



(21)申请号 201610949071.5

(22)申请日 2016.10.26

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106263837 A

(43)申请公布日 2017.01.04

(73)专利权人 苏州伊宝做贸易有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区国际服
装城棠隍坊81号

(72)发明人 张伟

(74)专利代理机构 北京酷爱智慧知识产权代理
有限公司 11514

代理人 李娜

(51)Int.Cl.

A47D 13/02(2006.01)

A47D 13/04(2006.01)

(56)对比文件

CN 203633857 U,2014.06.11,

CN 202365399 U,2012.08.08,

CN 202775324 U,2013.03.13,

KR 20140070778 A,2014.06.11,

US 2016249747 A1,2016.09.01,

EP 0611234 A1,1994.08.17,

审查员 孟慧慧

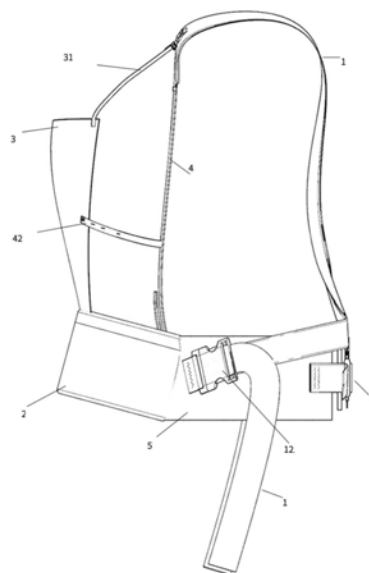
权利要求书1页 说明书6页 附图15页

(54)发明名称

方便穿戴的腰凳

(57)摘要

本发明提出一种方便穿戴的腰凳,包括左肩带和右肩带,左肩带和右肩带上连接有肩带调节带,所述肩带调节带可以沿着肩带滑动,所述左肩带调节带上安装有第一连接件,所述右肩带调节带上安装有第二连接件;还包括腰带及腰带中部的凳体,所述腰带后部左右两侧分别设有与所述第一连接件及第二连接件相互拆卸配合的第一配合件及第二配合件,所述第一配合件与所述第一连接件可拆卸配合,所述第二配合件与所述第二连接件可拆卸配合,所述第一配合件与所述第二配合件也为可拆卸配合。根据本发明提供的方便穿戴的腰凳,实现了穿戴更加方便,一键式穿戴系统使穿戴更简单,即使怕麻烦的奶奶外婆也能很快穿戴好。



1. 一种方便穿戴的腰凳,其包括左肩带和右肩带,左肩带和右肩带上连接有肩带调节带,其包括一端连接在左肩带上的左肩带调节带和一端连接在右肩带上的右肩带调节带,所述肩带调节带可以沿着肩带滑动,所述左肩带调节带上安装有第一连接件,所述右肩带调节带上安装有第二连接件;

还包括腰带及腰带中部的凳体,其特征在于,所述腰带后部左右两侧分别设有第一配合件和第二配合件,所述第一配合件与所述第一连接件可拆卸配合,所述第二配合件与所述第二连接件可拆卸配合,所述第一配合件与所述第二配合件也为可拆卸配合。

2. 根据权利要求1所述的方便穿戴的腰凳,其特征在于,所述第一连接件与所述第二连接件可拆卸配合,所述左肩带的一端安装有第一肩带扣,所述右肩带的一端安装有与所述第一肩带扣可拆卸配合的第二肩带扣。

3. 根据权利要求1所述的方便穿戴的腰凳,其特征在于,第一配合件与所述第二配合件分别固定连接有两个后腰支撑件。

4. 根据权利要求3所述的方便穿戴的腰凳,其特征在于,所述腰带可以活动的穿在配合件上,作为后腰带调节带。

5. 根据权利要求4所述的方便穿戴的腰凳,其特征在于,所述后腰带调节带与所述后腰支撑件相连接,所述后腰支撑件和所述后腰带调节带的数量均为两个,所述后腰带调节带一端与所述腰带相连接,另一端与所述配合件相连接,所述第一配合件与第二配合件分别安装在两个后腰支撑件上。

6. 根据权利要求5所述的方便穿戴的腰凳,其特征在于,所述第一配合件和第二配合件均通过插扣固定口与所述后腰支撑件固定连接,所述第一配合件包括与第一连接件相配合的第一插接口及与所述第二配合件相配合的第二插接口,所述第一插接口与第二插接口一体成型;所述第二配合件包括与所述第二连接件相配合的第一插接口及与所述第二插接口相配合的第二插接口,所述第一插接口与所述第二插接口也为一体成型。

7. 根据权利要求6所述的方便穿戴的腰凳,其特征在于,所述插扣固定口为一镂空的弓形件,其包括设在开口的左侧的插扣固定口和右侧的插扣固定口,所述左侧的插扣固定口与所述第一插接口、第二插接口一体成型,所述右侧的插扣固定口与所述第一插接口、所述第二插接口一体成型,其中,所述开口设于所述腰带后部的中部。

8. 根据权利要求5所述的方便穿戴的腰凳,其特征在于,所述第一配合件、第二配合件均通过插扣固定口与所述后腰支撑件固定连接,所述第一配合件包括与第一连接件相配合的第三插接口及与第二配合件相配合的第一扣具,所述第一扣具设有一扣槽,所述第一扣具与所述第三插接口一体成型;所述第二配合件包括与第二连接件相配合的第三插接口及与第一扣具相配合的第二扣具,所述第二扣具设有与所述扣槽相匹配的扣钩,所述第三插接口与所述第二扣具一体成型。

9. 根据权利要求1-8任一项所述的方便穿戴的腰凳,其特征在于,还包括护背,所述护背的一端与肩带的前端的上部可拆卸连接,另一端与所述凳体的顶面的前缘相连接,所述护背的中部的两侧均分别连接有两条安全带。

方便穿戴的腰凳

技术领域

[0001] 本发明涉及婴儿用品技术领域，具体的涉及一种方便穿戴的腰凳。

背景技术

[0002] 婴儿背带是一种把婴儿约束在其照顾者身上的辅助工具，拥有久远的使用历史，婴儿腰凳是由其改进而来，因使用更方便简单，近几年迅速普及。

[0003] 腰凳有时在家里需要频繁的佩戴再脱下，如果佩戴繁琐就会影响使用体验，特别是对怕麻烦的爷爷奶奶。现有的腰凳佩戴系统基本是如公开号KR1020140070778的韩国专利类的设计，佩戴者需要先固定好“腰部连接带”，再穿上“肩带”，再扣上“后背连接带”，然后调整各部位的松紧才进入使用状态，准备好让小孩坐上腰凳。其中“后背连接带”是为了防止使用过程中肩带滑落发生危险而设置，扣合时佩戴者需要反手放到背后扣合并调整，对于秋冬季穿着衣服较多时很是麻烦。

[0004] 有鉴于此，特提出本发明。

发明内容

[0005] 本发明旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。

[0006] 为此本发明提供了一种方便穿戴的腰凳，其具体技术方案如下：

[0007] 一种方便穿戴的腰凳，其包括左肩带和右肩带，左肩带和右肩带上连接有肩带调节带，其包括一端连接在左肩带上的左肩带调节带和一端连接在右肩带上的右肩带调节带，所述肩带调节带可以沿着肩带滑动，所述左肩带调节带上安装有第一连接件，所述右肩带调节带上安装有第二连接件；还包括腰带及腰带中部的凳体，所述腰带后部左右两侧分别设有与所述第一连接件及第二连接件相互拆卸配合的第一配合件及第二配合件，所述第一配合件与所述第一连接件可拆卸配合，所述第二配合件与所述第二连接件可拆卸配合，所述第一配合件与所述第二配合件也为可拆卸配合。

[0008] 根据本发明提供的方便穿戴的腰凳，实现了穿戴更加方便，一键式穿戴系统使穿戴更简单，即使怕麻烦的奶奶外婆也能很快穿戴好。是一种穿戴方便，且兼具婴儿腰凳、学步带、防走失带和儿童增高餐椅的方便穿戴的腰凳。

[0009] 根据本发明的一个示例，所述第一连接件与所述第二连接件可拆卸配合。所述左肩带的一端安装有第一肩带扣，所述右肩带的一端安装有与所述第一肩带扣可拆卸配合的第二肩带扣。

[0010] 根据本发明的一个示例，第一配合件与所述第二配合件分别固定连接有两个后腰支撑件。

[0011] 根据本发明的一个示例，所述腰带可以活动的穿在配合件上，作为后腰带调节带。

[0012] 根据本发明的一个示例，所述后腰带调节带与所述后腰支撑件相连接，所述后腰支撑件和所述后腰带调节带的数量均为两个，所述后腰带调节带一端与所述腰带相连接，另一端与所述配合件相连接，所述第一配合件与第二配合件分别安装在两个后腰支撑件

上。

[0013] 根据本发明的一个示例,所述第一配合件和第二配合件均通过插扣固定口与所述后腰支撑件固定连接,所述第一配合件包括与第一连接件相配合的第一插接口及与所述第二配合件相配合的第二插接口,所述第一插接口与第二插接口一体成型;所述第二配合件包括与所述第二连接件相配合的第一插接口及与所述第二插接口相配合的第二插接口,所述第一插接口与所述第二插接口也为一体成型。

[0014] 根据本发明的一个示例,所述插扣固定口为一镂空的弓形件,其包括设在开口的左侧的插扣固定口和右侧的插扣固定口,所述左侧的插扣固定口与所述第一插接口、第二插接口一体成型,所述右侧的插扣固定口与所述第一插接口、所述第二插接口一体成型。

[0015] 根据本发明的一个示例,所述第一配合件、第二配合件均通过插扣固定口与所述后腰支撑件固定连接,所述第一配合件包括与第一连接件相配合的第三插接口及与第二配合件相配合的第一扣具,所述第一扣具设有一扣槽,所述第一扣具与所述第三插接口一体成型;所述第二配合件包括与第二连接件相配合的第三插接口及与第一扣具相配合的第二扣具,所述第二扣具设有与所述扣槽相匹配的扣钩,所述第三插接口与所述第二扣具一体成型。

[0016] 根据本发明的一个示例,还包括护背,所述护背的一端与肩带的前端的上部可拆卸连接,另一端与所述凳体的顶面的前缘相连接,所述护背的中部的两侧均分别连接有两条所述安全带。

[0017] 本发明的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本发明的实践了解到。

附图说明

[0018] 图1为本发明实施例的方便穿戴的腰凳的作为腰凳的使用效果图;

[0019] 图2为本发明实施例的方便穿戴的腰凳的结构示意图;

[0020] 图3为本发明实施例的方便穿戴的腰凳的拆掉护背的结构示意图;

[0021] 图4为本发明实施例的方便穿戴的腰凳的侧视图;

[0022] 图5为本发明实施例的方便穿戴的腰凳的立体图;

[0023] 图6为本发明实施例的方便穿戴的腰凳的后视图;

[0024] 图7为本发明实施例的方便穿戴的腰凳的扣好腰带的使用状态图;

[0025] 图8为本发明实施例的方便穿戴的腰凳的后腰带的配合件的结构示意图;

[0026] 图9为本发明实施例的方便穿戴的腰凳的后腰带的配合件的另一种结构示意图;

[0027] 图10为图9的配合件与后腰支撑件的连接示意图;

[0028] 图11为本发明实施例的方便穿戴的腰凳的后腰带的配合件的再一种结构示意图;

[0029] 图12为本发明实施例的方便穿戴的腰凳的肩带和承重带的结构示意图;

[0030] 图13为本发明实施例的方便穿戴的腰凳的肩带和承重带转换成学步带的示意图;

[0031] 图14为本发明实施例的方便穿戴的腰凳的肩带和承重带转换成学步带和防走失带的使用状态图;

[0032] 图15为本发明实施例的方便穿戴的腰凳转换成儿童增高餐椅的效果图;

[0033] 图16为本发明实施例的方便穿戴的腰凳的凳体和平面倾角示意图;

[0034] 图17为本发明实施例的方便穿戴的腰凳的凳体的结构示意图；

[0035] 图18为本发明实施例的方便穿戴的腰凳的凳芯装进凳芯套示意图；

[0036] 图19为本发明实施例的方便穿戴的腰凳的凳体的截面剖视图。

[0037] 图中：1、肩带；11、第一活动扣；11'、第二活动扣；12、肩带扣；13、左肩带调节带；13'、右肩带调节带；14、第一连接件；14'、第二连接件；2、凳体；21、凳体坐面；22、凳芯套；23、凳体口袋；201、水平面；202、倾角；211、坐面垫；221、凳芯；2221、凳芯垫；24、凳体腹部垫；25、第一承重带连接件；3、护背；31、护背固定带；4、承重带；41、松紧带；42、安全带；43、第二承重带连接件；5、前腰带；6、后腰带；61、第一配合件；61'、第二配合件；62、第一后腰支撑件；62'、第二后腰支撑件；63、第一后腰带调节带；63'、第二后腰带调节带；64、第一插接口；65、第一插接件；661、第一连接件固定口；662、第二连接件固定口；663、第三插扣固定口；664、第四插扣固定口；665、第五插扣固定口；74、插接口；75、插接件；761、第六插扣固定口；762、第七插扣固定口；763、第八插扣固定口；81、第一扣具；81'、第二扣具；84、第三插接件；85、第三插接口；861、第七插接固定口；862、第八插接固定口。

具体实施方式

[0038] 下面详细描述本发明的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本发明，而不能理解为对本发明的限制。

[0039] 结合附图1-19所示，本实施例提供了一种方便穿戴的腰凳，包括：肩带1、肩带调节带、腰带、凳体2及承重带4，在本实施例中，肩带1具有一体连接的左肩带和右肩带，肩带的形状类似于M形，在一体的肩带1的两端均安装有肩带扣12，即左肩带的一端安装有第一肩带扣，右肩带的一端安装有与第一肩带扣可拆卸配合的第二肩带扣。

[0040] 肩带调节带包括一端套连在左肩带上的左肩带调节带13和一端套连在右肩带上的右肩带调节带13'，肩带调节带可以沿着肩带滑动，左肩带调节带13上安装有第一连接件14，右肩带调节带13'上安装有第二连接件14'，左肩带调节带13和右肩带调节带13'用于调节肩带的松紧，第一连接件14、第二连接件14'用于连接后腰带上的配合件。腰带包括前腰带5和后腰带6，前腰带5的左右两侧分别与第一肩带扣、第二肩带扣活动连接，前腰带5的中部安装有凳体2，后腰带的左右两侧分别设有与第一连接件14及第二连接件14'相互拆卸配合的配合件，具体的本实施例中，第一连接件、第二连接件及配合件为插扣结构，当然也可以为其它可拆卸连接配合结构。承重带4的一端与肩带1的中间位置固定连接，另一端通过承重带连接件与前腰带5可拆卸连接，承重带上部套设有一松紧带41。左肩带调节带13和右肩带调节带13'一端分别套连在肩带1左右两边，可以沿着肩带上下滑动，且能调节松紧，一端分别连接在第一连接件14和第二连接件14'上，且能调节长短，第一连接件14和第二连接件14'互为公母，可以相互适配扣合。这样设计的好处是佩戴更方便简单，佩戴者左右手背分别穿过左右肩带，扣好第一配合件61和第二配合件61'，然后调整好肩带1和后腰带调节带就准备就绪进入婴儿背带的使用状态。

[0041] 承重带连接件包括第一承重带连接件25和第二承重带连接件43，承重带4的末端通过第二承重带连接件43和凳体2贴近佩戴者腰部位置的第一承重带连接件活动连接。承重带的宽度为1cm-15cm。

[0042] 护背3的一端与肩带1的前端的上部可拆卸连接,另一端与凳体2的顶面的前缘相连接,护背3的中部的两侧均分别安装有两条安全带42,两条安全带42分别与承重带4相连接,将安全带42用于连接护背3和承重带4,可以进一步起到固定婴儿的作用。护背左右两侧中下位置有和安全带42相适配的活动连接件,如纽扣、按扣等,下端固定或活动的和凳体2相连,上端的护背固定带31通过活动扣11和肩带1活动连接。

[0043] 如图6所示,具体的,在本实施例中,后腰带6的中部设有一开口,配合件包括安装在开口的一端的第一配合件61和安装在开口的另一端的第二配合件61',第一配合件61与第一连接件14可拆卸配合,第二配合件61'件与第二连接件14'可拆卸配合,第一配合件61与第二配合件61'可拆卸配合,实现了每一个配合件均可以有两个插接配合关系。

[0044] 具体的,在本实施例中,后腰带6包括相连接的后腰带支撑板和后腰带调节带,后腰带支撑板和后腰带调节带的数量均为两个,分别为第一后腰带支撑板62和第二后腰带支撑板62'、第一后腰带调节带63和第二后腰带调节带63',两个后腰带支撑板分别设置在开口的两侧,两个后腰带调节带与前腰带相连接,第一配合件61与第二配合件61'分别安装在两个后腰带支撑板上。优选的,在本实施例中,为了使得穿戴者更加舒适,在两个后腰带支撑板的内侧均设有具有一定柔软度的护垫,起到保护后腰的作用。

[0045] 具体的在本实施例中,第一配合件61、第二配合件61'的形式可以为多种,例如:

[0046] 如图8所示,第一配合件61和第二配合件61'均通过插扣固定口与后腰带调节带固定连接,图8中的插扣固定口包括左侧的第一连接件固定口661、第二连接件固定口662第三插扣固定口663,和右侧的第四插扣固定口664、第五插扣固定口665;第一后腰带调节带63、第二后腰带调节带63'分别深入以上的插扣固定口中,起到将插扣固定件与后腰支撑件的连接作用。具体的,第一配合件61包括与第一连接件14相配合的第一插接口64及与第二配合件61'相配合的第二插接口,第一插接口与第二插接口一体成型;第二配合件61'包括与第二连接件14'相配合的第一插接口65及与第二插接口相配合的第二插接口,第一插接口与第二插接口也为一体成型。

[0047] 再例如,如图9和10所示,插扣固定口可以为一镂空的弓形件,第一配合件61具有插接口74和与第二配合件61'的插接头配合的插接口,第二配合件61'具有与插接口75和与第一配合件61的插接口配合的插接口,插扣固定口包括左侧的第六插扣固定口761和第七插扣固定口762以及右侧的、第八插扣固定口763,插接口74、第六插扣固定口761和第七插扣固定口762一体成型,第二配合件61'与第八插扣固定口763也是一体成型。

[0048] 再例如,如图11所示,第一配合件包括与第一连接件14相配合的第三插接口84及与第二配合件61'相配合的第一扣具81,第一扣具81设有一扣槽,第一扣具81与第三插接口84一体成型;第二配合件包括与第二连接件14'相配合的第三插接口85及与第一扣具相配合的第二扣具81',第二扣具81'设有与扣槽相匹配的扣钩,第三插接口85与第二扣具81'一体成型。这种设计的扣具体积更小,不仅节省安装空间且节约制造成本。

[0049] 当然以上仅仅为本实用新型的插口连接件的三个示例,其他形式不一一列出。

[0050] 如图16至19所示,本实施例中的凳体2与水平面具有一倾角,倾角范围是 $5^{\circ} \sim 35^{\circ}$ 。这样设计的目的是因为腰带材料有一定弹性,小孩坐上后凳面会向前稍微倾斜,提前设置一个倾斜角作为缓冲量,可以提高使用的舒适性。倾角202范围在5-35度之间。

[0051] 具体的,在本实施例中,凳体包括具有上下两个平行面的“C”状的凳芯222、置于

两个平行面之间并位于凳体前端的凳体口袋23、套设在凳体的上面的凳芯套22、置于两个平行面之间并位于凳体后端的凳体腹部垫24及第一承重带连接件25；凳芯套22的上表面具有凳体坐面21，凳体坐面21设有坐面垫211，凳体坐面21与凳芯套可拆卸连接，凳芯221靠近人体腹部的一侧设置有一凹陷部，该凹陷部与人体腹部的尺寸大小相适配。凳芯套上表面有凳体坐面21，中间与凳体口袋23可以通过魔术贴、按扣或拉链等方式连接，形成口袋，方便外出时装些纸尿裤、小零食、手机等。为了保证佩戴者正确佩戴好后倾角202范围在5-35度之间，凳芯221就得特殊设计，如图17和18所示，凳芯221其靠近腹部这边的上边沿相对于下边沿也要凹进去5-35度，其由“匚”型硬塑料制成。凳芯221也可以由“匚”型框架材料制成，如铝合金等，如凳芯222其上边沿是再加上凳芯垫2221（一边有凹进量）就构成了上边沿相对下边沿凹进去5-35度的凳芯。凳芯支撑体均为上下平面互相平行，以使作为儿童餐椅时能稳定放置。

[0052] 本实施例的方便穿戴的腰凳使用方法如下：

[0053] 如图1和图3所示，将肩带1和承重带4与人体接触的部位设计成Y型，可以看到4承重带在两乳房之间，不会对女性乳房造成挤压。

[0054] 如图12和13所示，把承重带4和承重带连接件43卷起用松紧带41套住收纳好，然后肩带1左右两边穿过儿童腋下，根据儿童的胸围调节好第一肩带调节带13和第二肩带调节带13'的位置，把第一连接件14和插扣14'扣合，再扣合上肩带扣12和肩带扣12'就组成了一个儿童学步带或防走失带。

[0055] 如图15所示，将凳体2置于椅子的椅座上，将肩带1和承重带4分别安装在椅背的两侧，后腰带6和肩带1绕过椅背调整并扣好，可以形成图15所示的儿童增高餐椅。

[0056] 综上所述，根据本发明提供的方便穿戴的腰凳，不仅穿戴方便，将肩带与承重带设计为Y型，使佩戴者腹部舒适，对哺乳期妈妈胸部不产生压迫感；本发明的凳体可以安置在椅子等结构上，与肩带、承重带、护背等相配合形成儿童增高餐椅，而拆下凳体和腰带、通过松紧带收容承重带之后，本发明可作为学步带或防走失带等。本发明既可以避免压着乳房，夏天使用也会更透气舒适，多种功能集中于一个产品既方便了使用也节省了资源。一键式穿戴系统使穿戴更简单，即使怕麻烦的奶奶外婆也能很快穿戴好。是一种穿戴方便，使佩戴者腹部舒适，且兼具婴儿腰凳、学步带、防走失带和儿童增高餐椅的方便穿戴的腰凳

[0057] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

[0058] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中，“多个”的含义是两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0059] 在本发明中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元

件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0060] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0061] 尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本发明的限制,本领域的普通技术人员在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

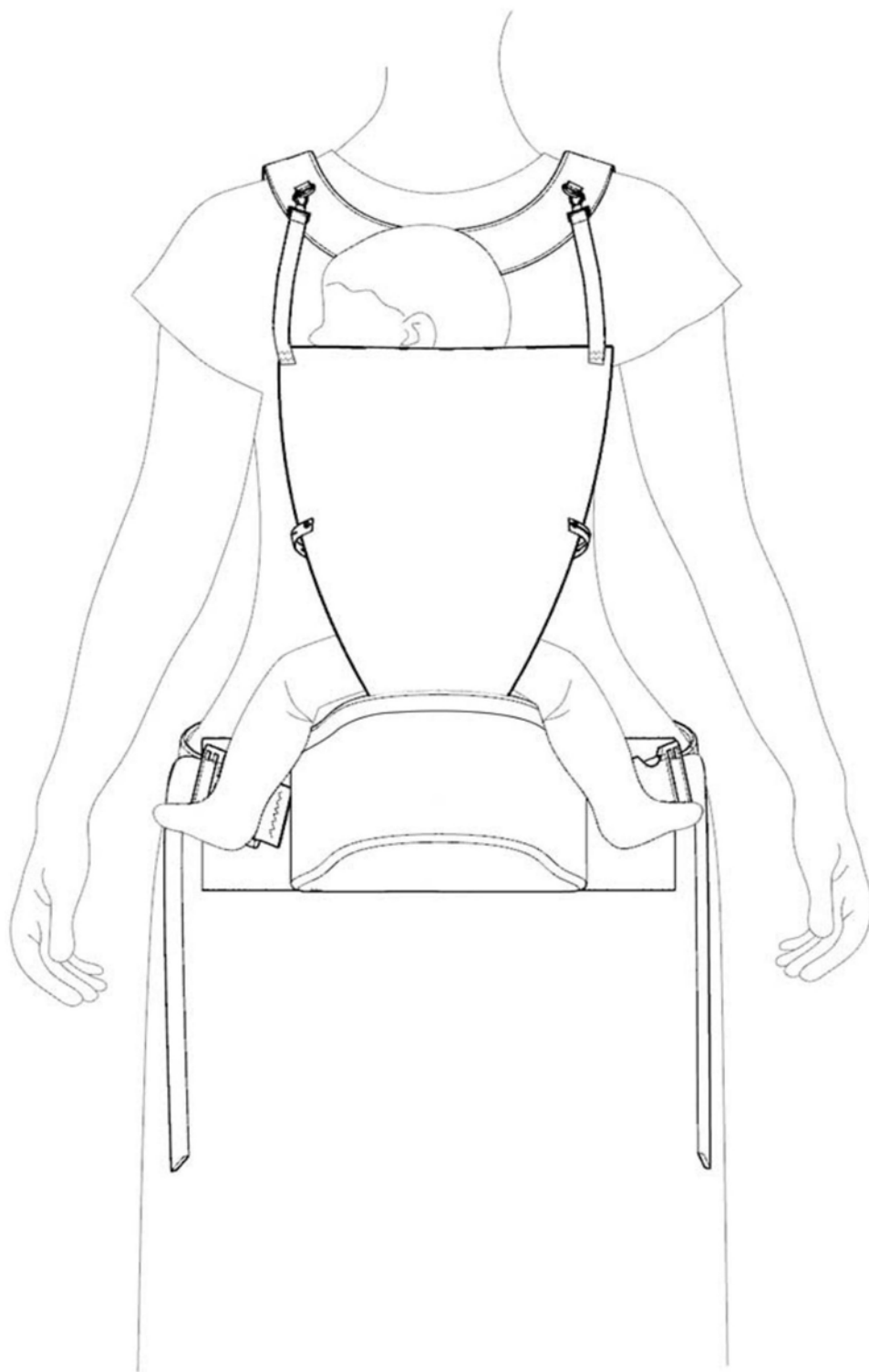


图1

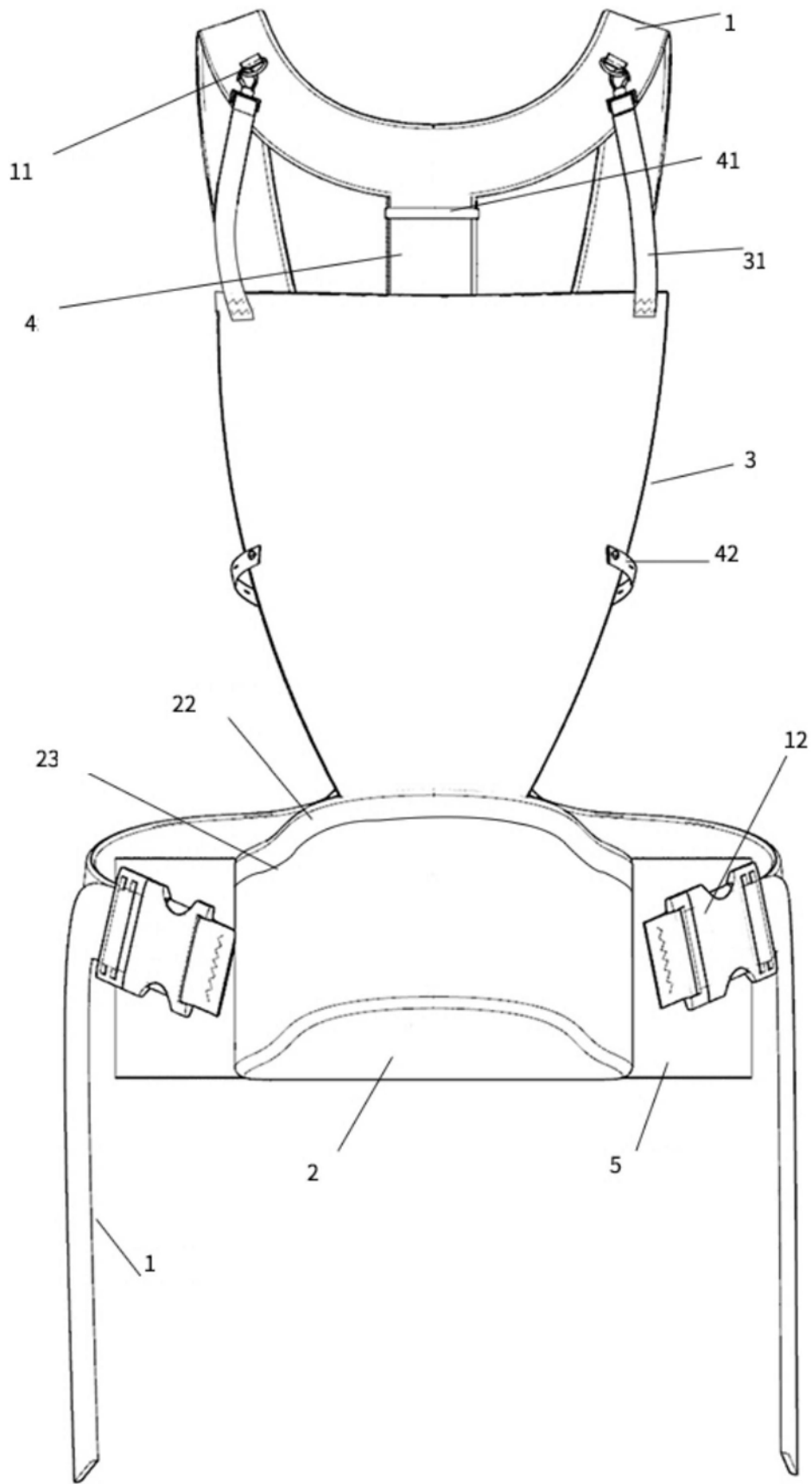


图2

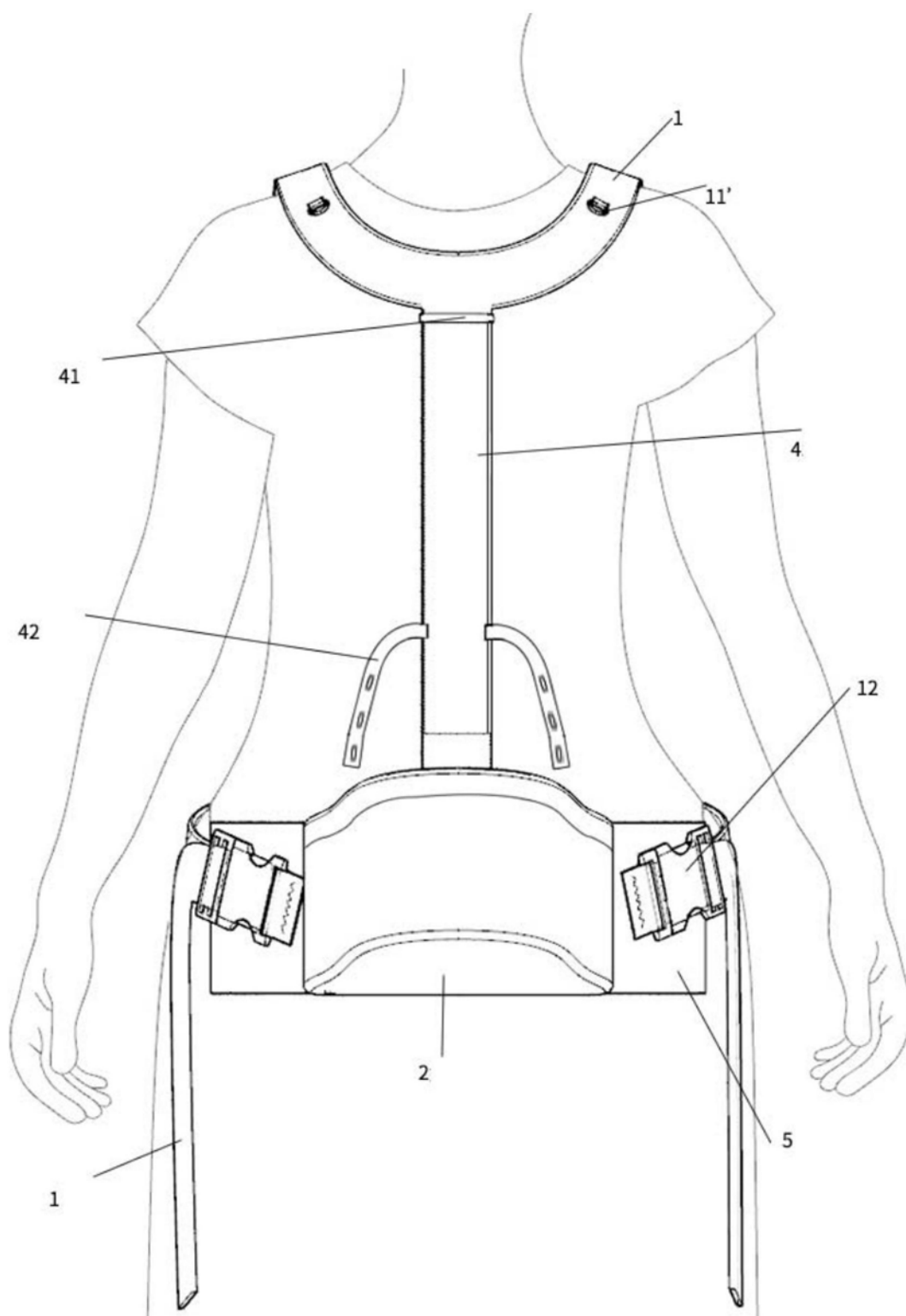


图3

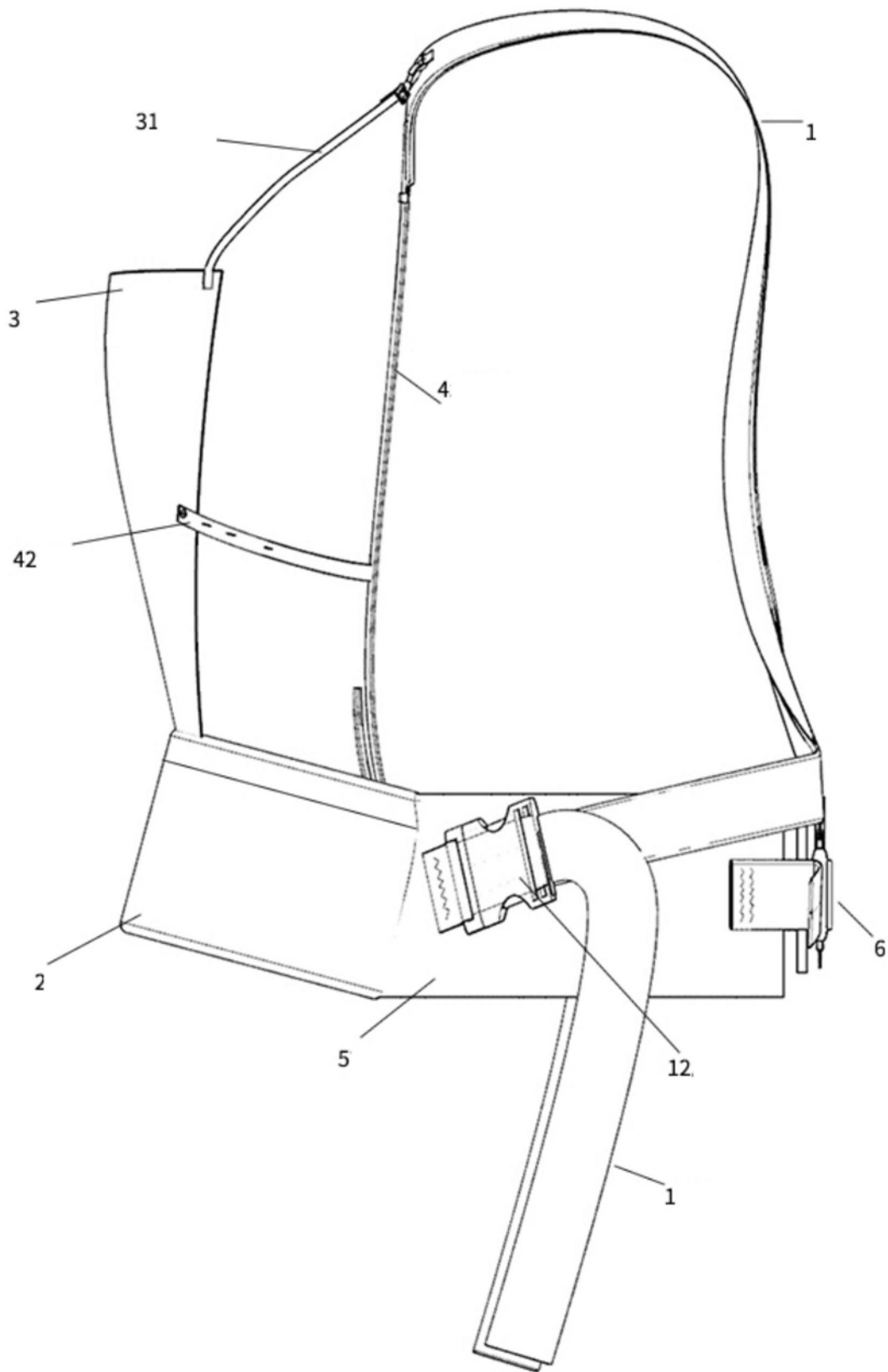


图4

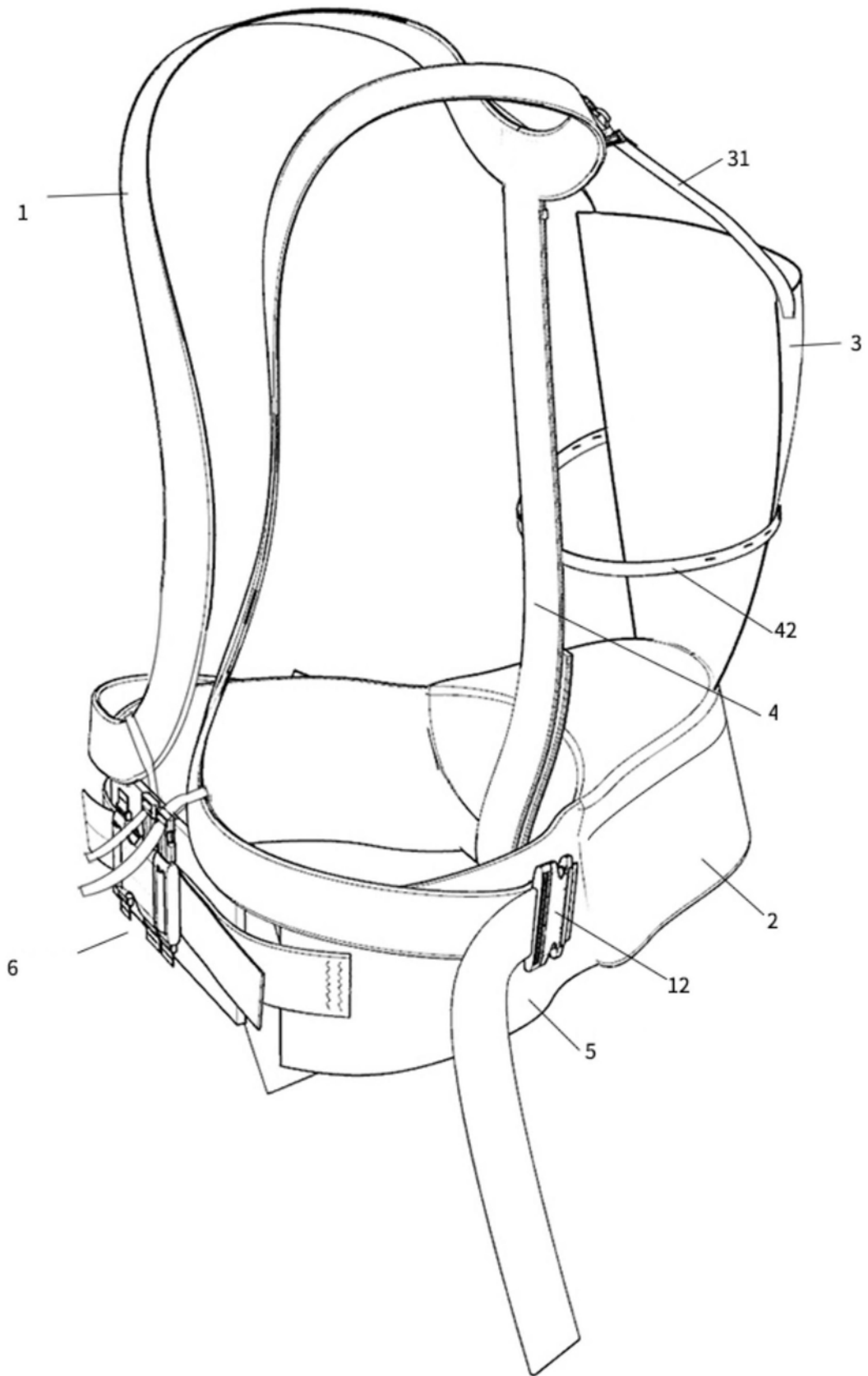


图5

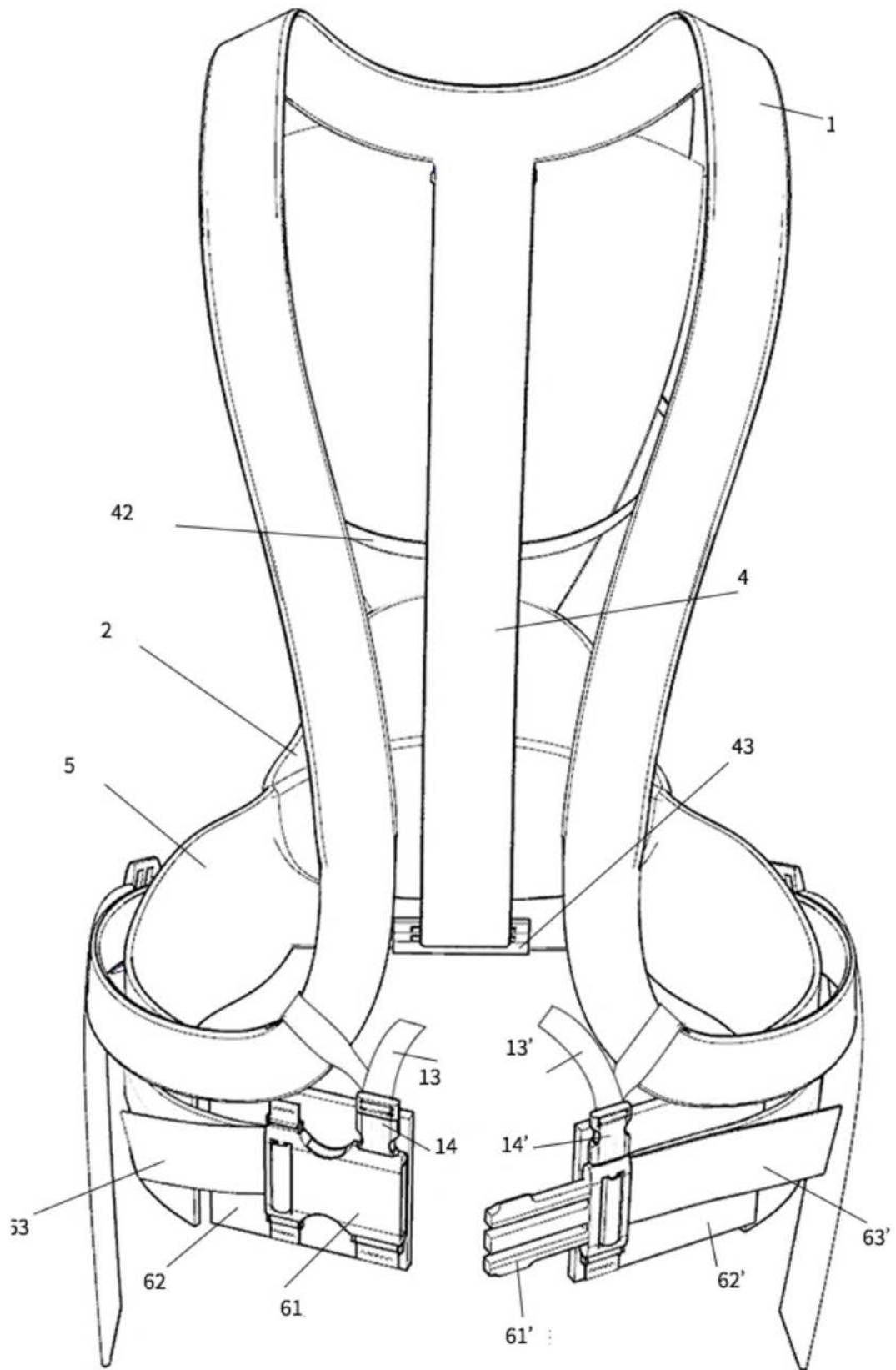


图6

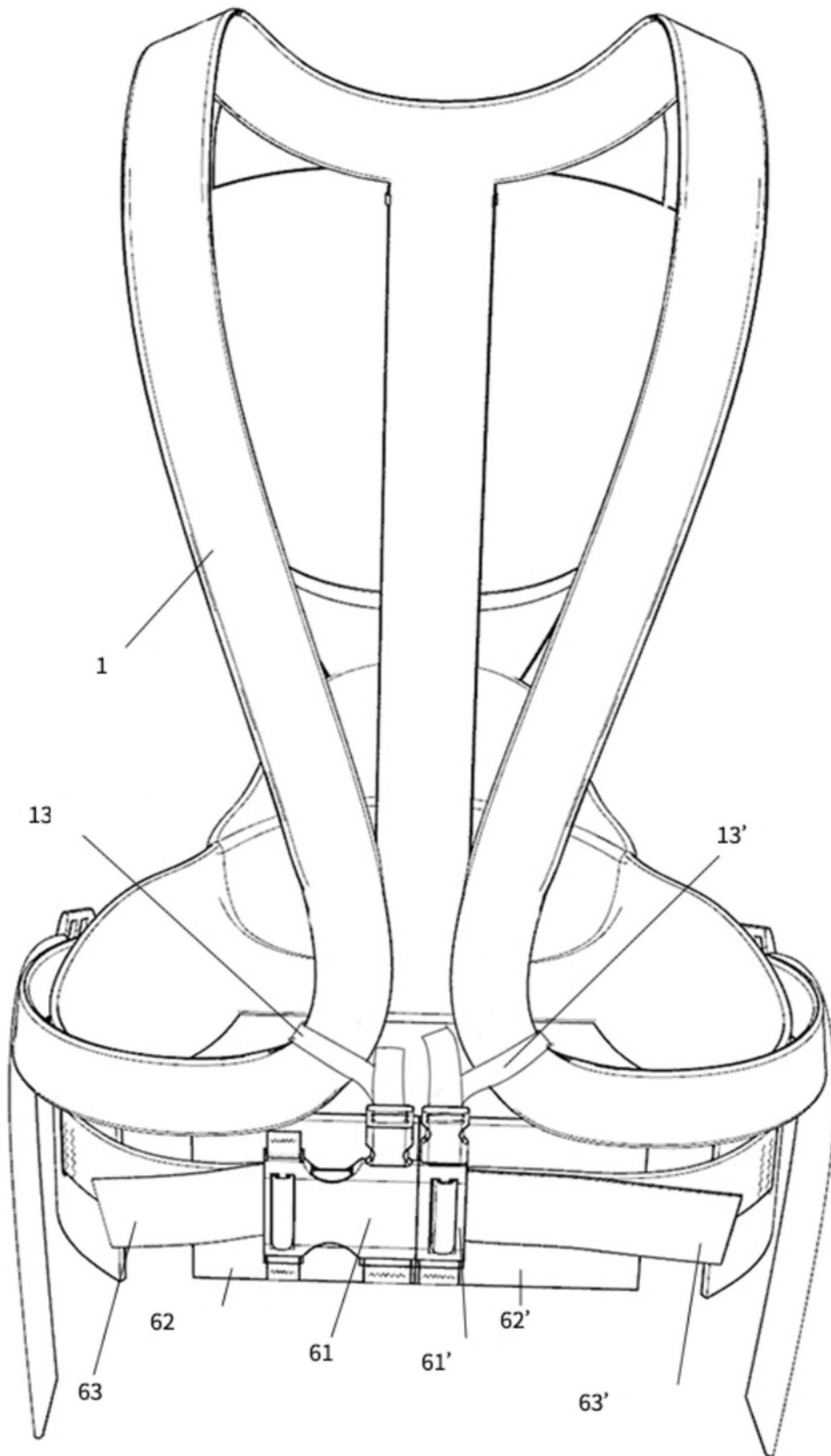


图7

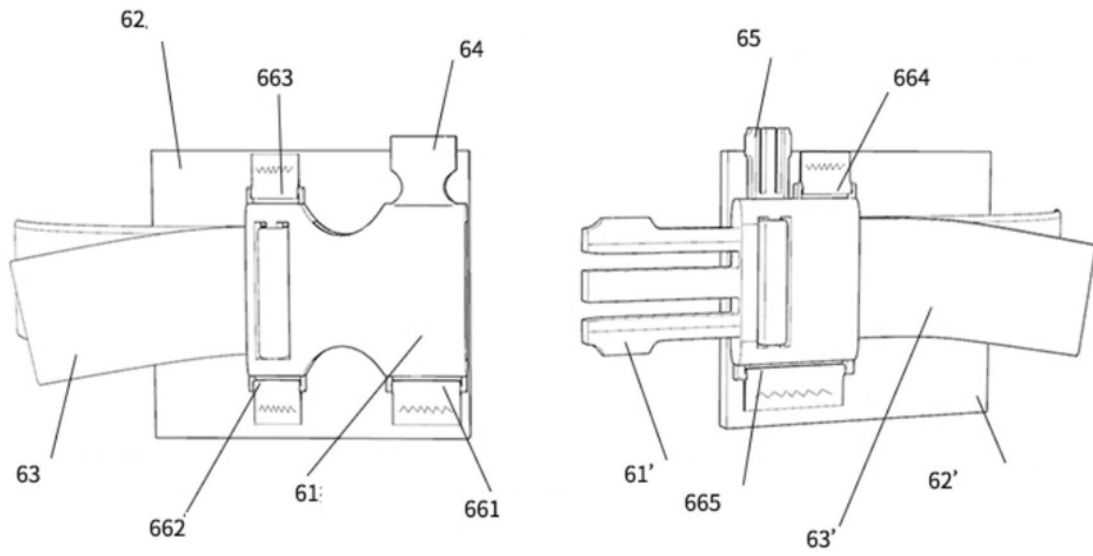


图8

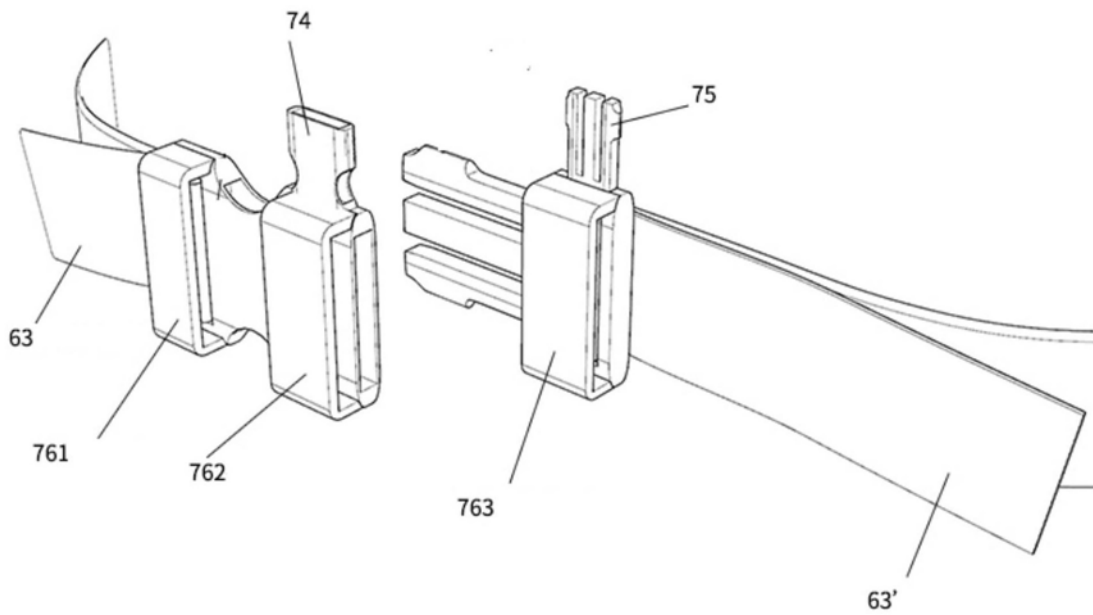


图9

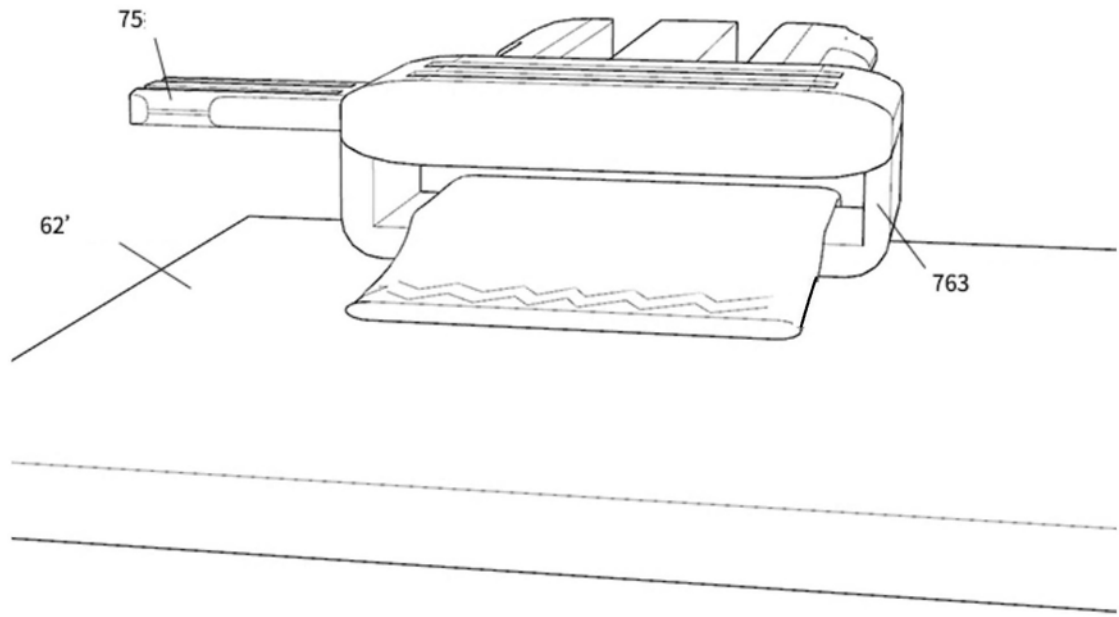


图10

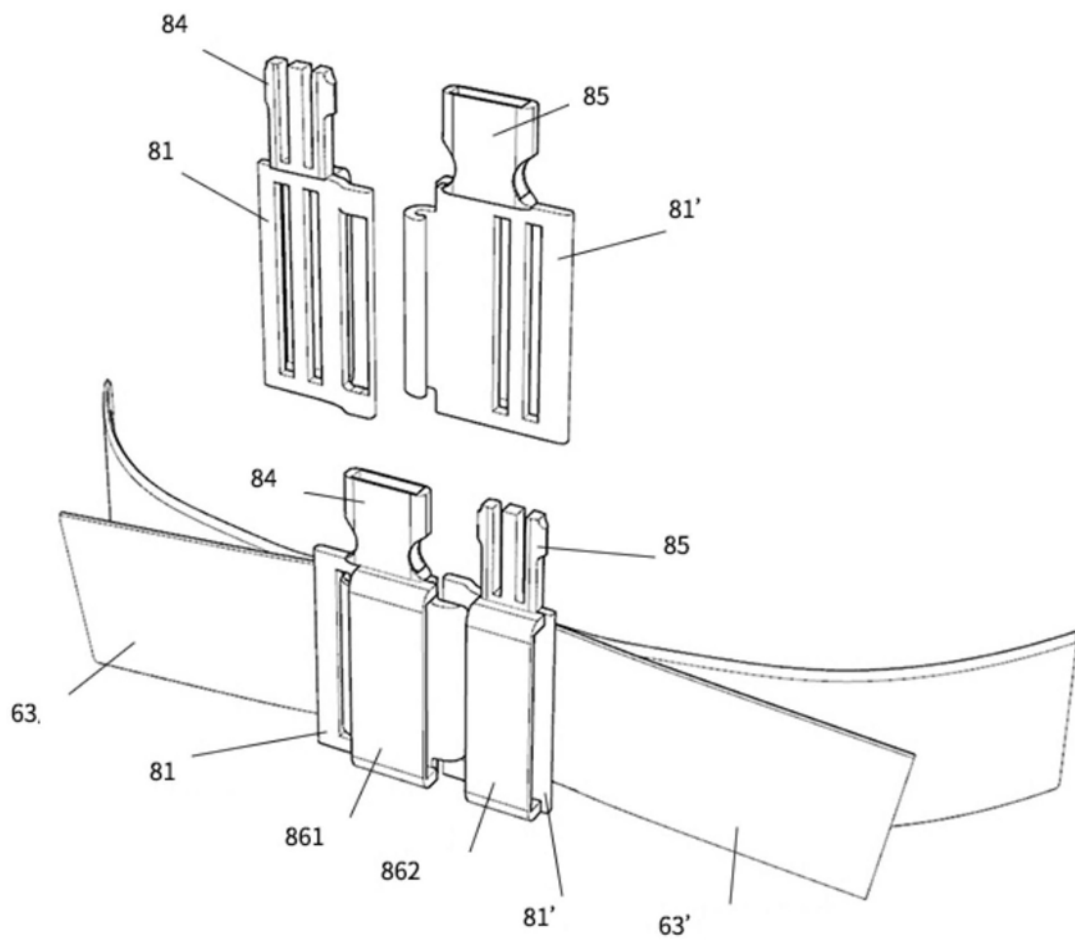


图11

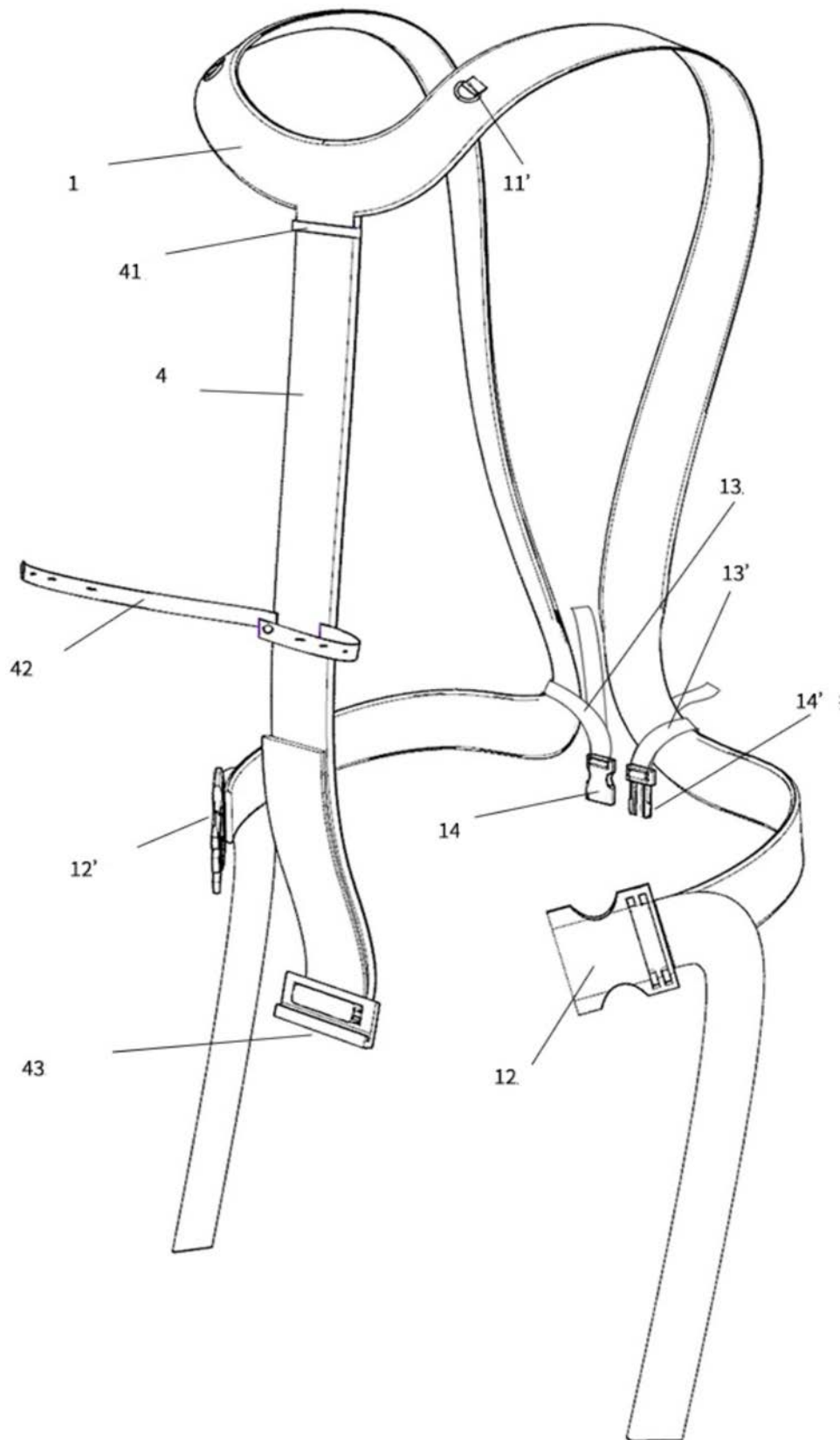


图12

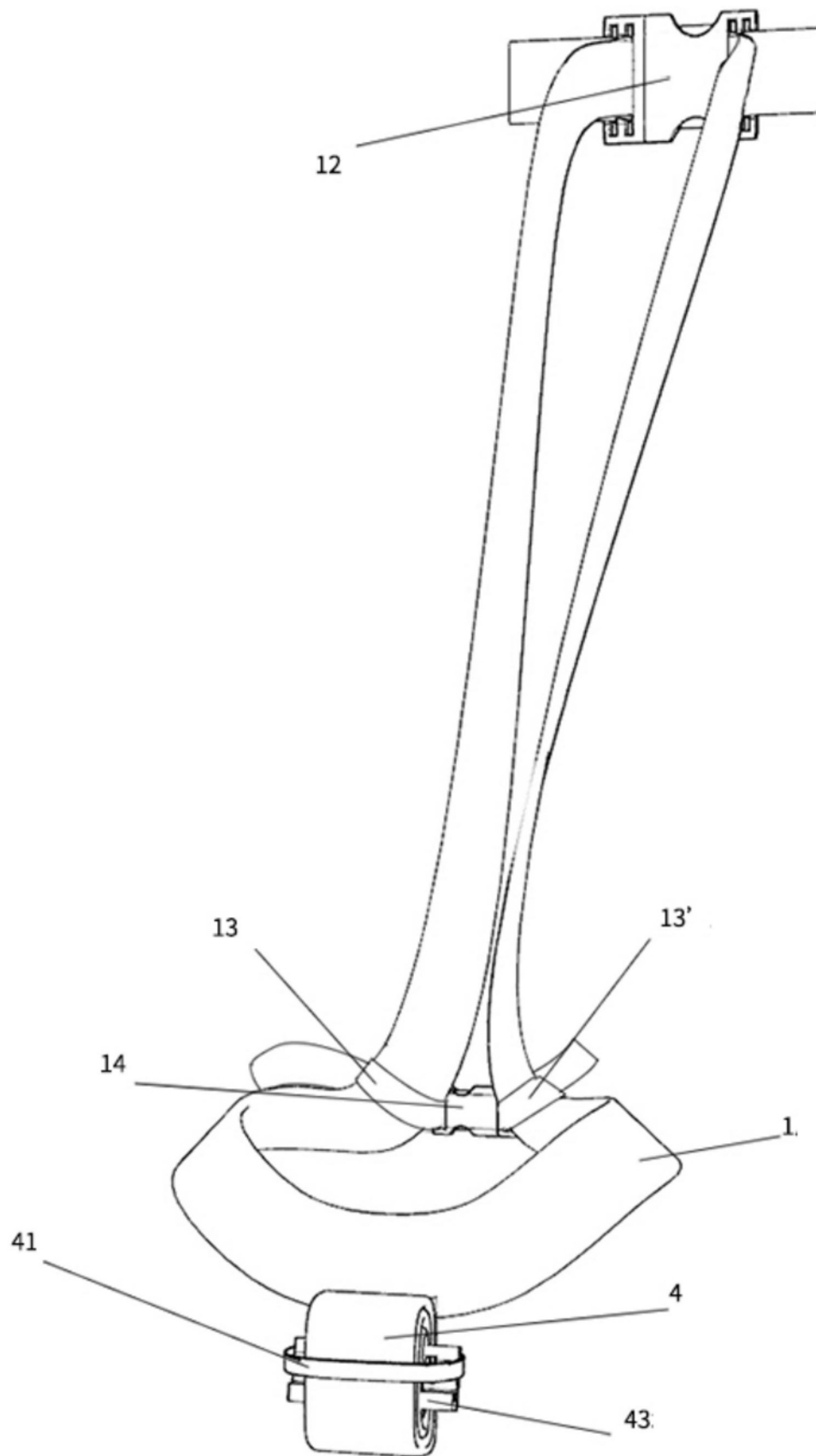


图13

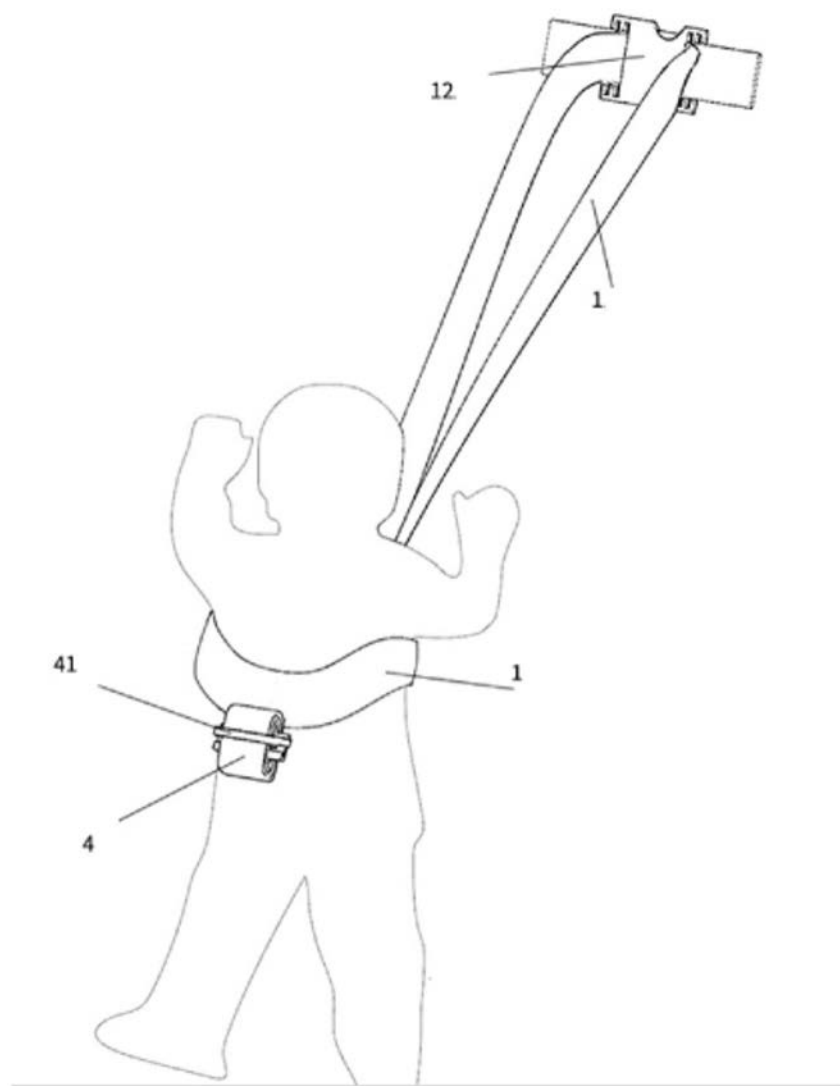


图14

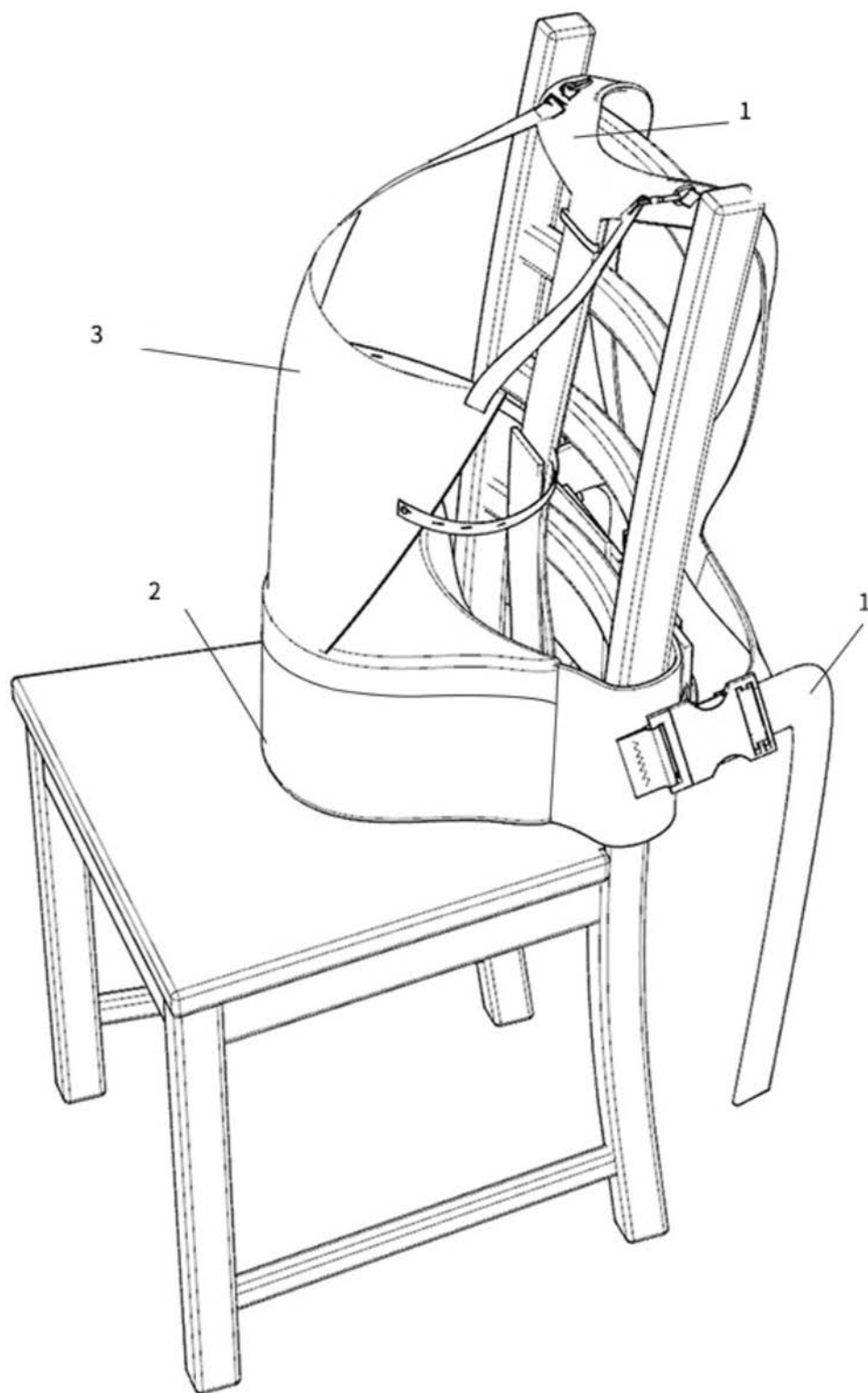


图15

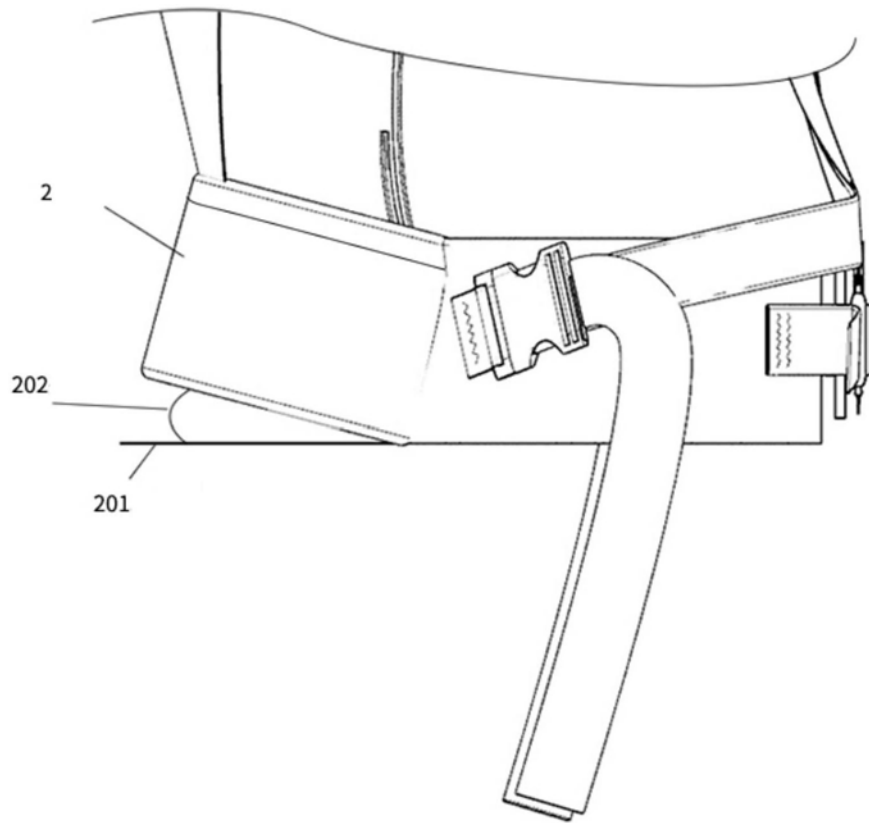


图16

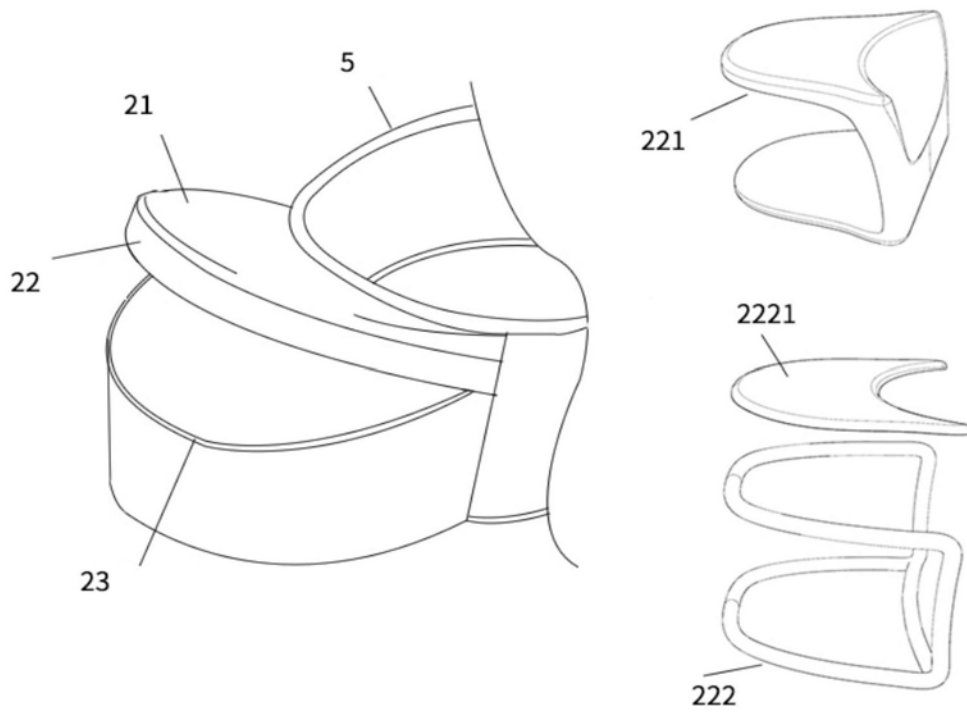


图17

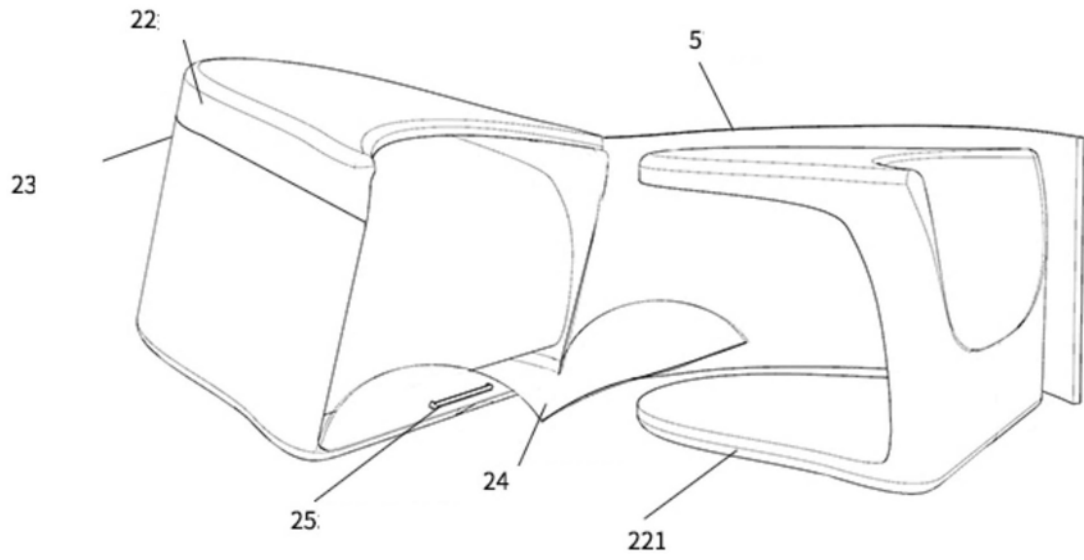


图18

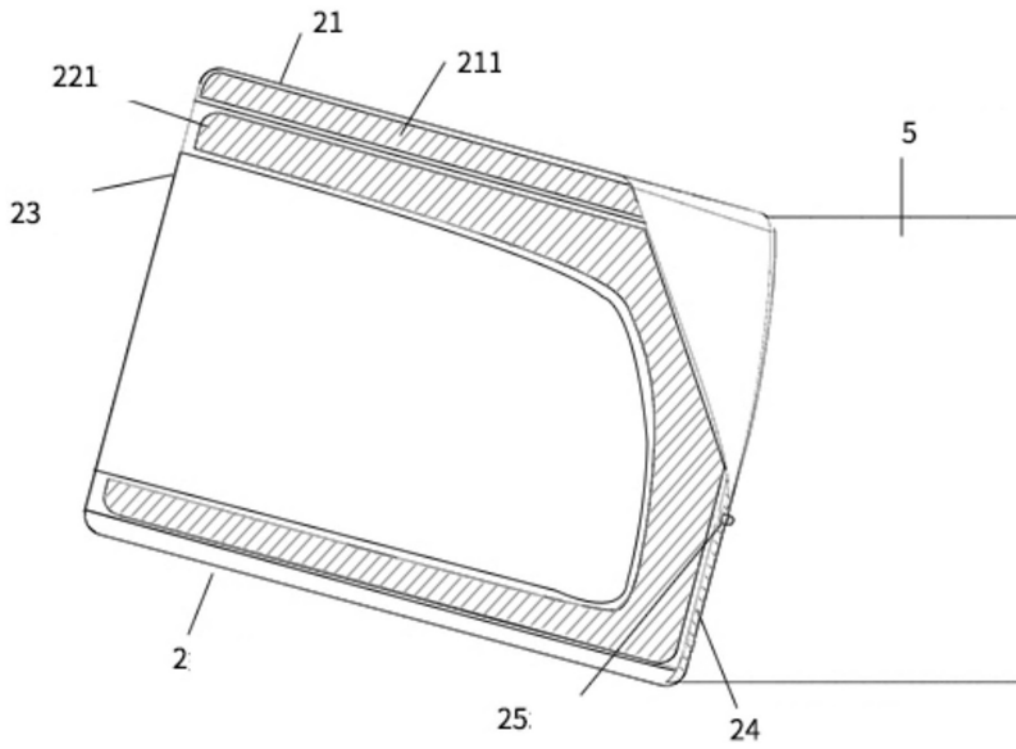


图19