动件与对应的所述牵引件连接;所述操作件往所述小腿靠内滑动,则驱使两所述驱动件相互靠近,使得操作件在往小腿靠内滑动时,可驱使两驱动件相互靠近,从而带动该对角度固定件同时松开对小腿靠的卡合固定,实现更快速、简便地调整小腿靠的目的。

[0009] 较佳地,所述操作件的滑动方向与所述驱动件的滑动方向相交错的设置,以使操

作件能更可靠地驱使驱动件做靠近操作件的两侧或远离操作件的两侧的滑动。

[0010] 较佳地,所述操作件具有一第一斜面,每一所述驱动件具有一第二斜面,所述第一斜面与所述第二斜面相互接触配合,以使得操作件更可靠地驱使两驱动件沿靠近各自方向做同步运动。

[0011] 较佳地,本发明的小腿靠调整装置还包括一承载安装件,所述操作件可滑动的内置于所述承载安装件上,且所述操作件的一端伸出所述承载安装件,所述驱动件与所述操作件的斜面配合处位于所述承载安装件内,所述牵引件内置于所述小腿靠内,以便于操作件及驱动件在小腿靠上的布局及安装。

[0012] 较佳地,所述操作件具有一防脱卡合块,当所述操作件往远离所述小腿靠的方向滑动时,所述防脱卡合块与所述承载安装件相抵触,以防止操作件从承载安装件上脱落。

[0013] 较佳地,所述角度固定件包括一卡合件及相互配合的一第一座体和一第二座体,所述第一座体连接于所述小腿靠上,所述第二座体连接于所述本体上,且所述第一座体与所述第二座体沿水平方向相互配合形成一收容腔,所述卡合件收容于所述收容腔内。具体地,所述第一座体具有伸入所述收容腔内并可与所述卡合件的一端相卡合的第一卡合部,所述第二座体具有伸入所述收容腔内并可与所述卡合件的另一端相卡合的第二卡合部,所述第二卡合部与所述第一卡合部相对应,所述卡合件可选择地与所述第一卡合部相卡合;当所述卡合件脱离与所述第一卡合部卡合时,则所述角度固定件松开对所述小腿靠的卡合固定;当所述卡合件同时与所述第一卡合部和第二卡合部相卡合时,则所述角度固定件对所述小腿靠卡合固定。其中,借助卡合件脱离与第一卡合部的卡合,使角度固定件松开对小腿靠的卡合,以便于小腿靠的角度调整;借助卡合件同时与第一卡合部及第二卡合部的卡合,实现角度固定件对小腿靠的卡合固定,以使得小腿靠对本体的支撑。

[0014] 较佳地,所述角度固定件还包括一顶推件及一弹性元件,所述顶推件呈可转动的收容于所述收容腔内并与所述卡合件并排设置,所述弹性元件连接于所述卡合件与所述第二座体之间。所述第一座体具有一顶推部,所述顶推件对应的设置有与所述顶推部配合的受推部,所述牵引件连接于所述顶推件上;当所述牵引件拉动所述顶推件转动时,转动的所述顶推件通过所述顶推部和受推部的配合,驱使所述卡合件往所述第二座体处移动而使所述卡合件脱离与所述第一卡合部的卡合。其中,借助顶推件、卡合件及弹性元件的配合,使牵引件在拉动顶推件于收容腔内旋转时,通过顶推部和受推部的配合驱使卡合件往第二座体处移动,而使卡合件脱离与第一卡合部的卡合,从而使角度固定件松开对小腿靠的卡合固定,而便于小腿靠做相对于本体的转动调整的目的。

[0015] 较佳地,所述收容腔内具有一套接部,所述弹性元件、卡合件及顶推件套设于所述套接部上,以便于弹性元件、卡合件及顶推件在收容腔内的布局及安装。

[0016] 较佳地,所述第一座体朝所述第二座体处延伸出伸入所述收容腔内的第一套接柱,所述第二座体朝所述第一座体处延伸出伸入所述收容腔内的第二套接柱,所述第一套接柱与所述第二套接柱对接并共同形成所述套接部,以简化套接部的结构。

[0017] 较佳地,所述顶推部具有一第三斜面,所述受推部对应的具有一第四斜面,所述第三斜面与所述第四斜面接触配合,以使得顶推件在旋转时借助顶推部的第三斜面 and 受推部的第四斜面配合,能更可靠地使卡合件往第二座体处移动而使卡合件脱离对第一卡合部的卡合,实现角度固定件松开对小腿靠的卡合固定。

[0018] 较佳地,所述第一座体延伸出若干第一卡合片,所述第一卡合片呈间隔开的环状设置而形成所述第一卡合部,以便于卡合件与第一卡合部卡合;所述第二座体延伸出若干第二卡合片,所述第二卡合片呈间隔开的环状设置而形成所述第二卡合部,以便于卡合件与第二卡合部的卡合。

[0019] 较佳地,所述第二座体具有位于所述收容腔内的段位卡扣部,所述卡合件呈滑动的装配于所述第一座体及所述第二座体之间,且所述卡合件可选择地与所述段位卡扣部相卡合,以便于卡合件与第二座体的选择卡合,而便于第一座体及第二座体之间的角度调整。

[0020] 较佳地,所述卡合件的滑动方向与所述第一座体及第二座体的枢转中心线相交错的设置,使卡合件以滑动的方式卡于或脱卡于段位卡扣部内,更便于卡合件的卡合或释卡操作。

[0021] 较佳地,所述第二座体至少具有两个位于所述收容腔内的卡扣部,所述卡扣部沿所述小腿靠的枢转方向呈间隔开的布置并形成所述段位卡扣部,以简化段位卡扣部的结构。

[0022] 较佳地,所述卡合件具有一与所述卡扣部相配合的扣合部,所述扣合部可选择地与一个所述卡扣部相卡合,以便于卡合件与第一座体之间的卡合。

[0023] 较佳地,所述卡扣部及扣合部中一者为槽孔,所述卡扣部及扣合部中另一者为一凸块,以简化卡扣部及扣合部的结构。

[0024] 较佳地,所述角度固定件还包括一弹性元件,所述弹性元件的一端与所述卡合件连接,所述弹性元件的另一端与所述第一座体相连接,以使得卡合件的复位更简单可靠。

[0025] 较佳地,所述角度固定件还包括一枢转轴,所述枢转轴穿过所述第一座体、卡合件及第二座体。

[0026] 较佳地,所述卡合件开设有供所述枢转轴穿过的滑动通槽,所述枢转轴呈间隙配合的穿设于所述滑动通槽内,使得卡合件能相对穿过该卡合件的枢转轴进行滑动,以满足卡合件对段位卡扣部的卡合或脱卡的要求。

[0027] 较佳地,所述小腿靠包括一横管部及与所述横管部连接的两侧管部,所述操作件位于所述横管部上,以便于操作。

[0028] 较佳地,所述横管部的下方具有一缺口,所述操作件通过所述缺口呈可滑动的设于所述横管部,以便于操作件的安装及布局。

[0029] 本发明的幼儿载具包括一本体、枢接于所述本体上的一小腿靠及一小腿靠调整装置。小腿靠调整装置包括一操作件、一对牵引件及一对角度固定件,所述小腿靠的两端通过对应的所述角度固定件与所述本体枢接,且所述角度固定件可选择地对所述小腿靠进行卡合,每一所述牵引件的一端与所述操作件连接,每一所述牵引件的另一端与对应的所述角度固定件连接;操作所述操作件,所述操作件借助所述牵引件驱使所述角度固定件松开对所述小腿靠的卡合而实现所述小腿靠的角度调整。其中,所述小腿靠调整装置还包括一驱动件,所述操作件呈滑动的设置于所述小腿靠上,所述驱动件分别位于所述操作件对应的两侧,每一所述驱动件与对应的所述牵引件连接;使得操作件在往小腿靠内滑动时,可驱使两驱动件相互靠近,从而带动该对角度固定件同时松开对小腿靠的卡合固定,实现更快速、简便地调整小腿靠的目的。

[0030] 较佳地,所述操作件的滑动方向与所述驱动件的滑动方向相交错的设置,以使操

作件能更可靠地驱使驱动件做靠近操作件的两侧或远离操作件的两侧的滑动。

[0031] 较佳地,所述操作件具有一第一斜面,每一所述驱动件具有一第二斜面,所述第一斜面与所述第二斜面相互接触配合,以使得操作件更可靠地驱使两驱动件沿靠近各自方向做同步运动。

[0032] 较佳地,所述小腿靠调整装置还包括一承载安装件,所述操作件可滑动的内置于所述承载安装件上,且所述操作件的一端伸出所述承载安装件,所述驱动件与所述操作件的斜面配合处位于所述承载安装件内,所述牵引件内置于所述小腿靠内,以便于操作件及驱动件在小腿靠上的布局及安装。

[0033] 较佳地,所述操作件具有一防脱卡合块,当所述操作件往远离所述小腿靠的方向滑动时,所述防脱卡合块与所述承载安装件相抵触,以防止操作件从承载安装件上脱落。

[0034] 较佳地,所述角度固定件包括一卡合件及相互配合的一第一座体和一第二座体,所述第一座体连接于所述小腿靠上,所述第二座体连接于所述本体上,且所述第一座体与所述第二座体沿水平方向相互配合形成一收容腔,所述卡合件收容于所述收容腔内。具体地,所述第一座体具有伸入所述收容腔内并可与所述卡合件的一端相卡合的第一卡合部,所述第二座体具有伸入所述收容腔内并可与所述卡合件的另一端相卡合的第二卡合部,所述第二卡合部与所述第一卡合部相对应,所述卡合件可选择地与所述第一卡合部相卡合;当所述卡合件脱离与所述第一卡合部卡合时,则所述角度固定件松开对所述小腿靠的卡合固定;当所述卡合件同时与所述第一卡合部和第二卡合部相卡合时,则所述角度固定件对所述小腿靠卡合固定。其中,借助卡合件脱离与第一卡合部的卡合,使角度固定件松开对小腿靠的卡合,以便于小腿靠的角度调整;借助卡合件同时与第一卡合部及第二卡合部的卡合,实现角度固定件对小腿靠的卡合固定,以使得小腿靠对本体的支撑。

[0035] 较佳地,所述角度固定件还包括一顶推件及一弹性元件,所述顶推件呈可转动的收容于所述收容腔内并与所述卡合件并排设置,所述弹性元件连接于所述卡合件与所述第二座体之间,所述第一座体具有一顶推部,所述顶推件对应的设置有与所述顶推部配合的受推部,所述牵引件连接于所述顶推件上;当所述牵引件拉动所述顶推件转动时,转动的所述顶推件通过所述顶推部和受推部的配合,驱使所述卡合件往所述第二座体处移动而使所述卡合件脱离与所述第一卡合部的卡合。其中,借助顶推件、卡合件及弹性元件的配合,使牵引件在拉动顶推件于收容腔内旋转时,通过顶推部和受推部的配合驱使卡合件往第二座体处移动,而使卡合件脱离与第一卡合部的卡合,从而使角度固定件松开对小腿靠的卡合固定,而便于小腿靠做相对于本体的转动调整的目的。

[0036] 较佳地,所述收容腔内具有一套接部,所述弹性元件、卡合件及顶推件套设于所述套接部上,以便于弹性元件、卡合件及顶推件在收容腔内的布局及安装。

[0037] 较佳地,所述第一座体朝所述第二座体处延伸出伸入所述收容腔内的第一套接柱,所述第二座体朝所述第一座体处延伸出伸入所述收容腔内的第二套接柱,所述第一套接柱与所述第二套接柱对接并共同形成所述套接部,以简化套接部的结构。

[0038] 较佳地,所述顶推部具有一第三斜面,所述受推部对应的具有一第四斜面,所述第三斜面与所述第四斜面接触配合,以使得顶推件在旋转时借助顶推部的第三斜面 and 受推部的第四斜面配合,能更可靠地使卡合件往第二座体处移动而使卡合件脱离对第一卡合部的卡合,实现角度固定件松开对小腿靠卡合固定。

[0039] 较佳地,所述第一座体延伸出若干第一卡合片,所述第一卡合片呈间隔开的环状设置而形成所述第一卡合部,以便于卡合件与第一卡合部卡合;所述第二座体延伸出若干第二卡合片,所述第二卡合片呈间隔开的环状设置而形成所述第二卡合部,以便于卡合件与第二卡合部的卡合。

[0040] 较佳地,所述第二座体具有位于所述收容腔内的段位卡扣部,所述卡合件呈滑动的装配于所述第一座体及第二座体之间,且所述卡合件可选择地与所述段位卡扣部相卡合,以便于卡合件与第二座体的选择卡合,而便于第一座体及第二座体之间的角度调整。

[0041] 较佳地,所述卡合件的滑动方向与所述第一座体及第二座体的枢转中心线相交错的设置,使卡合件以滑动的方式卡于或脱卡于段位卡扣部内,更便于卡合件的卡合或释卡操作。

[0042] 较佳地,所述第二座体至少具有两个位于所述收容腔内的卡扣部,所述卡扣部沿所述小腿靠的枢转方向呈间隔开的布置并形成所述段位卡扣部,以简化段位卡扣部的结构。

[0043] 较佳地,所述卡合件具有一与所述卡扣部相配合的扣合部,所述扣合部可选择地与一个所述卡扣部相卡合,以便于卡合件与第二座体之间的卡合。

[0044] 较佳地,所述卡扣部及扣合部中一者为槽孔,所述卡扣部及扣合部中另一者为一凸块,以简化卡扣部及扣合部的结构。

[0045] 较佳地,所述角度固定件还包括一弹性元件,所述弹性元件的一端与所述卡合件连接,所述弹性元件的另一端与所述第一座体相连接,以使得卡合件的复位更简单可靠。

[0046] 较佳地,所述角度固定件还包括一枢转轴,所述枢转轴穿过所述第一座体、卡合件及第二座体。

[0047] 较佳地,所述卡合件开设有供所述枢转轴穿过的滑动通槽,所述枢转轴呈间隙配合的穿设于所述滑动通槽内,使得卡合件能相对穿过该卡合件的枢转轴进行滑动,以满足卡合件对段位卡扣部的卡合或脱卡的要求。

[0048] 较佳地,所述小腿靠包括一横管部及与所述横管部连接的两侧管部,所述操作件位于所述横管部上,不仅操作上直观,且方便操作人员的操作。

[0049] 较佳地,所述横管部的下方具有一缺口,所述操作件通过所述缺口呈可滑动的设于所述横管部,以便于操作件的安装及布局,且具有视觉隐蔽的效果,让整体车架造成更为美观。

[0050] 本发明的小腿靠的两端通过对应的角度固定件与本体枢接,且角度固定件可选择地对小腿靠进行卡合,而每一牵引件的一端与操作件连接,每一牵引件的另一端与对应的角度固定件连接。故在使用者单手致动操作件时,使操作件借助每一牵引件去驱使对应的角度固定件同时松开对小腿靠的两端卡合,即可实现小腿靠的角度调整。因此,本发明的小腿靠调整装置能令使用者单手、快速地且简便地调整小腿靠的角度。由于本发明的幼儿载具具有本发明的小腿靠调整装置,故本发明的幼儿载具也能令使用者单手、快速地且简便地调整小腿靠的角度。

## 附图说明

[0051] 图1是本发明第一实施例的幼儿载具的局部立体结构图。

- [0052] 图2是图1所示幼儿载具另一角度的立体结构图。
- [0053] 图3是图1的分解图。
- [0054] 图4是图3中A部分的放大图。
- [0055] 图5是图1另一角度的分解图。
- [0056] 图6是图5中B部分的放大图。
- [0057] 图7是图1所示幼儿载具在拆卸小腿靠和部分的的小腿靠调整装置后的立体结构图。
- [0058] 图8是本发明第一实施例的幼儿载具之小腿靠调整装置的操作件、承载安装件及驱动件装配在一起的装配图。
- [0059] 图9是本发明第一实施例的幼儿载具之小腿靠调整装置的操作件和驱动件装配在一起的装配图。
- [0060] 图10是本发明第一实施例的小腿靠调整装置使小腿靠与幼儿载具之本体处于卡合固定时的状态示意图。
- [0061] 图11是图10中C部分的放大图。
- [0062] 图12是本发明第一实施例的小腿靠调整装置使小腿靠与本体处于释卡时的状态示意图。
- [0063] 图13是图12中D部分的放大图。
- [0064] 图14是本发明第二实施例的幼儿载具的局部立体结构图。
- [0065] 图15是图14所示幼儿载具另一角度的立体结构图。
- [0066] 图16是图14所示幼儿载具的分解图。
- [0067] 图17是图16中E部分的放大图。
- [0068] 图18是图14所示幼儿载具另一角度的分解图。
- [0069] 图19是图18中F部分的放大图。
- [0070] 图20是图14所示幼儿载具在拆卸小腿靠后的立体结构图。
- [0071] 图21是图20中G部分的放大图。
- [0072] 图22是图20中H部分的放大图。
- [0073] 图23是本发明第二实施例小腿靠调整装置之角度固定件中的卡合件的立体结构图。

### 具体实施方式

[0074] 下面结合附图和优选实施例对本发明作进一步的描述,但本发明的实施方式不限于此。

[0075] 请参阅图1,图1是本发明第一实施例的幼儿载具的局部立体结构图,并结合图2至9作说明,本发明第一实施例的幼儿载具100包括本体10、小腿靠调整装置30及枢接于本体10上的小腿靠20。具体地,在本实施例中,幼儿载具100较优为一婴儿车,但本发明不限于此,当然,也可以是高脚椅、婴儿秋千或幼儿摇椅等。如图2及图3所示,其中,该实施例的小腿靠调整装置30包括一操作件31、一对牵引件32及一对角度固定件33。小腿靠20的两端通过对应的角度固定件33与本体10枢接,且角度固定件33可选择地对小腿靠20进行卡合;每一牵引件32的一端与操作件31连接,每一牵引件32的另一端与对应的角度固定件33连接;当使用者操作操作件31,此时的操作件31通过每一牵引件32驱使对应的角度固定件33同时

松开对小腿靠20的卡合而实现小腿靠20的角度调整。

[0076] 较优者,在本实施例中,操作件31是滑动的设置于小腿靠20上,具体地,小腿靠20包括一横管部20a及与横管部20a连接的两侧管部20b。更具体是,横管部20a的下方具有一缺口21,操作件31通过缺口21呈可滑动的设于横管部20a。由于操作件31设于横管部20a的下方,当小腿靠20在使用时会被横管部20a遮蔽,如此可以达到隐藏操作件31的视觉效果,使整体造型更为简洁美观。

[0077] 请参考图3、图8及图9,本实施例的小腿靠调整装置30还设置有一对驱动件34,两驱动件34分别位于操作件31对应的两侧,具体是两驱动件34可相对于横管部20a内滑动地分别设置于操作件31对应的两侧。较优是,驱动件34的滑动方向与操作件31的滑动方向相交错的设置,优先是驱动件34的滑动方向与操作件31的滑动方向垂直相交,以使得操作件31能更可靠地带动驱动件34做相互靠近的运动。同时,每一驱动件34较优是与操作件31相抵触,而每一驱动件34与对应的牵引件32连接。具体地,在本实施例中,每一牵引件32可拆卸的置于对应的由驱动件34所开设的容置腔34b内。每一牵引件32与对应的一个角度固定件33连接,以使得操作件31在小腿靠20上做滑动时,可驱使两个驱动件34做相互靠近的同步收缩运动。做同步收缩运动的两驱动件34分别带动对应的角度固定件33同时松开对小腿靠20的卡合固定。此时的小腿靠20可相对于本体10转动,从而实现更快速、简便地调整小腿靠20的目的。

[0078] 其中,在本实施例中,实现让驱动件34彼此靠近的方式是:每一驱动件34与操作件31呈斜面的配合。具体是,操作件31具有一第一斜面31a,每一驱动件34具有一第二斜面34a,第一斜面31a与第二斜面34a相互接触配合,以使得操作件31更可靠地驱使两驱动件34同步地向各自靠近;较优是,第一斜面31a在操作件31上为两相对应设置的,两第一斜面31a呈张开的设置,使得操作件31能更可靠地驱使两个驱动件34相互靠近,或相互远离的同步移动。

[0079] 同时,为了便于操作件31及驱动件34在小腿靠20上的布局及安装,本实施例的小腿靠调整装置30还包括一承载安装件35,操作件31可滑动的内置于承载安装件35上,且操作件31的一端伸出承载安装件35以便于使用者的操作,驱动件34与操作件31的斜面配合处位于承载安装件35内。牵引件32内置于小腿靠20内,具体是牵引件32内置于小腿靠20的横管部20a及侧管部20b内;较优是,承载安装件35是内嵌于小腿靠20内并呈中空结构,更便于操作件31及驱动件34的安装。

[0080] 再者,为了防止操作件31从承载安装件35处脱落,故操作件31具有一防脱卡合块31b,当操作件31往远离小腿靠20的方向滑动时,防脱卡合块31b与承载安装件35相抵触,以防止操作件31从承载安装件35上脱落;较优是,防脱卡合块31b是穿设于承载安装件35上的,使防脱卡合块31b与承载安装件35之间的抵触限位更可靠。结合图10至图13,更具体地,如下:

[0081] 较优者,如图3及图4所示,本实施例的角度固定件33包括一卡合件331及相互配合的第一座体332和第二座体333。第一座体332连接于小腿靠20上,具体是,第一座体332插于小腿靠20的末端内;第二座体333连接于本体10上,具体是第二座体333是固定于本体10上,并与本体10形成一体结构;同时,如图11所示,第一座体332与第二座体333沿水平方向相互配合形成一收容腔334,而卡合件331收容于收容腔334内。

[0082] 再者,请参考图3至图6,第一座体332具有伸入收容腔334内并可与卡合件331的一端相卡合的第一卡合部332a,第二座体333具有伸入收容腔334内并可与卡合件331的另一端相卡合的第二卡合部333a,第二卡合部333a与第一卡合部332a相对应。而卡合件331可选择地与第一卡合部332a相卡合。具体是,在本实施例中,第一座体332延伸出若干第一卡合片332c,该第一卡合片332c呈间隔开的环状设置而形成第一卡合部332a,较优是,第一卡合部332a是伸入收容腔334内的;第二座体333延伸出若干第二卡合片333c,该第二卡合片333c呈间隔开的环状设置而形成第二卡合部333a,较优是,第二卡合部333a是伸入收容腔334内的;而卡合件331是设置有与第一卡合部332a和第二卡合部333a相卡合的卡合凸块331a,以使得卡合件331与第一卡合部332a及第二卡合部333a的卡合更可靠。

[0083] 当卡合件331仅与第二卡合部333a卡合时(即是卡合件331脱离与第一卡合部332a卡合),则角度固定件33松开对小腿靠20的卡合固定,此时的小腿靠20可以借助角度固定件33做相对于本体10的转动,也即是第一座体332相对第二座体333转动,实现小腿靠20的角度调整;当卡合件331同时与第一卡合部332a和第二卡合部333a相卡合时,此时的角度固定件33对小腿靠20卡合固定于本体10。

[0084] 更具体地,如图4及图6所示,本实施例的角度固定件33还包括一项推件335及一弹性元件336。项推件335呈可转动的收容于收容腔334内,且项推件335与卡合件331呈并排设置;而弹性元件336连接于卡合件331与第二座体333的内壁之间。第一座体332具有一项推部332d,较优是,第一座体332的内壁上形成上述的项推部332d,项推件335对应的设置有与项推部332d配合的受推部335a,牵引件32连接于项推件335上。

[0085] 当牵引件32拉动项推件335以第一座体332的第一套接柱332b为枢转轴进行转动,转动的项推件335通过项推部332d和受推部335a的配合,将项推件335的转动行程转换成驱使项推件335往第二座体333处移动的移动行程,进而使卡合件331脱离与第一卡合部332a的卡合,从而使角度固定件33松开对小腿靠20的卡合固定,而便于小腿靠20做相对于本体10的转动调整。

[0086] 其中,如图11及图13所示,为了便于弹性元件336、卡合件331及项推件335在收容腔334内的布局及安装,故收容腔334内具有一套接部338,弹性元件336、卡合件331及项推件335较佳是依次地套设于套接部338上。较优是,在本实施例中,该套接部338的形成方式是:第一座体332朝第二座体333处延伸出伸入收容腔334内的第一套接柱332b,第二座体333朝第一座体332处延伸出伸入收容腔334内的第二套接柱333b,第一套接柱332b与第二套接柱333b对接并共同形成套接部338,以简化套接部338的结构。较优是,第一套接柱332b与第二套接柱333b呈直线的对接,而第一卡合片332c是环绕第一套接柱332b设置,第二卡合片333c是环绕第二套接柱333b设置,一方面使得第一卡合片332c在第一座体332、第二卡合片333c在第二座体333上的布局更合理,另一方面使得卡合件331与第一卡合片332c及第二卡合片333c之间的卡合固定更可靠。

[0087] 再者,如图4及图6所示,项推部332d具有第三斜面332e,受推部335a对应的具有第四斜面335b,第三斜面332e与第四斜面335b接触配合,以使得项推件335在旋转时借助项推部332d的第三斜面332e和受推部335a的第四斜面335b配合,能更可靠地使卡合件331往第二座体333处移动,进而使卡合件331脱离对第一卡合部332a的卡合,实现角度固定件33松开对小腿靠20卡合固定。

[0088] 结合图1至图13,对本发明第一实施例的幼儿载具调整小腿靠的工作原理进行详细的说明。当要调整小腿靠20与本体10之间的角度时,此时使用者对操作件31进行操作,使操作件31往小腿靠20的横管部20a的内部滑动。滑动的操作件31借助第一斜面31a和第二斜面34a的配合,驱使两驱动件34相互靠近,从而使每一个驱动件34带动对应的牵引件32。牵引件32拉动对应的顶推件335绕套接部338旋转,并在顶推部332d的第三斜面332e和受推部335a的第四斜面335b的配合下,推动顶推件335沿远离顶推部332d的方向移动,从而推动卡合件331跟随顶推件335一起沿远离顶推部332d的方向移动,并使弹性元件336在卡合件331的移动过程中受压而为卡合件331的复位提供复位力。

[0089] 随着顶推件335沿远离顶推部332d的方向移动继续进行,使得卡合件331脱离与第一座体332上的第一卡合部332a的卡合,并处于图13所示状态。而卡合件331由于往第二座体333内移动,而使第二座体333的第二卡合部333a与卡合件331一直维持卡合状态,故使得此时所有的角度固定件33松开对小腿靠20的卡合。则此时的小腿靠20即可做相对于本体10的旋转,从而实现小腿靠20的角度调整。

[0090] 当小腿靠20的角度调整完成时,此时松开对操作件31的操作。在弹性元件336的作用下,小腿靠20两侧的卡合件331分别再次复位而卡合于第一座体332的第一卡合部332a上,实现角度固定件33对小腿靠20的卡合固定,完成小腿靠20的角度调整定位。同时,借助第三斜面332e和第四斜面335b的配合,将卡合件331复位的移动行程转变成顶推件335的转动行程。顶推件335的转动行程经由牵引件32同步带动两驱动件34往远离各自的方向移动,并借助第一斜面31a与第二斜面34a的配合,将操作件31推出小腿靠20的缺口21,使操作件31复位。但本发明不限于此,也可以在操作件31与承载安装件35之间装设弹性元件,协调操作件31的复位。

[0091] 请参阅图14,展示了本发明的幼儿载具的第二实施例。本实施例的幼儿载具100`与第一实施例的幼儿载具100的结构基本相同,区别点仅在于本实施例的小腿靠调整装置30`中的角度固定件33`的结构与第一实施例的小腿靠调整装置30中的角度固定件33的结构不同,故,现对本实施例的小腿靠调整装置30`中的角度固定件33`的结构进行详细的描述。

[0092] 结合图15至图23,本实施例的小腿靠调整装置30`的角度固定件33`包括一卡合件331`及相互配合的一第一座体332`和一第二座体333`。第一座体332`连接于小腿靠20上。较优是,第一座体332`是插接于小腿靠20上,具体是,第一座体332`是插接于小腿靠20的侧管部20b上,以便于第一座体332`与小腿靠20之间的组拆;第二座体333`连接于本体10上,较优是第二座体333`是固设于本体10上并与本体10形成一体结构,且第一座体332`与第二座体333`沿水平方向相互配合形成一收容腔(图中未标注),卡合件331`收容于收容腔内。

[0093] 具体地,在本实施例中,第二座体333`具有位于收容腔内的段位卡扣部333a`,卡合件331`呈滑动的装配于第一座体332`与第二座体333`之间;较优的是,在本实施例中,第一座体332`上开设有径向限位滑动槽3321`,卡合件331`是滑动的穿置于径向限位滑动槽3321`内,以避免卡合件331`产生旋转动作而影响到释锁操作;且卡合件331`可选择地与段位卡扣部333a`相卡合,以便于卡合件331`与第二座体333`的选择卡合,而便于第一座体332`及第二座体333`之间的角度调整。也就是说,通过牵引件32去带动卡合件331`在第一座体332`上滑动并脱离与第二座体333`的段位卡扣部333a`的卡合,使此时的卡合件331`

脱离对第二座体333`的卡合,则第一座体332`及第二座体333`之间可以相互枢转,从而满足小腿靠20相对本体10的角度调整。

[0094] 更具体地,卡合件331`的滑动方向与第一座体332`及第二座体333`的枢转中心线(即下面描述到的枢转轴336`的轴心线)相交错,使卡合件331`以滑动的方式卡于或脱卡于段位卡扣部333a`内,更便于卡合件331`的卡合或释卡操作;而本实施例中形成段位卡扣部333a`的较优方式是,第二座体333`至少具有两个位于收容腔内的卡扣部3331`,卡扣部3331`较优选择为两个,当然还可以选择为三个、四个或五个不等,但不以此为限。且卡扣部3331`沿小腿靠20的枢转方向呈间隔开的布置并形成段位卡扣部333a`,以简化段位卡扣部333a`的结构。

[0095] 同时,卡合件331`具有一与卡扣部3331`相配合的扣合部331c`,扣合部331c`可选择地与一个卡扣部3331`相卡合,以便于卡合件331`与第二座体333`之间的卡合。

[0096] 具体地,在本实施例中,卡扣部3331`为槽孔,扣合部331c`为凸块,以简化卡扣部3331`及扣合部331c`的结构,且第二座体333`开设有与槽孔连通,供凸块在旋转时提供转动空间的转动腔333d`,以防止凸块在卡合件331`跟随第二座体333`相对第一座体332`进行角度调整时,与第二座体333`相阻挡而妨碍第一座体332`及第二座体333`之间的角度调整;当然,在其它实施例中,扣合部选择为槽孔,卡扣部选择为一凸块,一样能实现扣合部与卡扣部之间的卡合连接。

[0097] 其中,为使卡合件331`在释卡操作过程能自动复位,故本实施例的角度固定件33`还包括一弹性元件335`,弹性元件335`的一端与卡合件331`连接,弹性元件335`的另一端与第一座体332`相连接。在本实施例中,弹性元件335`的另一端是直接地与第一座体332`相连接,以使得卡合件331`的复位更简单可靠。

[0098] 为了便于卡合件331`与弹性元件335`之间的组装,故卡合件331`具有一供弹性元件335`套接用的套接块331a`。

[0099] 为了使第一座体332`及第二座体333`之间的枢转更可靠,故本实施例的角度固定件33`还包括一枢转轴336`,枢转轴336`依次地穿过第一座体332`、卡合件331`及第二座体333`,且枢转轴336`的一端装配于第一座体332`上,枢转轴336`的另一端装配于第二座体333`上,卡合件331`与枢转轴336`呈间隙的配合;较优地,卡合件331`开设有供枢转轴336`穿过的滑动通槽331b`,枢转轴336`呈间隙配合的穿设于滑动通槽331b`内,使得卡合件331`能相对卡合件331`内的枢转轴336`进行滑动,以满足卡合件331`对段位卡扣部333a`的卡合或脱卡的要求。

[0100] 请参阅图14至图23,对本发明第二实施例的幼儿载具调整小腿靠的工作原理进行详细的说明。由于本实施例的幼儿载具100`与第一实施例的幼儿载具100的结构区别仅在于:本实施例的小腿靠调整装置30`之角度固定件33`的结构与第一实施例的小腿靠调整装置30之角度固定件33的结构不同,故两者中的操作件31通过驱动件34去带动牵引件32滑动的方式均相同,故在本实施例中不再重复描述操作件31是如何通过驱动件34带动牵引件32滑动的具体作动方式,下面就牵引件32如何带动卡合件331`脱离与第二座体333`的段位卡扣部333a`的卡合,以及如何令卡合件331`恢复与第二座体333`的段位卡扣部333a`相卡合的具体作动方式进行描述,具体描述如下:

[0101] 当小腿靠20要相对本体10进行角度调整时,此时令牵引件32驱使卡合件331`在第

一座体332`与第二座体333`之间做脱离与段位卡扣部333a`的卡扣部3331`卡合的滑动,滑动的卡合件331`一方面使卡合件331`的扣合部331c`脱离与段位卡扣部333a`中的一个卡扣部3331`相卡合,从而使卡合件331`释放对第二座体333`的卡合,而允许第一座体332`及第二座体333`之间的枢转,并使弹性元件335`受到压缩而为卡合件331`的复位提供复位力;接着,使牵引件32一直保持对卡合件331`的牵引状态并旋转小腿靠20,使小腿靠20相对本体10旋转一角度,且此时还使卡合件331`的扣合部331c`与段位卡扣部333a`中的另一个卡扣部3331`相正对;然后,使牵引件32松开对卡合件331`的牵引作用,则此时的卡合件331`在弹性元件335`提供的复位力作用下自动复位,使卡合件331`的扣合部331c`与段位卡扣部333a`中相正对的卡扣部3331`相卡合,从而实现卡合件331`再次对第二座体333`的锁定,而禁止第一座体332`及第二座体333`间的枢转,防止调整后的小腿靠20及本体10之间的松动,从而确保小腿靠20及本体10之间的调整可靠性。

[0102] 本发明的小腿靠20的两端通过对应的角度固定件33、33`与本体10枢接,角度固定件33、33`可选择地对小腿靠20进行卡合,且每一牵引件32的一端与操作件31连接,每一牵引件32的另一端与对应的角度固定件33、33`连接。故在使用者单手致动操作件31时,使操作件31借助每一牵引件32去驱使对应的角度固定件33、33`同时松开对小腿靠20的两端卡合,即可实现小腿靠20的角度调整。因此,本发明的幼儿载具100、100`能令使用者单手、快速地且简便地调整小腿靠20的角度。

[0103] 以上结合最佳实施例对本发明进行了描述,但本发明并不局限于以上揭示的实施例,而应当涵盖各种根据本发明的本质进行的修改、等效组合。

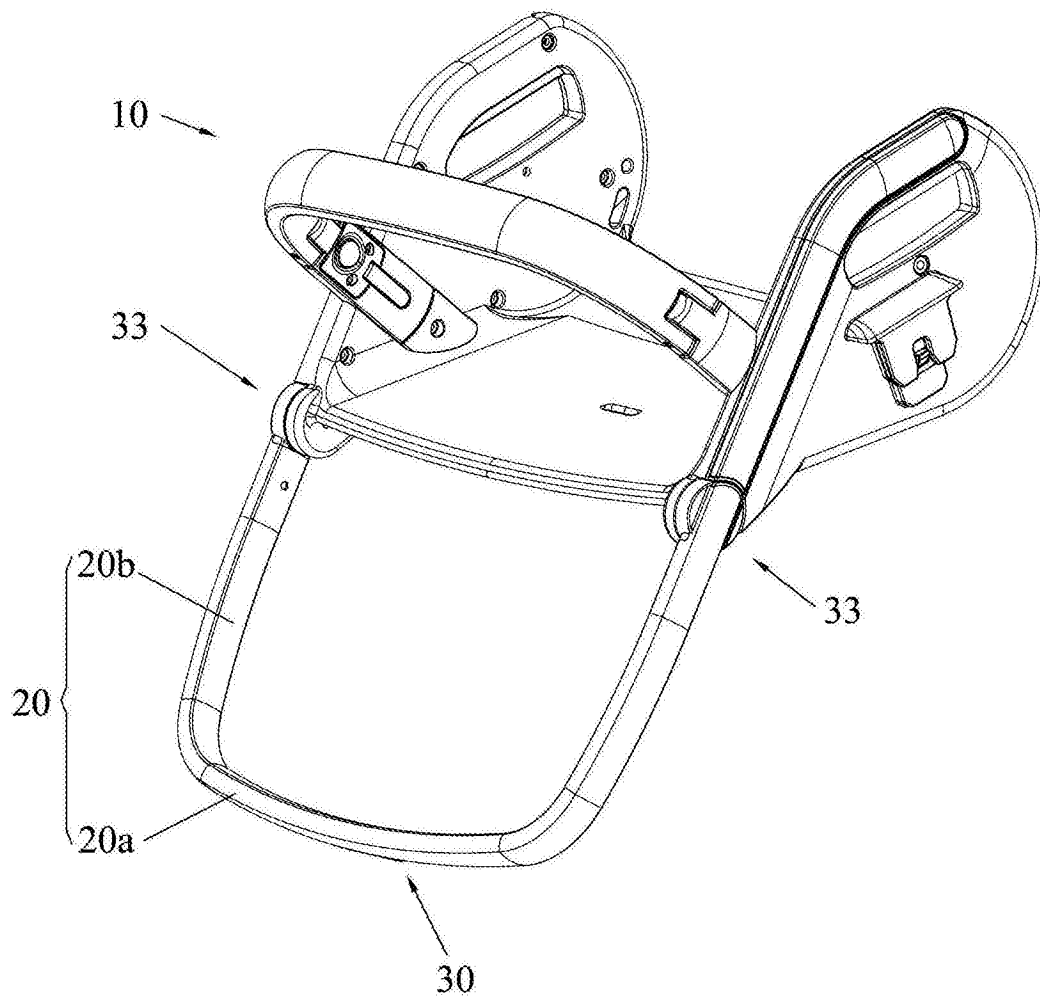
100

图1

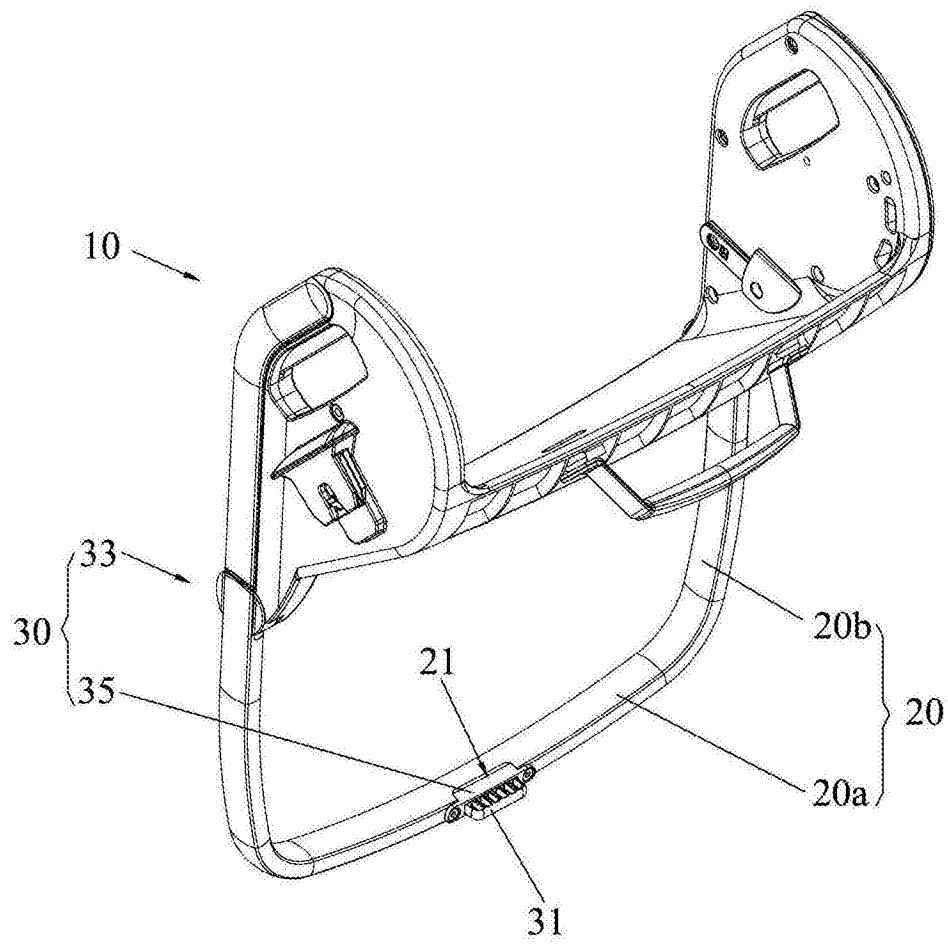
100

图2

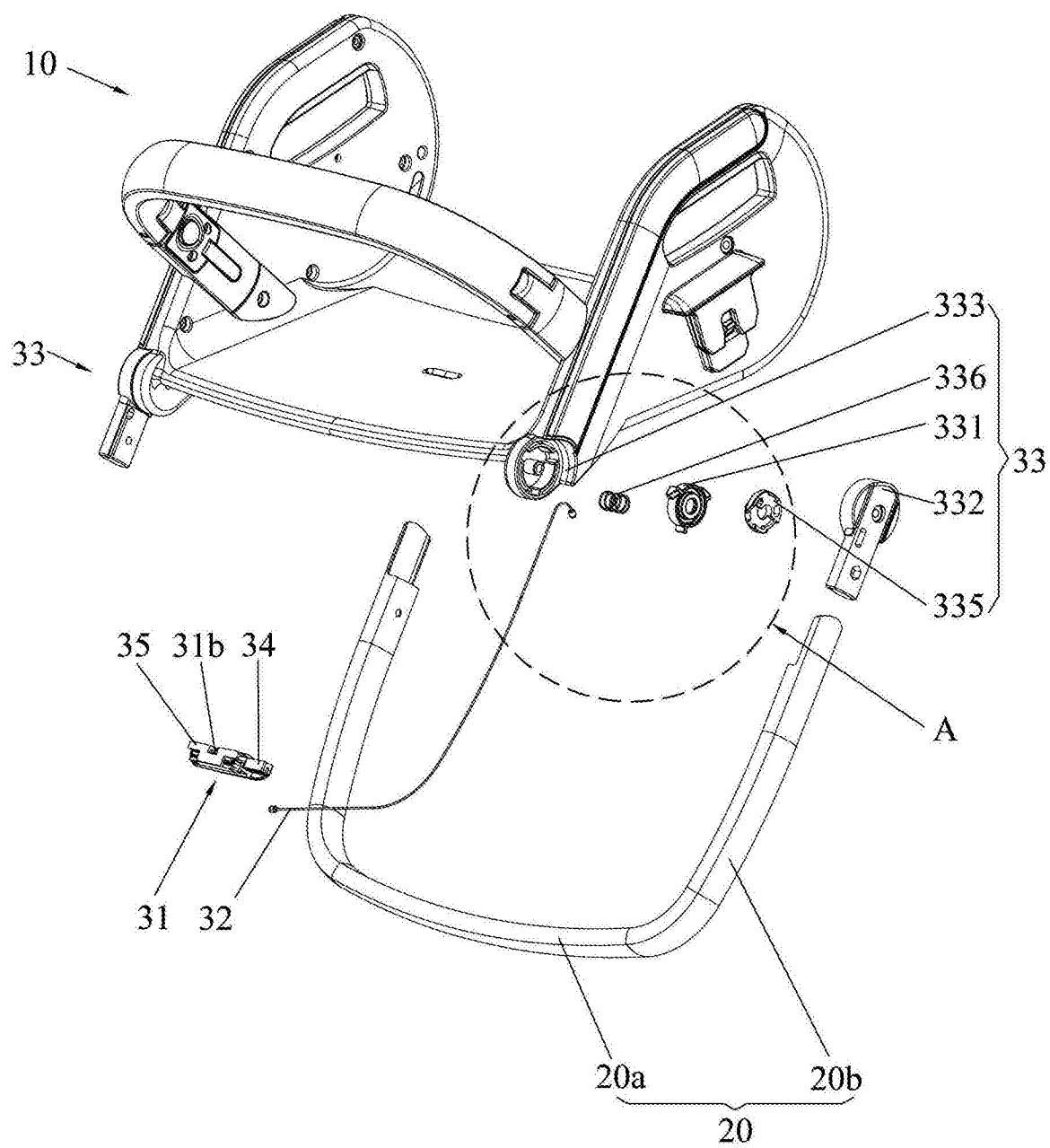
100

图3

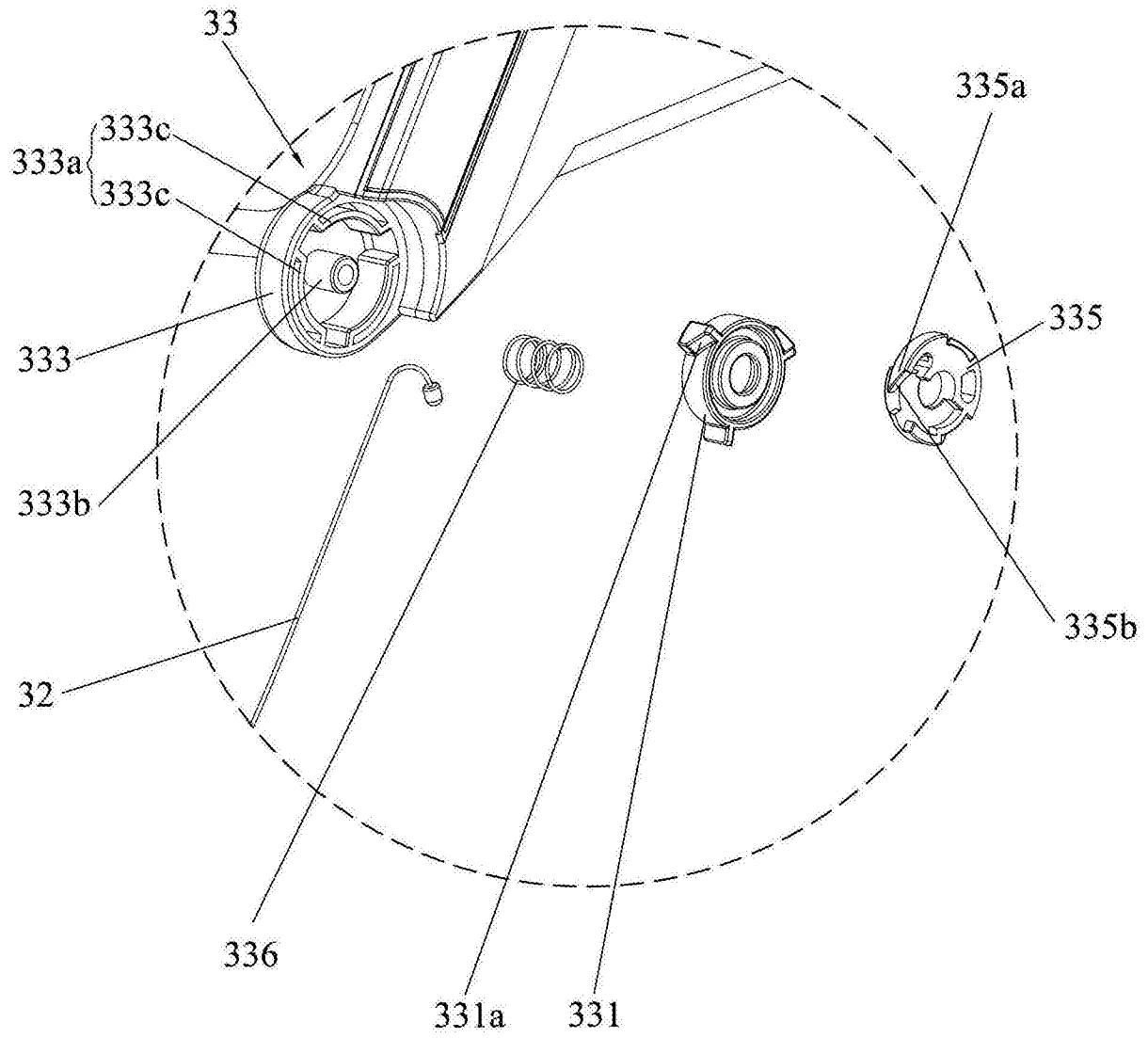


图4

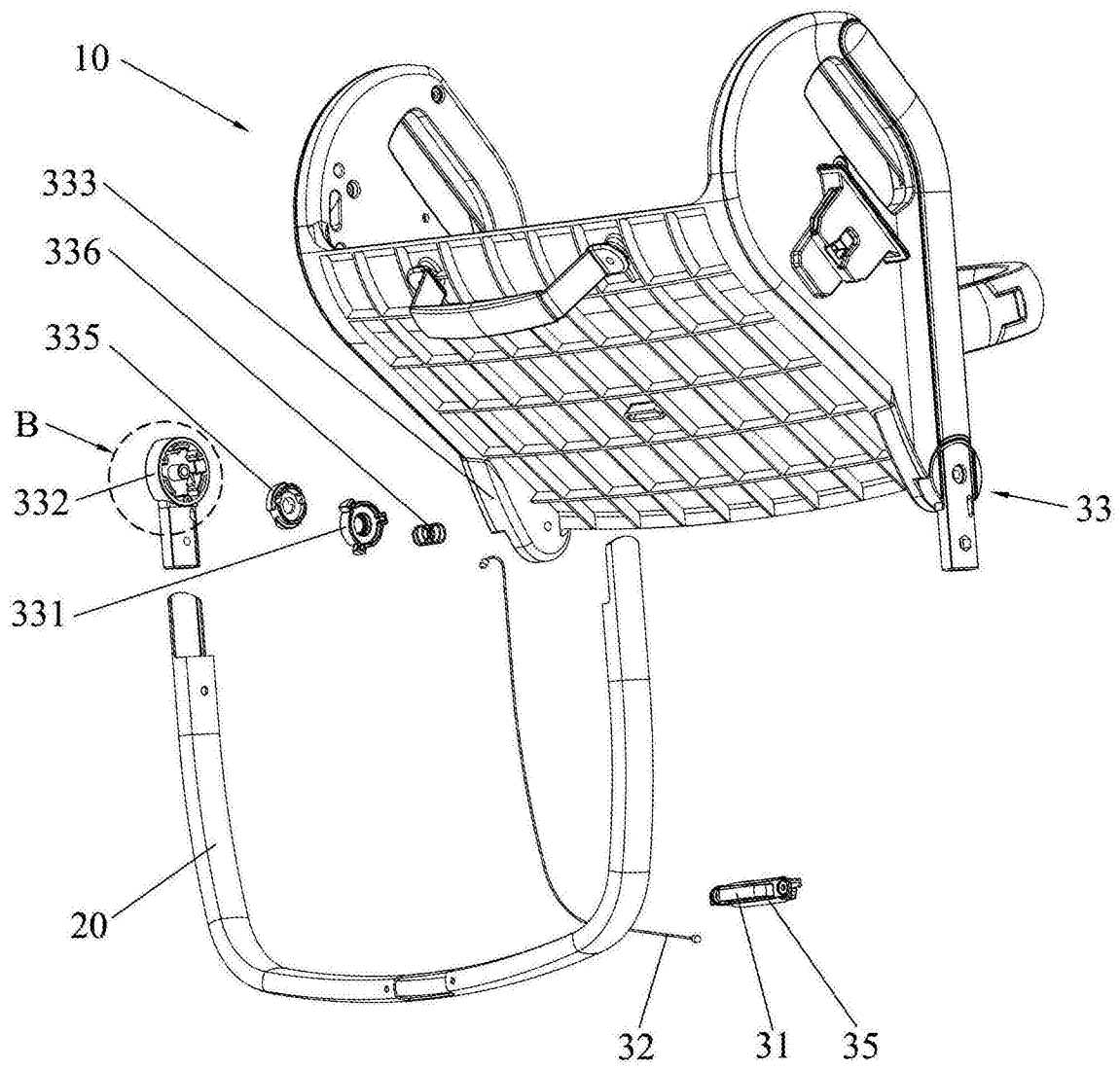
100

图5

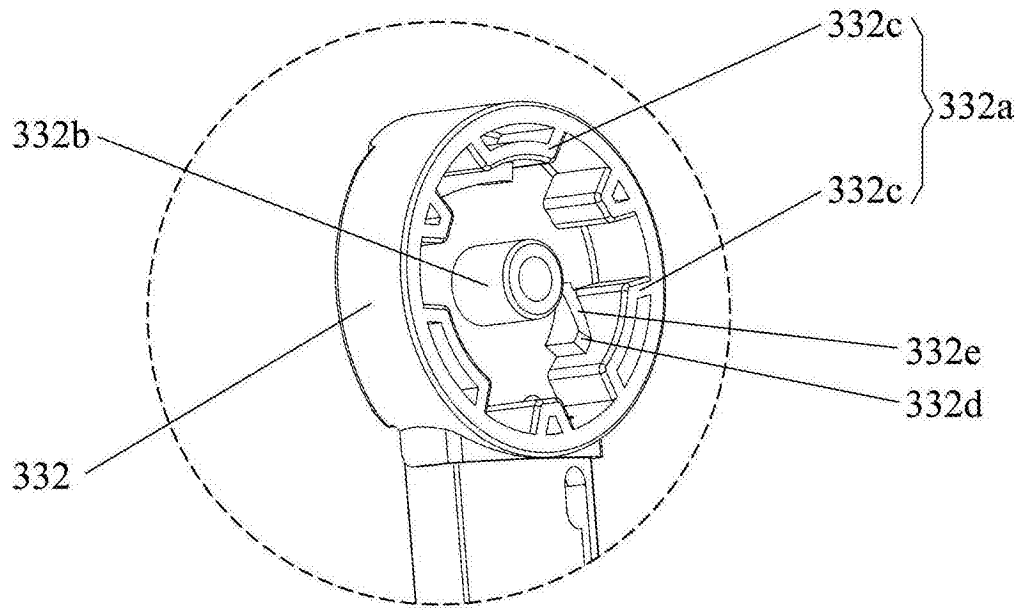


图6

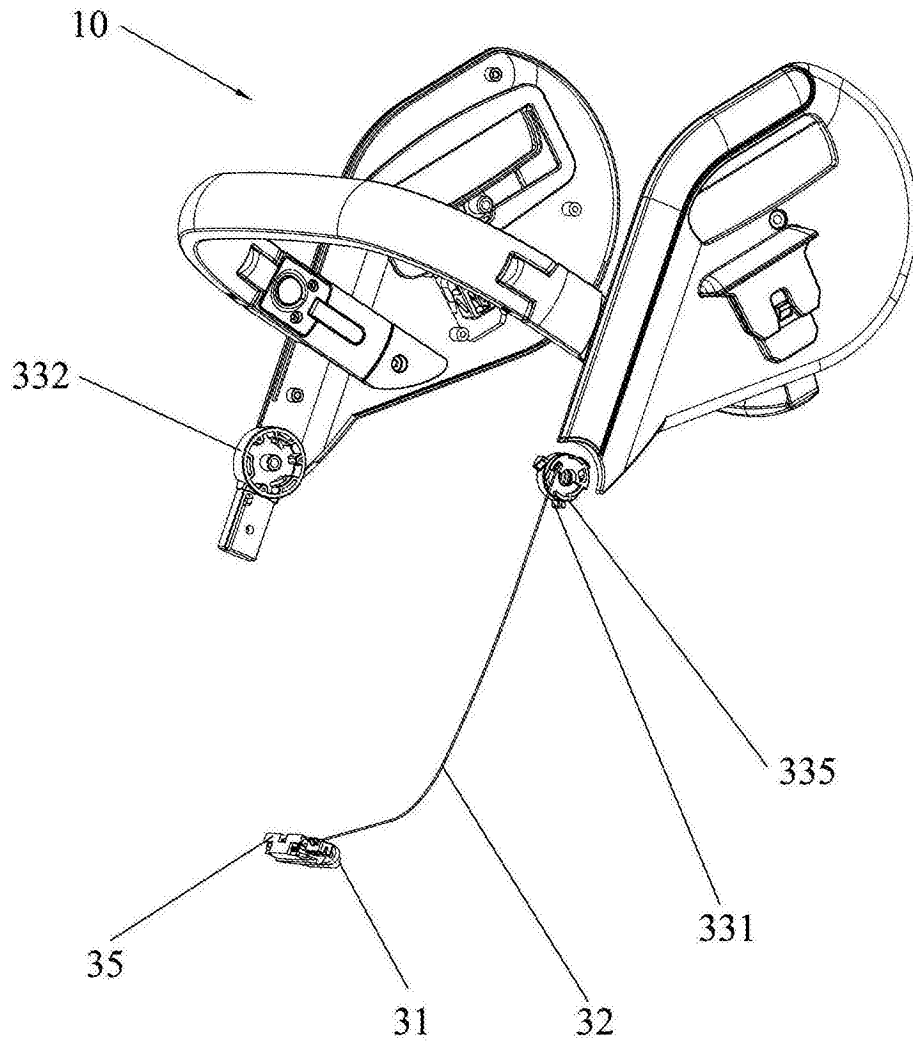


图7

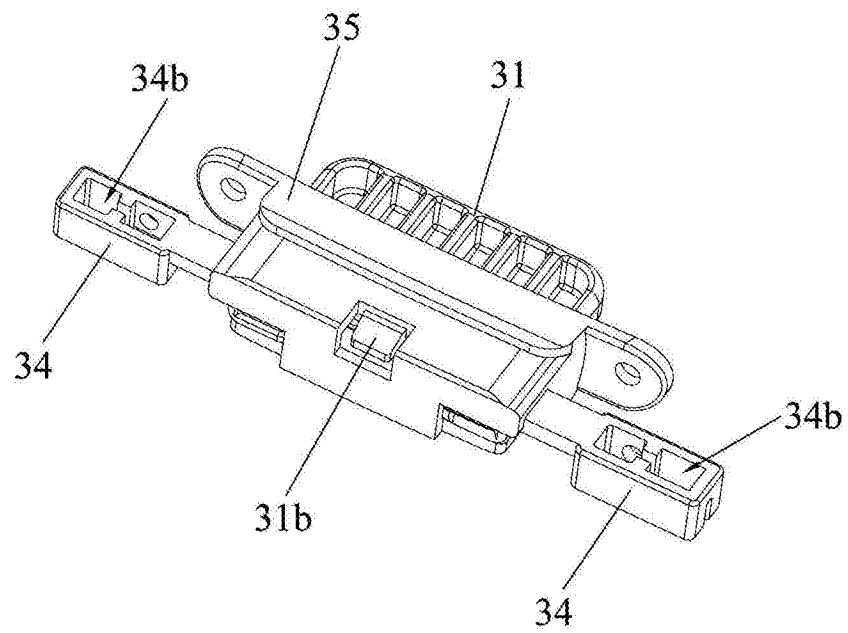


图8

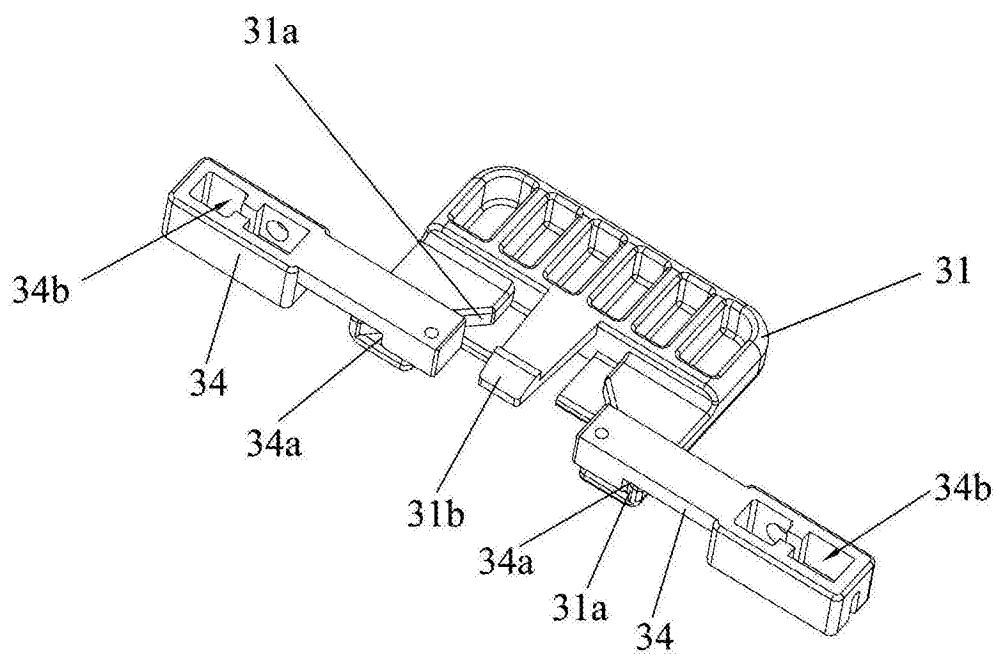


图9

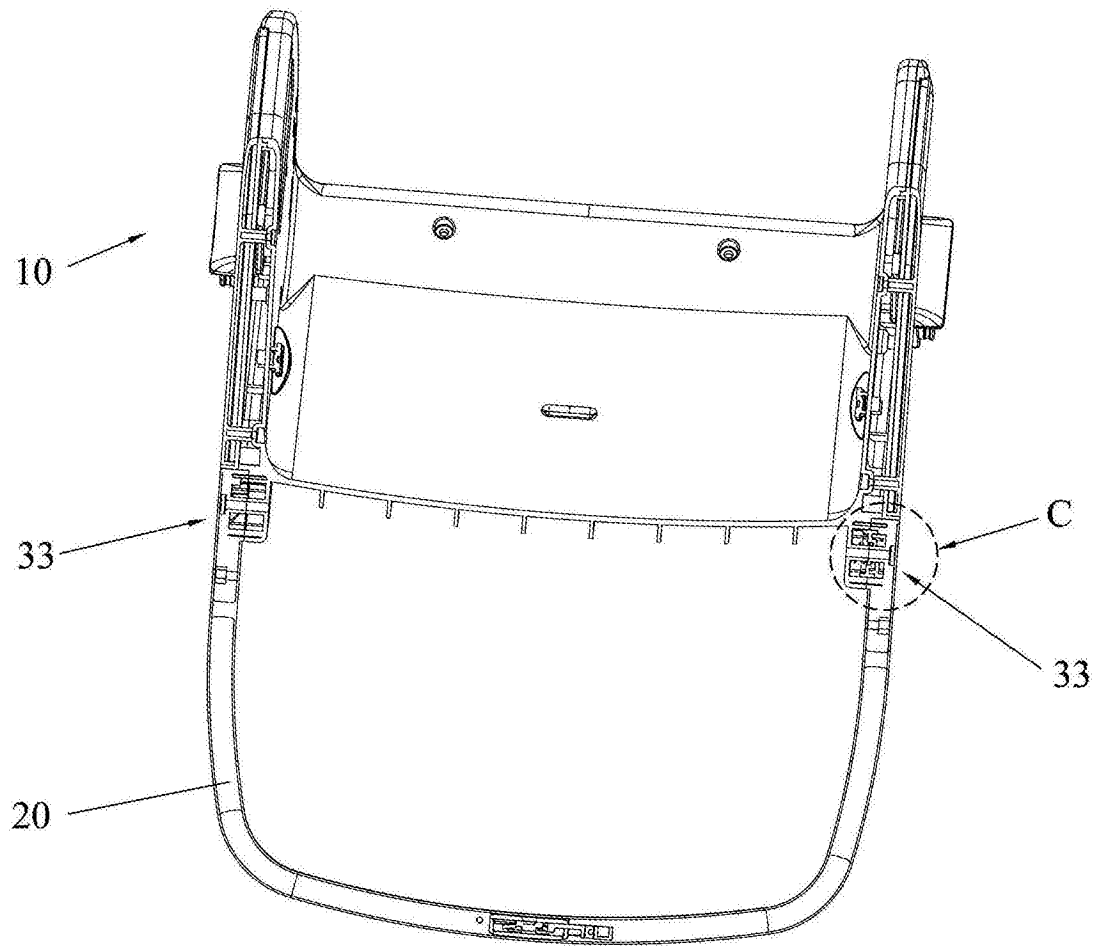


图10

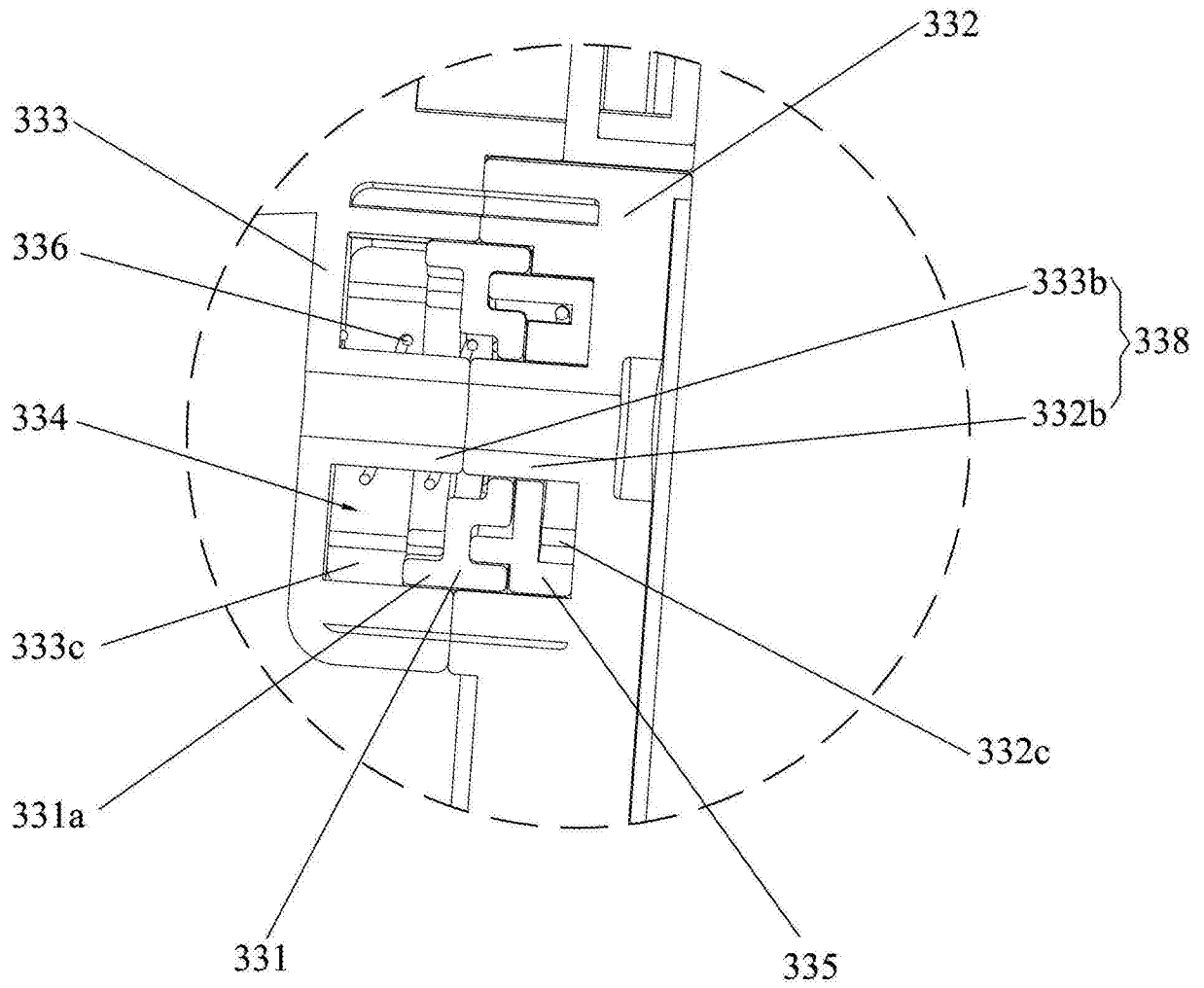


图11

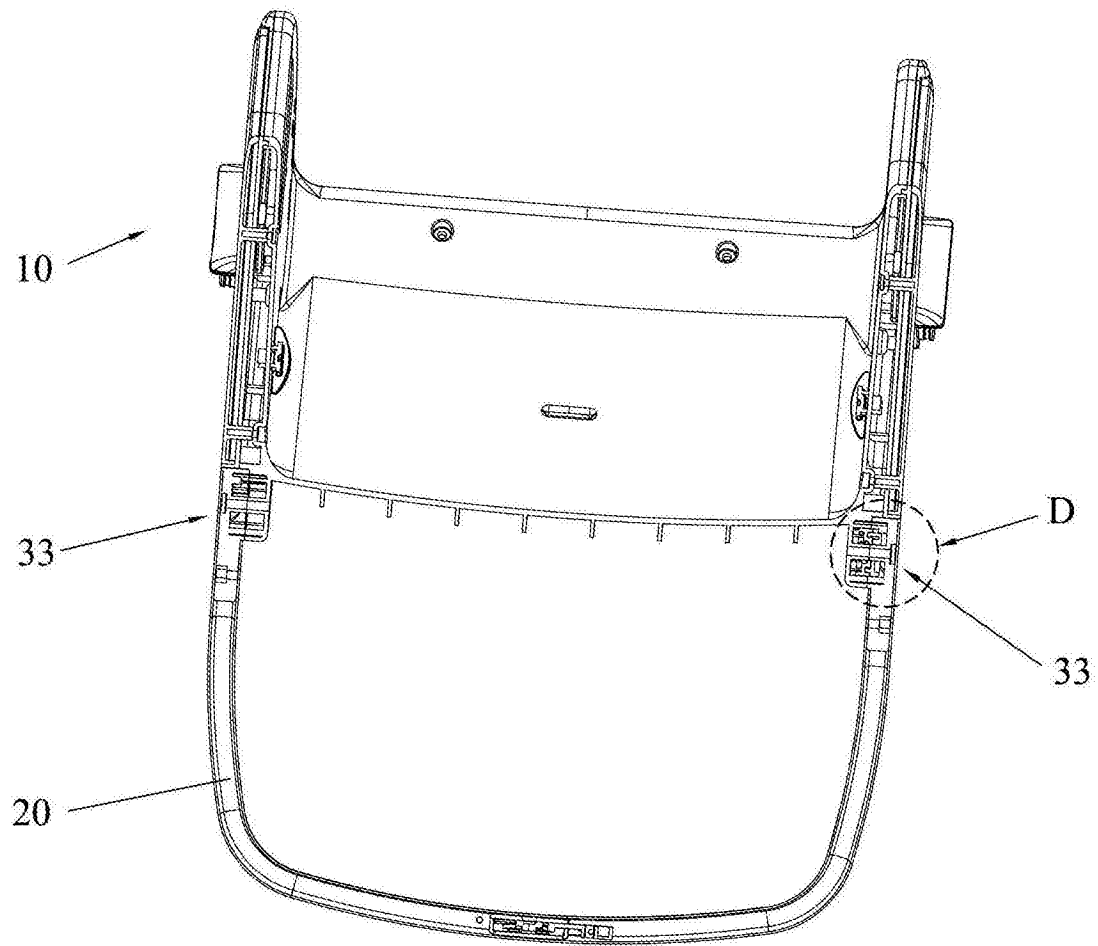


图12

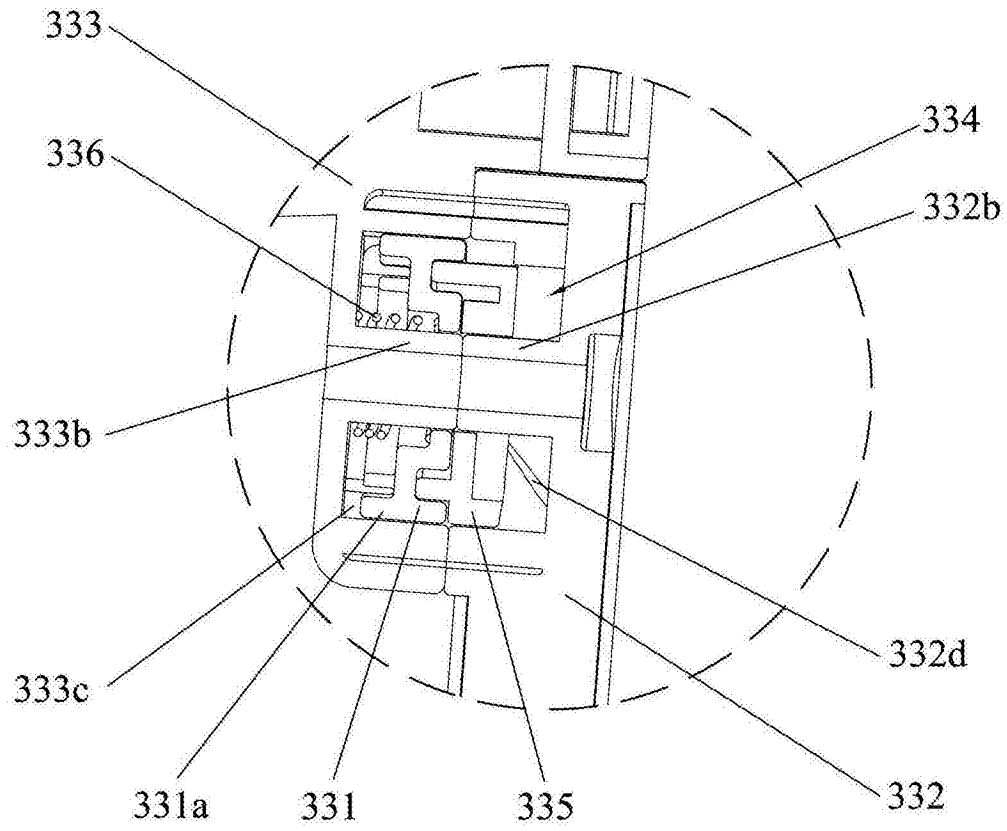


图13

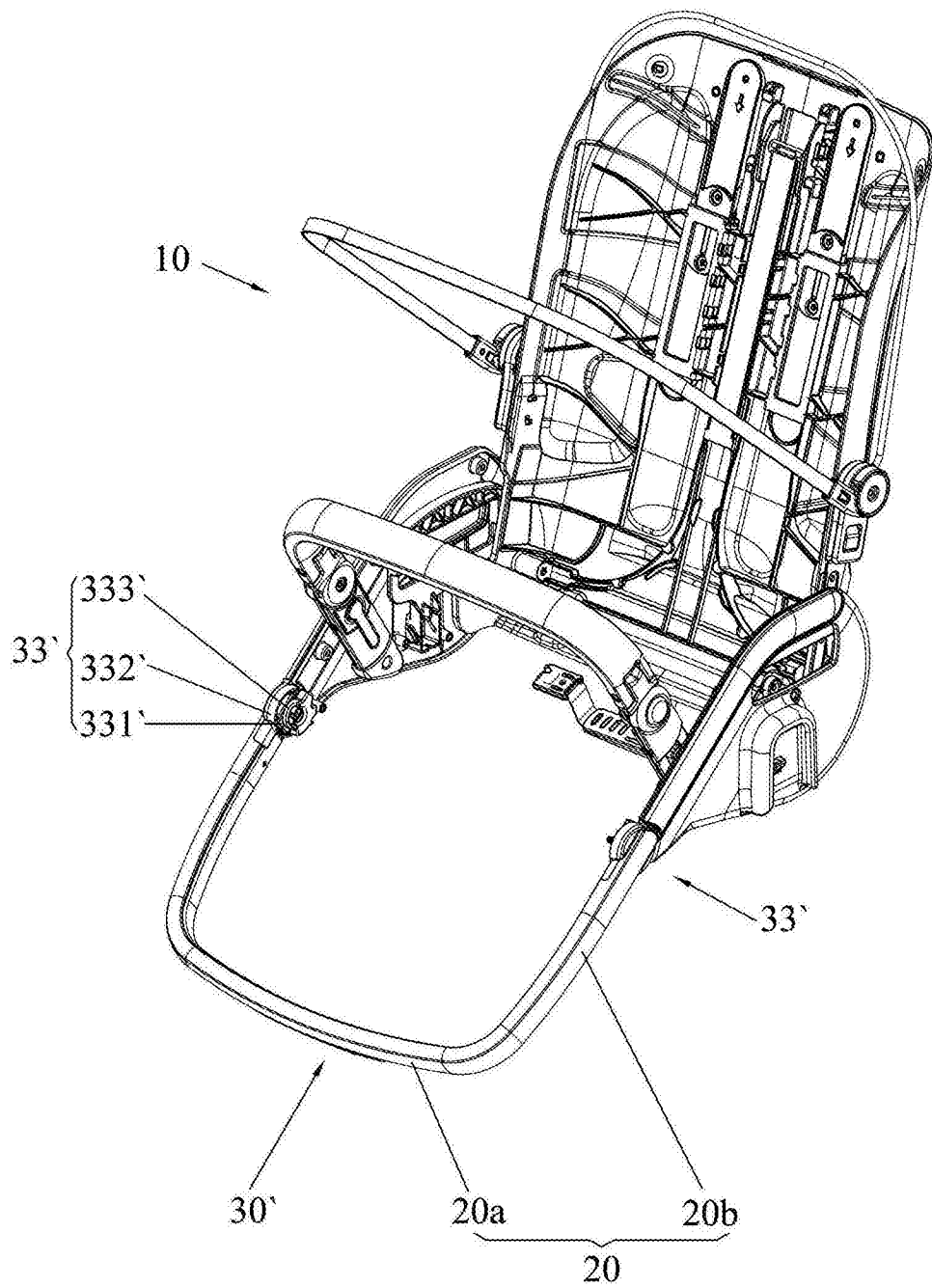
100'

图14

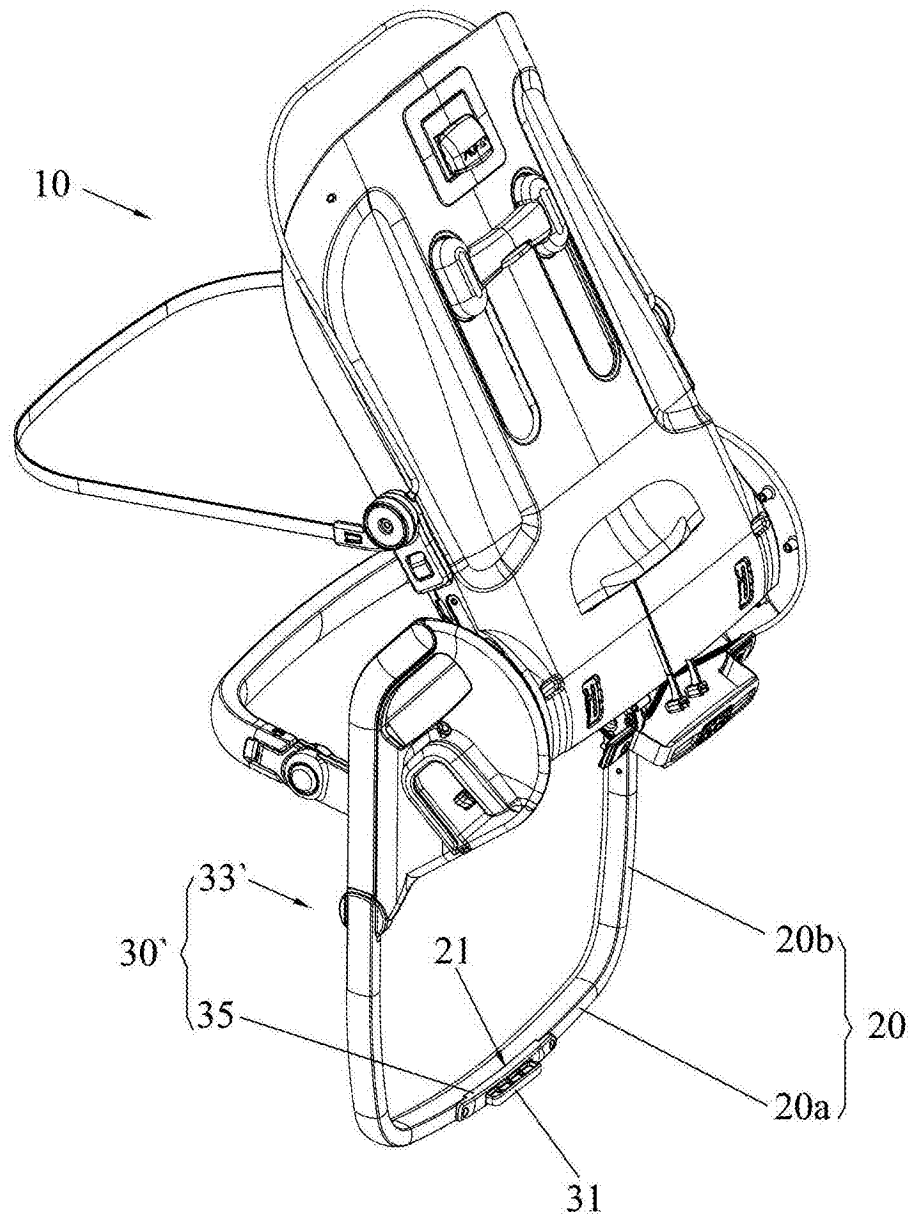
100'

图15

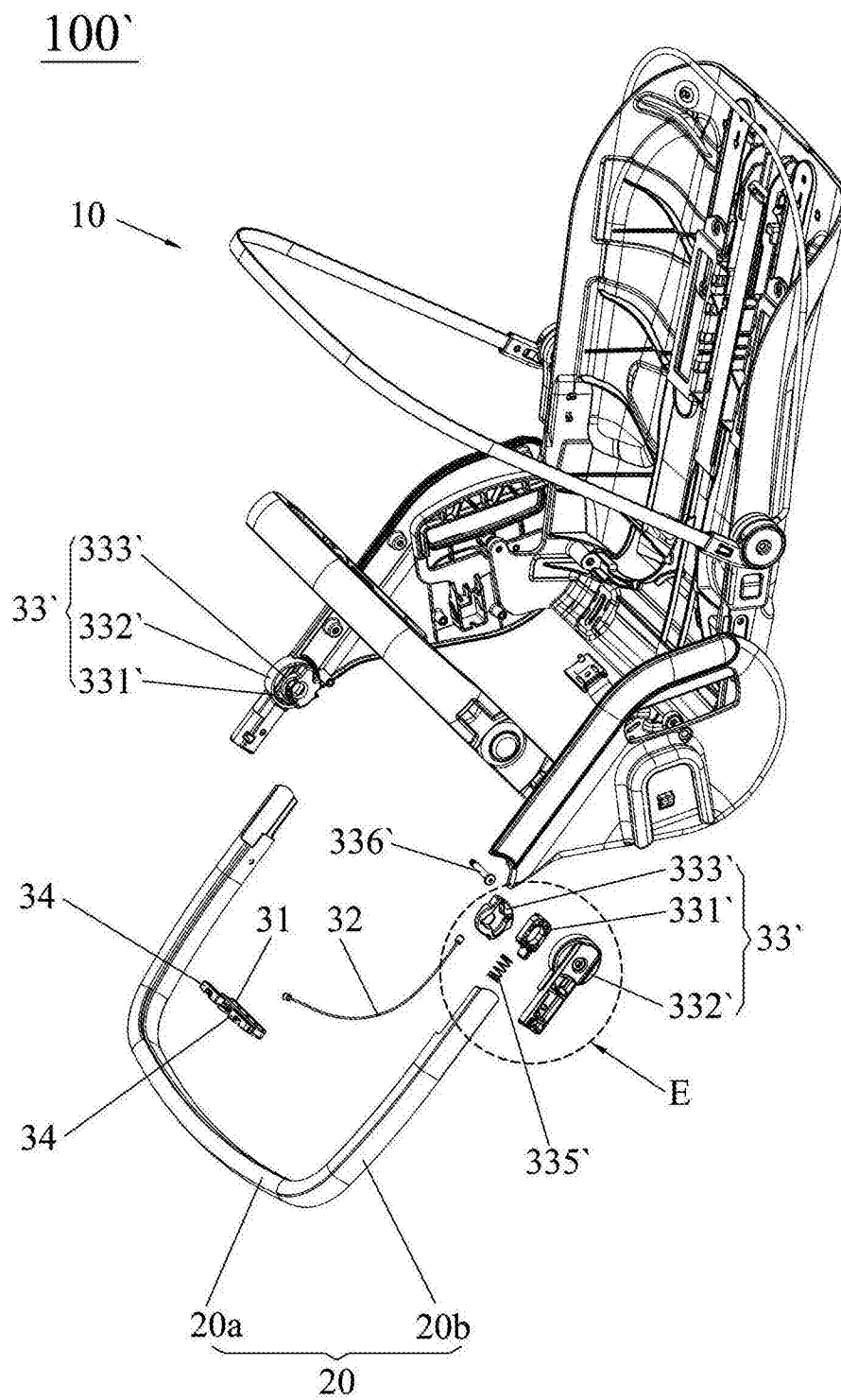


图16

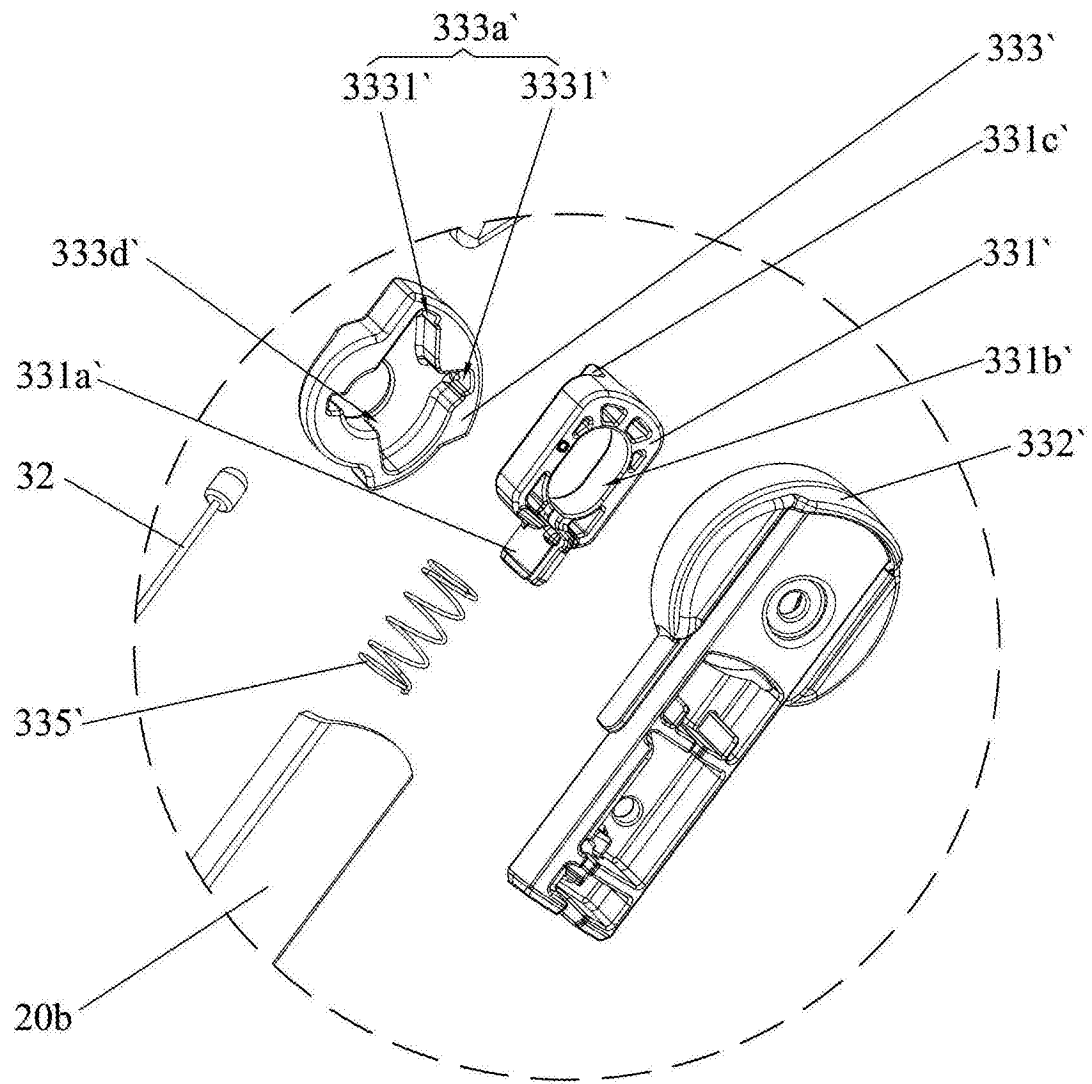


图17

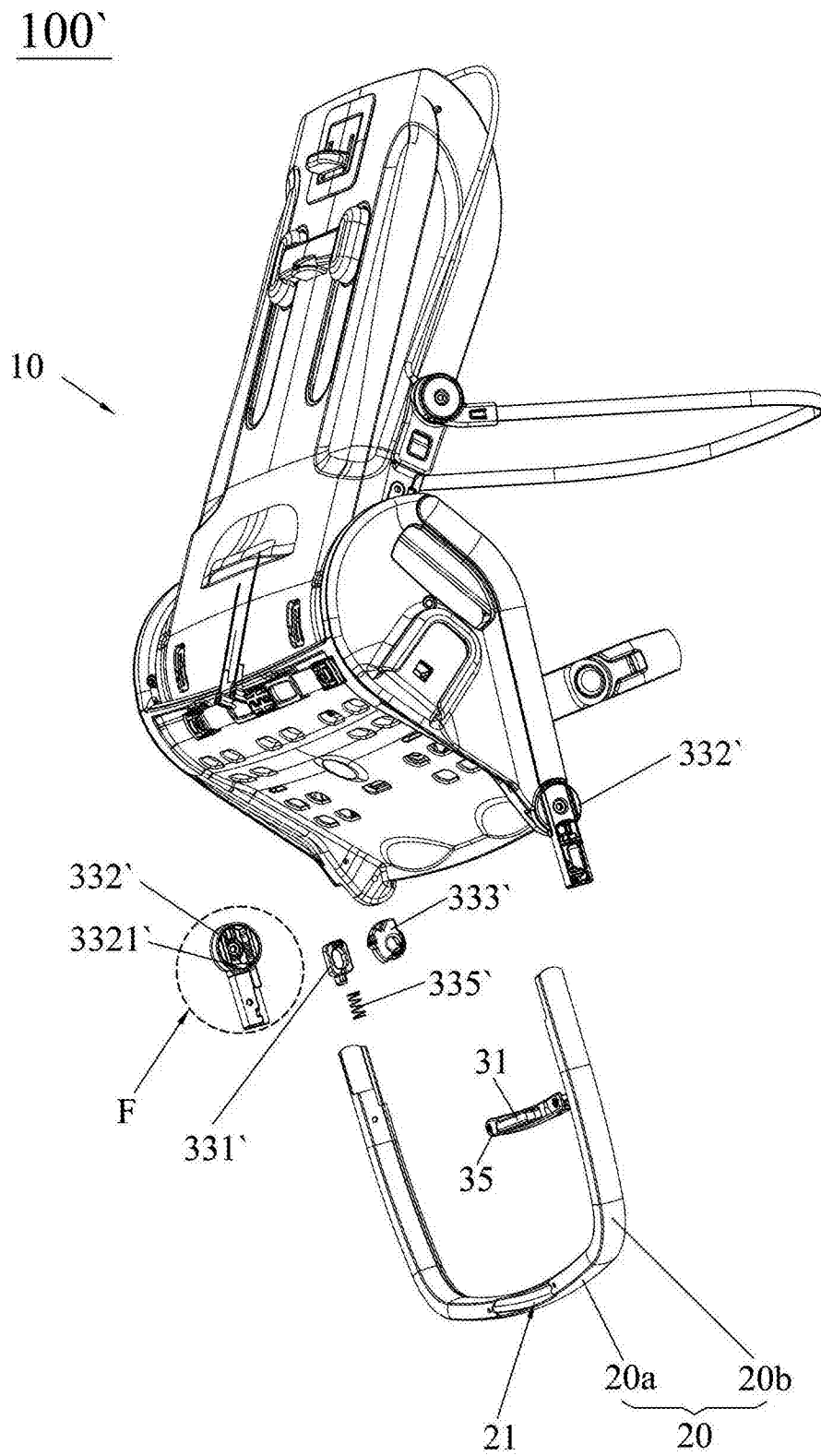


图18

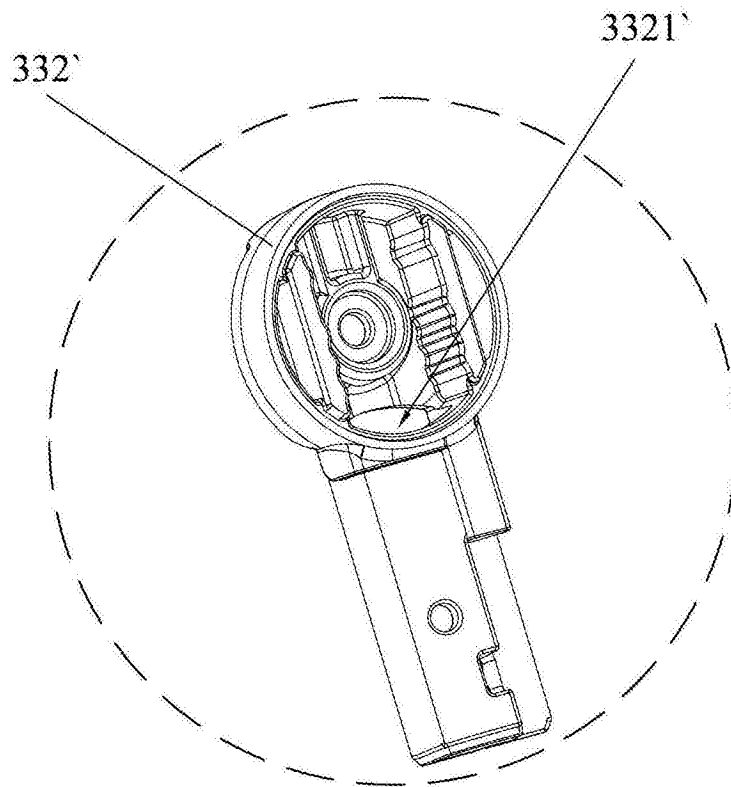


图19

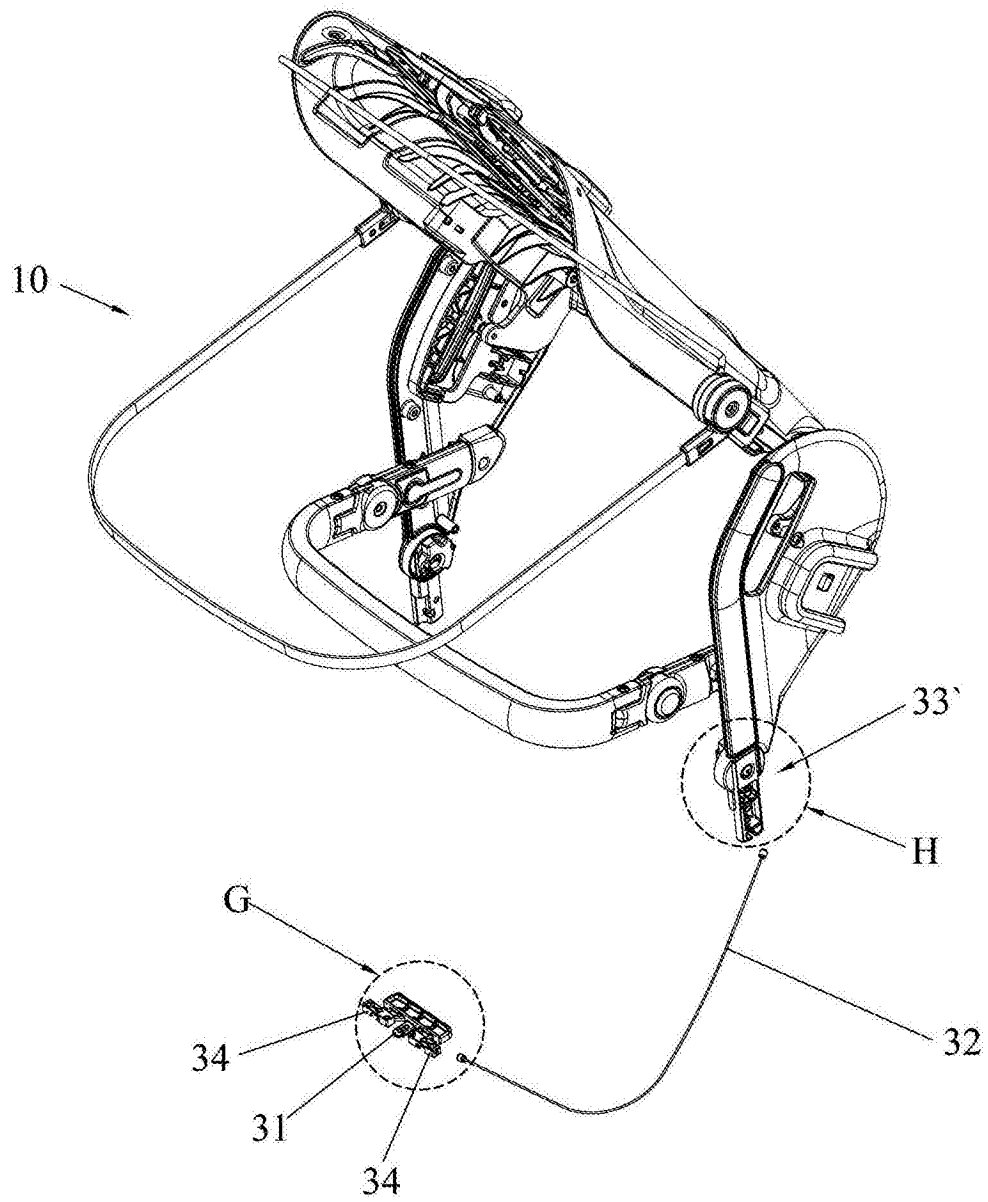


图20

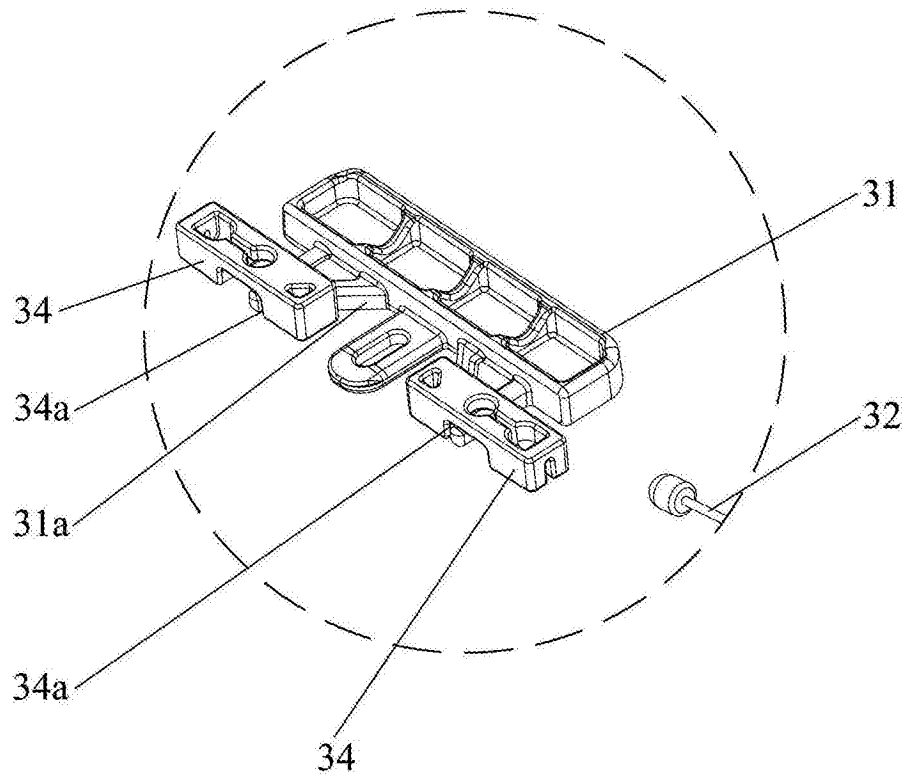


图21

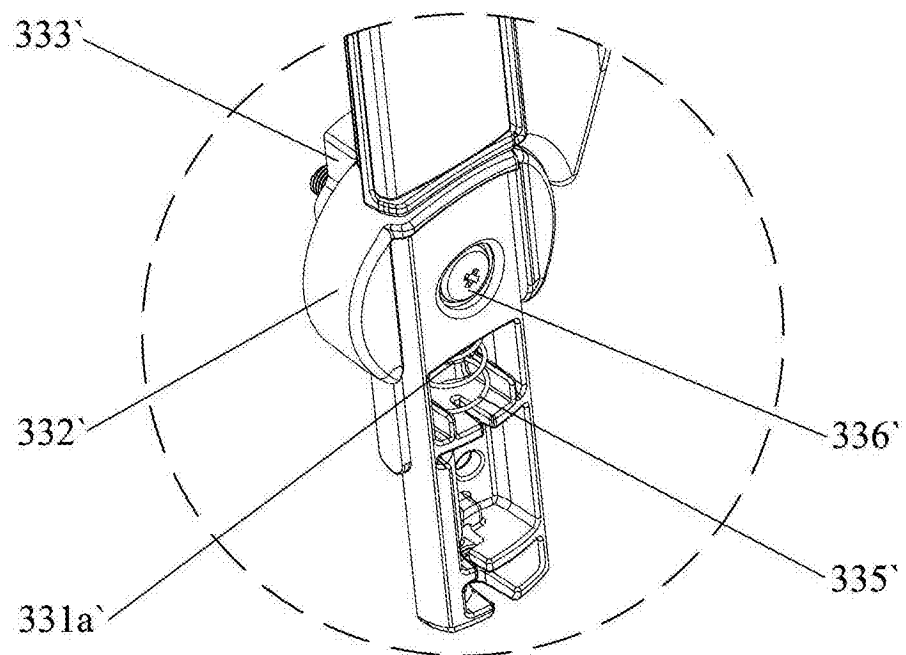


图22

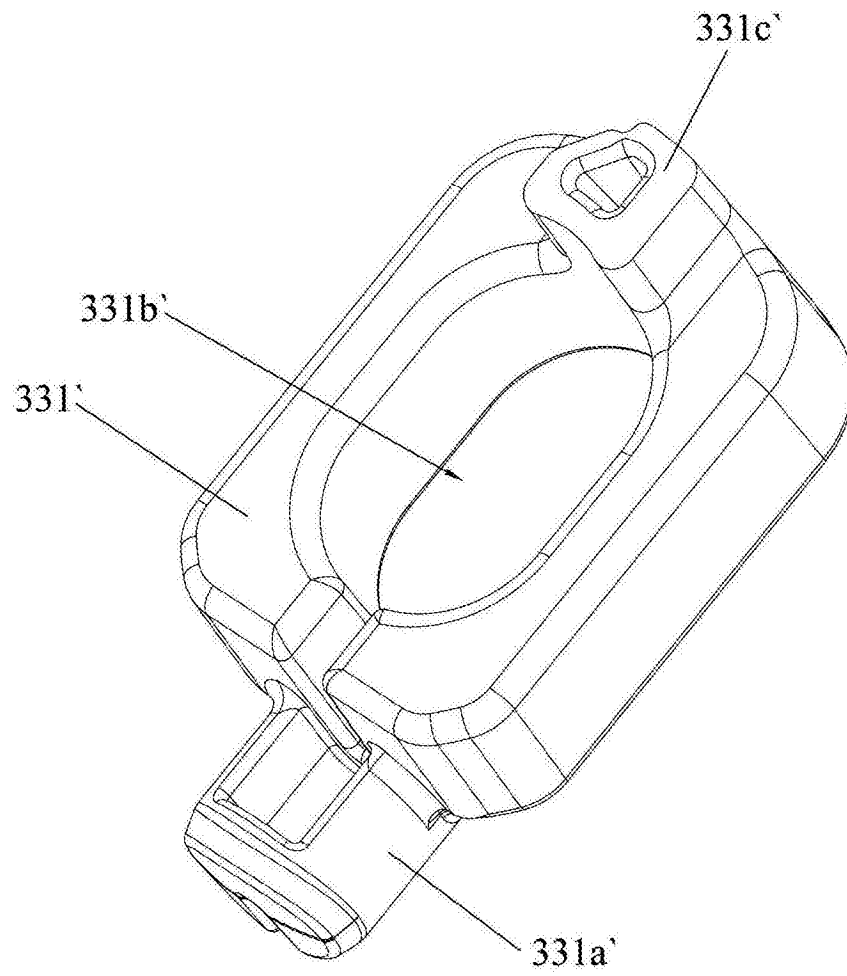


图23