



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109310218 A

(43)申请公布日 2019.02.05

(21)申请号 201780030092.X

(22)申请日 2017.01.20

(30)优先权数据

1650694-1 2016.05.20 SE

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2018.11.15

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/SE2017/050057 2017.01.20

(87)PCT国际申请的公布数据

W02017/200451 EN 2017.11.23

(71)申请人 纳杰儿有限公司

地址 瑞典伦德

(72)发明人 尼克拉斯·纳杰菲

弗雷雅·永德尔·克里斯滕森

(74)专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司 11240

代理人 陈鹏 王博

(51)Int.Cl.

A47D 13/02(2006.01)

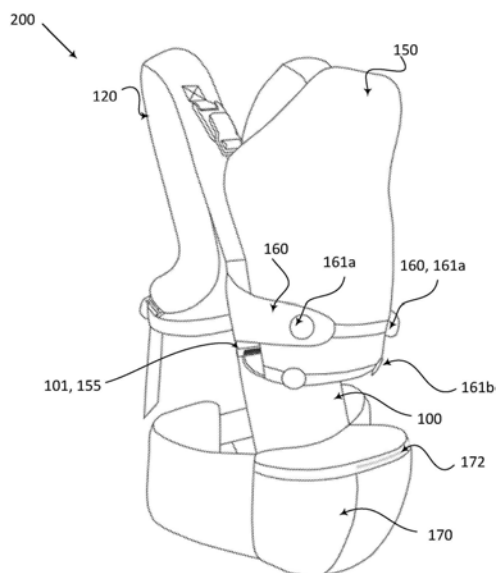
权利要求书2页 说明书10页 附图12页

(54)发明名称

婴儿座椅背带

(57)摘要

本发明涉及一种婴儿座椅背带(200),其包含肩带构件(120)、腰带构件(130)、连接到腰带构件(130)的凳子座椅构件(170)、配置为邻接并沿携带的使用者的躯干延伸并且连接到腰带构件(130)和肩带构件(120)的内部织物构件(100)、沿内部织物构件的纵向方向(L)延伸的外部覆盖构件(150),该外部覆盖构件(150)具有可拆卸地连接到内部织物构件(100)的下部(153、153a、153b),使得外部覆盖构件(150)和内部织物构件(100)形成悬挂式口袋座椅(156)。



1. 一种婴儿座椅背带(200), 包括: 肩带构件(120); 腰带构件(130); 凳子座椅构件(170), 连接到所述腰带构件(130); 内部织物构件(100), 配置为邻接并沿携带的使用者的躯干延伸并且连接到所述腰带构件(130)和所述肩带构件(120); 外部覆盖构件(150), 沿所述内部织物构件的纵向方向(L)延伸, 所述外部覆盖构件(150)具有能拆卸地连接到所述内部织物构件(100)的下部(153、153a、153b), 使得所述外部覆盖构件(150)和所述内部织物构件(100)形成悬挂式口袋座椅(156)。

2. 根据权利要求1所述的婴儿座椅背带(200), 其中, 所述外部覆盖构件(150)的所述下部(153、153a、153b)进一步适配为能拆卸地连接到所述凳子座椅构件(170), 使得所述凳子座椅构件(170)和所述外部覆盖构件(150)形成凳子座椅(174)。

3. 根据权利要求1或2所述的婴儿座椅背带(200), 进一步包括延伸构件(210), 所述延伸构件在第一端(211)处布置为能拆卸地连接到所述内部织物构件(100), 并且在第二端(212)处布置为能拆卸地连接到所述外部覆盖构件(150)的所述下部(153、153a、153b), 使得所述内部织物构件(100)、所述延伸构件(210)和所述外部覆盖构件(150)形成延伸的悬挂式口袋座椅(220)。

4. 根据权利要求3所述的婴儿座椅背带(200), 其中, 所述延伸构件(210)的所述第一端(211)固定地连接到所述内部织物构件(100)。

5. 根据任一前述权利要求所述的婴儿座椅背带(200), 其中, 所述悬挂式口袋座椅(156)和/或所述延伸的悬挂式口袋座椅(220)和所述凳子座椅构件(170)布置成在所述纵向方向(L)上彼此间隔。

6. 根据任一前述权利要求所述的婴儿座椅背带(200), 其中, 所述凳子座椅构件(170)包括外脊, 并且所述外部覆盖构件的所述下部(153、153a、153b)能拆卸地连接到所述外脊, 使得所述外部覆盖构件(150)与所述内部织物构件(100)平行地延伸, 以便提供与所述凳子座椅构件(170)相关联的后背/脊柱支撑。

7. 根据任一前述权利要求所述的婴儿座椅背带(200), 其中, 所述凳子座椅构件(170)包括布置在所述凳子座椅构件(170)内的能移除的凳子座椅主体(173)。

8. 根据任一前述权利要求所述的婴儿座椅背带(200), 进一步包括从所述内部织物构件(100)延伸的侧面紧固件(160), 所述侧面紧固件(160)能拆卸地附接到布置在所述外部覆盖构件(150)上的附接点(161、161a、161b), 使得所述外部覆盖构件(150)构成与所述悬挂式口袋座椅(156)或所述凳子座椅(174)的所述凳子座椅构件(170)相关联的后背支撑。

9. 根据任一前述权利要求所述的婴儿座椅背带(200), 其中, 所述内部织物构件(100)是正方形或矩形的。

10. 根据任一前述权利要求所述的婴儿座椅背带(200), 其中, 外部覆盖构件下端(154)包括外部覆盖拉链构件(172), 所述内部织物构件(100)包括内部织物拉链构件(101), 所述凳子座椅构件(170)包括凳子座椅拉链构件(172), 所述外部覆盖拉链构件(172)能够与所述内部织物拉链构件(101)和所述凳子座椅拉链构件(172)接合。

11. 根据任一前述权利要求所述的婴儿座椅背带(200), 其中, 所述延伸构件(210)的第一端和第二端(211、212)包括适于与所述内部织物拉链构件(101)、凳子座椅拉链构件(172)和/或外部覆盖拉链构件(172)接合的拉链构件(240)。

12. 根据任一前述权利要求所述的婴儿座椅背带(200), 其中, 所述外部覆盖构件下端

(154) 包括第一外部覆盖拉链构件和第二外部覆盖拉链构件。

13. 根据权利要求12所述的婴儿座椅背带(200), 其中, 所述第一外部覆盖拉链构件适于与所述内部织物拉链构件(101) 和/或所述延伸构件(210) 的所述第二端(212) 的拉链构件(240) 接合, 并且所述第二外部覆盖拉链构件适于与所述凳子座椅拉链构件(172) 接合。

14. 根据权利要求12或13所述的婴儿座椅背带(200), 其中, 所述第一外部覆盖拉链构件的长度短于所述第二外部覆盖拉链构件的长度。

15. 根据权利要求12至14中任一项所述的婴儿座椅背带(200), 其中, 所述外部覆盖构件下端(154) 的宽度布置成适于与所述第一外部覆盖拉链构件和/或所述第二外部覆盖拉链构件的长度相对应。

16. 根据权利要求15所述的婴儿座椅背带(200), 其中, 所述外部覆盖构件下端(154) 的宽度布置为适于折叠所述外部覆盖构件下端(154)。

17. 根据任一前述权利要求所述的婴儿座椅背带(200), 其中, 外部覆盖构件上部(151) 包括横向(T) 缝合图案(158), 所述缝合图案有助于使所述外部覆盖构件(150) 横向(T) 折叠。

18. 根据任一前述权利要求所述的婴儿座椅背带(200), 其中, 所述外部覆盖构件(150) 包括两个缝合弧形图案(157), 每个缝合弧形图案均从所述外部覆盖构件上部(151) 的边缘以弧形形状纵向延伸到所述外部覆盖构件的下部(153) 的边缘处, 以有助于容易地沿所述缝合臂接缝(157) 折叠所述外部覆盖构件(150)。

19. 根据任一前述权利要求所述的婴儿座椅背带(200), 其中, 所述内部织物构件(100) 包括多个用于能拆卸地附接到所述外部覆盖构件(150) 的装置, 该装置沿所述内部织物构件(100) 的纵向方向(L) 以不同的长度布置。

婴儿座椅背带

[0001] 本发明涉及一种婴儿座椅背带,其便于具有至少两个乘坐位置。具体地,本发明涉及一种婴儿座椅背带,其可配置为提供至少两个座椅位置:第一悬挂式开口口袋座椅和第二稳固的凳子座椅。更具体地,根据本发明的方面的婴儿座椅背带的特征是具有内部板/织物构件和可拆卸地连接到内部织物构件或凳子座椅构件的外部覆盖构件。

背景技术

[0002] 现有技术典型的婴儿座椅一丝不苟地致力于实现在由婴儿监护人携带婴儿时为婴儿提供安全性和舒适性的追求。美国专利第8,627,988号提供了现有技术婴儿座椅的一个示例,其公开了被称为婴儿座椅的包含一种口袋座椅的发明。根据该公开的婴儿座椅最大适用于声称12kg的儿童,通常对应于3岁的儿童。然而,在到所述年龄的生命期间,不仅婴儿的体重开始明显不同,婴儿的骨骼也经历了显著的变化;例如,婴儿脊柱相对较软,并且通常被认为包含胎位/蛙位时婴儿的特征性C形。大约在4-6个月年龄之间,婴儿不仅体重增加,而且脊柱也会发生变化,因为他会获得特征性的S形脊柱。因此,上述演变使得典型的现有技术婴儿座椅背带的乘坐位置没有实际意义,因为它们通常不能为已形成S形脊柱的婴儿提供足够的乘坐位置,也不能提供用于向携带婴儿座椅背带的人分配所述重量的适当装置。此外,S形脊柱不仅要求婴儿坐在婴儿座椅背带中时脊柱具有的最终布置,还要求婴儿座椅背带的实际承重座椅要不仅只将增加的重量分配到携带座椅解决方案的使用者的肩膀。由于上述原因,适用于大约6个月以上婴儿的典型的婴儿座椅背带不具有上述口袋状座椅的特征,而是提供了儿童的乘坐位置,其使人想起了成人的座椅位置并且该乘坐位置可以称为凳子座椅。

发明内容

[0003] 在此背景下,本发明的一个目的是提供一种婴儿座椅背带,其便于具有从新生儿到大约3岁或15千克的婴儿的适当的乘坐位置。本发明的另一个目的是提供一种婴儿座椅背带,其在装备有婴儿座椅背带的使用者身上提供足够的重量分布。本发明的又一个目的是提供一种易于使用的婴儿座椅背带。

[0004] 通过提供一种婴儿座椅背带来实现本发明的目的,其包含肩带构件、腰带构件、连接到腰带构件的凳子座椅构件、配置为邻接并沿携带使用者的躯干延伸并且连接到腰带构件和肩带构件的内部织物构件、内部织物构件的沿纵向延伸的外部覆盖构件,该外部覆盖构件具有可拆卸地连接到内部织物构件的下部,使得外部覆盖构件和内部织物构件形成悬挂式口袋座椅。

[0005] 通过外部覆盖构件的下部进一步实现本发明的目的,其进一步适于可拆卸地连接到凳子座椅构件,使得凳子座椅构件和外部覆盖构件形成凳子座椅。

[0006] 根据一个方面,悬挂式口袋座椅和凳子座椅构件布置成彼此纵向间隔。

[0007] 根据一个方面,该凳子座椅构件包含外脊,并且所述外部覆盖构件的下部可拆卸地连接到该外脊,使得所述外部覆盖构件相对该内部织物构件平行地延伸,这样来提供与

凳子座椅构件相关的后背/脊柱支撑。

[0008] 根据一个方面,婴儿座椅背带进一步包含延伸构件,其在第一端处布置成可拆卸地连接到内部织物构件,并且在第二端处布置成可拆卸地连接到所述外部覆盖构件的下部,使得内部织物构件、延伸构件和外部覆盖构件形成延伸的悬挂式口袋座椅。

[0009] 根据一个方面,延伸构件的第一端固定地连接到内部织物构件。

[0010] 根据一个方面,悬挂式口袋座椅和/或延伸的悬挂式口袋座椅和所述凳子座椅构件布置成彼此纵向间隔。

[0011] 根据一个方面,外部覆盖构件下端包含第一外部覆盖拉链构件和第二外部覆盖拉链构件。根据一个方面,第一外部覆盖拉链构件适于与内部织物拉链构件和/或延伸构件的第二端的拉链构件接合,并且第二外部覆盖拉链构件适于与凳子座椅拉链构件接合。

[0012] 根据一个方面,第一外部覆盖拉链构件的长度短于第二外部覆盖拉链构件的长度。

[0013] 根据一个方面,外部覆盖构件下端的宽度布置为适于对应于第一和/或第二外部覆盖拉链构件的长度。

[0014] 根据一个方面,外部覆盖构件下端的宽度布置为适于折叠的外部覆盖构件下端。

[0015] 根据一个方面,该凳子座椅构件包含布置在所述凳子座椅构件内的可拆卸的凳子座椅主体。

[0016] 根据一个方面,婴儿座椅背带进一步包含从所述内部织物构件延伸的侧面紧固件,侧面紧固件可拆卸地附接到布置在外部覆盖构件上的附接点,使得外部覆盖构件构成与悬挂式口袋座椅或凳子座椅的凳子座椅构件相关联的后背支撑。

[0017] 根据一个方面,内部织物构件是正方形或矩形的。

[0018] 根据一个方面,外部覆盖构件下端包含外部覆盖拉链构件,内部织物构件包含内部织物拉链构件,凳子座椅构件包含凳子座椅拉链构件,外部覆盖拉链构件能够与内部织物拉链构件和凳子座椅拉链构件接合。

[0019] 根据一个方面,延伸构件的第一和第二端包含拉链构件,其适于与所述内部织物拉链构件、所述凳子座椅拉链构件和/或外部覆盖拉链构件接合。

[0020] 根据一个方面,外部覆盖构件上部包含横向缝合图案,其适于促进外部覆盖构件的横向折叠。

[0021] 根据一个方面,外部覆盖构件包含两个缝合弧形图案,每个图案从外部覆盖构件上部的边缘纵向地以弧形延伸到外部覆盖构件下部的边缘,这样以便容易地沿着所述缝合臂接缝折叠所述外部覆盖构件。。

[0022] 根据一个方面,内部织物构件包含多个用于可拆卸地附接到外部覆盖构件的装置,该外部覆盖构件沿内部织物构件的纵向方向以不同的长度布置。

[0023] 因此,本发明实现了一种婴儿座椅背带,其可以在将婴儿布置在悬挂式口袋座椅中和/或布置在凳子座椅中之前通过肩带构件和腰带构件的装置适配于人。

[0024] 根据具体实施方式,根据本发明的婴儿座椅背带和方法的进一步的目的、特征、优点和特性将变得显而易见。

附图说明

[0025] 在本说明书的以下详细部分中,将参考附图中所示的示例性实施例更详细地解释本发明,附图中:

[0026] 图1是本发明一个方面的透视后视/侧视图。此处描绘了没有外部覆盖构件的情况。

[0027] 图2是本发明一个方面的透视后视图。此处描绘了没有外部覆盖构件的情况。

[0028] 图3是本发明一个方面的透视前视/侧视图。此处描绘了没有外部覆盖构件的情况。

[0029] 图4是本发明一个方面的透视前视图。此处描绘了没有外部覆盖构件的情况。

[0030] 图5a是根据本发明的一个方面的外部覆盖构件的外侧的透视图。

[0031] 图5b是根据本发明的一个方面的外部覆盖构件的外侧的透视图。

[0032] 图6是在第一操作模式中的本发明一个方面的透视前视/侧视图。

[0033] 图7是在第一操作模式中的本发明一个方面的透视侧视图。

[0034] 图8是在第二操作模式中的本发明一个方面的透视前视/侧视图。

[0035] 图9是在第二操作模式中的本发明一个方面的透视侧视图。

[0036] 图10是本发明的一个方面的透视图,其中描绘了从凳子座椅构件移除凳子座椅主体的情况。

[0037] 图11是本发明的一个方面的透视前视图,其中具有延伸构件并且没有外部覆盖构件。

[0038] 图12a-c是处于第二操作模式和第一操作模式中的本发明的一个方面的透视侧视图,图中第一操作模式中分别为结合了延伸构件和凳子座椅构件,以及未结合凳子座椅构件。

具体实施方式

[0039] 在下面根据本发明的婴儿座椅背带200的具体实施方式中,将使用优选实施例/方面进行描述。在整个图1-图12中,相同的附图标记表示相同的部分/特征。

[0040] 用于可拆卸附接的装置的构造和操作,诸如拉链155、101、172、240、纽扣/附接点161a、161b、肩带紧固件121以及用于调节诸如肩带构件120和腰带构件130的带构件的长度的装置是众所周知的,并且在本文中不需要进一步说明。

[0041] 下面提供了关于根据各方面的婴儿座椅背带(baby seat carrier,婴儿座式托架)200的构造和操作的进一步细节。

[0042] 图1和图2示出了婴儿座椅背带200的第一示例性方面,其特别适合于携带婴儿。婴儿座椅背带200包含内部板状织物构件100,其适于邻接使用者的躯干的至少一部分并沿使用者的躯干的至少一部分延伸,在该躯干上适配有背带200。婴儿座椅背带200可以可选地沿人的背部/脊柱或胸部/腹部/躯干进行适配。内部织物构件100设置有布置在其上端的可调节肩带构件120和布置在其下端的可调节腰带构件130。图2示出了婴儿座椅背带200/内部织物构件100的纵向方向L和横向方向T。

[0043] 图3和图4中除了图1和图2中所示的特征之外还示出了适配于肩带构件120的肩带紧固件121。内部织物拉链构件101布置在内部织物构件100的面向外的表面上。根据各方

面,可以在内部织物构件100上沿内部织物构件100的纵向方向L在各种高度处布置一个或多个拉链101。从内部织物构件100的纵向侧延伸的侧面紧固件160通常可包含带子。

[0044] 凳子座椅构件170附接到腰带构件130和/或内部织物构件100。凳子座椅构件170包含凳子座椅拉链构件172,其部分地沿着凳子座椅构件170的外脊布置。凳子座椅构件170从腰带构件130突出并且具有上部乘坐表面171。上部乘坐表面171可以是基本上平坦的或符合人体工程学的形状,例如如同反置的孩子臀部。凳子座椅构件170可包含可折叠的织物外壳,凳子座椅主体173可布置在该外壳中。

[0045] 图5a-图5b示出了根据本发明的各方面的外部覆盖构件150。在图5a-图5b中,示出了外部覆盖构件150的面向外的表面。在面向外的表面上布置有可调节的头带157,其适于与适配在肩带构件120上的肩带紧固件121配合。

[0046] 图5a进一步示出了外部覆盖构件下部153a、153b和外部覆盖构件下端154。下端154的特征在于外部覆盖拉链构件155,其适于可拆卸地与内部织物拉链构件101和/或凳子座椅拉链构件172连接/接合。

[0047] 仍然参考图5a,外部覆盖构件150具有一对上部附接点161a和一对下部附接点161b,它们适于与侧面紧固件160配合。如至少在图5中所示,外部覆盖构件150具有成对的附接点161,它们间隔地横向布置在外部覆盖构件150上。

[0048] 根据进一步的各方面,侧面紧固件160可以布置在外部覆盖构件150上,并且附接点161可以布置在内部织物构件100上。

[0049] 图5b进一步示出了缝合臂图案158和布置在外部覆盖构件150的上部151上的缝合图案159。图案158和159旨在有助于容易地折叠外部覆盖构件150并保持。

[0050] 图6和图7描绘了以第一操作模式组装/布置的婴儿座椅背带200,适用于携带在大约0-6个月大和/或具有C形脊柱的婴儿。两个侧面紧固件160与一对上部附接点161a接合,并且外部覆盖拉链构件155与内部织物拉链构件101可拆卸地接合。然后,外部覆盖构件下部153b布置成从内部织物构件100延伸的J形,与内部织物构件100形成悬挂式U形口袋座椅156。当将婴儿放置在悬挂式口袋座椅156上时,侧面紧固件160和上部附接点161a和/或外部覆盖构件150的上部151为幼儿的后背和头部提供支撑。

[0051] 图8和图9描绘了以第二操作模式组装/布置的婴儿座椅背带200,适用于携带在大约6-36个月大和/或具有S形脊柱的婴儿。侧面紧固件160与下部附接点161b接合,以向婴儿提供盖构件150的后背和头部支撑。外部覆盖拉链构件155与凳子座椅拉链构件172可拆卸地接合。然后,外部覆盖构件下部153b和/或153a基本上与内部织物构件100平行地和/或垂直于凳子座椅上表面171地布置,形成对婴儿的后背支撑并且用作相对于内部织物构件100的水平固定装置。当将婴儿放置在凳子座椅构件170上时,侧面紧固件160和下部附接点161b和/或盖构件120的上部151为幼儿的后背和头部提供支撑。由此,凳子座椅构件170和外部覆盖构件150形成凳子座椅174。

[0052] 图10示出了根据本发明的婴儿座椅背带的一个方面,其中已从凳子座椅构件170移除凳子座椅主体构件173并且已经折叠了凳子座椅构件。

[0053] 图11和图12a-图12c公开了根据本发明的一个方面的婴儿座椅背带200。婴儿座椅背带200具有延伸构件210。延伸构件210具有第一端211和第二端212。延伸构件210的第一端211固定地连接到内部织物100。根据一个方面,第一端211可拆卸地连接到内部织物。第

二端212可拆卸地连接到外部覆盖构件150。

[0054] 第二端212包含拉链构件240。拉链构件240适于与外部覆盖拉链构件155接合,以将延伸构件210可拆卸地连接到外部覆盖构件150。

[0055] 根据一个方面,延伸构件的第一端211包含拉链构件。第一端211的拉链构件适于与内部织物拉链构件101和/或凳子座椅拉链构件172接合。

[0056] 根据一个方面,外部覆盖构件下端154包含第一外部覆盖拉链构件和第二外部覆盖拉链构件。第一外部覆盖拉链构件适于与内部织物拉链构件101接合。第一外部覆盖拉链构件进一步适于与延伸构件210的第二端212的拉链构件240接合。第二外部覆盖拉链构件适于与凳子座椅拉链构件172接合。

[0057] 根据一个方面,第一外部覆盖拉链构件的长度短于第二外部覆盖拉链构件的长度。可以按照将放置在口袋座椅中的婴儿的大小优化第一外部覆盖拉链构件的长度。可以按照将放置在凳子座椅中的婴儿的大小优化第二外部覆盖拉链构件的长度。

[0058] 根据一个方面,将外部覆盖构件下端154的宽度布置为适配为对应于第一和/或第二外部覆盖拉链构件的长度。将外部覆盖构件下端154的宽度布置为适于折叠外盖构件下端154。第一和第二外部盖拉链之间的织物可以折叠,以不干扰放置在口袋座椅中的婴儿的腿。织物可以折叠到外部覆盖构件的口袋中。改变外部覆盖构件的宽度的可能性使得婴儿座椅背带可以适于在其口袋座椅位置和其凳子座椅位置中进行人体工程学优化以适应婴儿的大小。

[0059] 当延伸构件210连接到内部织物构件100和外部覆盖构件150时,内部织物构件100、延伸构件210和外部覆盖构件150形成延伸的悬挂式口袋座椅220。

[0060] 根据一个方面,当延伸构件210连接到凳子座椅构件170和外部覆盖构件150时,凳子座椅构件170、延伸构件210和外部覆盖构件150形成延伸的凳子座椅220。

[0061] 延伸构件210可以具有不同的长度和宽度,以使延伸的悬挂式口袋座椅220和/或延伸的凳子座椅220的大小适应婴儿。

[0062] 延伸构件210可以使婴儿座椅背带200的大小更加符合人体工程学。此外,延伸构件210使得可以在悬挂式口袋座椅位置和口袋座椅之间具有一个或多个其他位置。

[0063] 内部结构/织物/板构件100邻接并沿携带者/使用者的躯干延伸,即沿使用者的脊柱或躯干/胸部。内部织物100可以配置为使得能够在使用者的臀部和肩部之间调节重量分配。下部153可以可拆卸地连接到内部织物构件100的外部覆盖构件150,以提供悬挂式/吊式开口口袋座椅156,其可以以距离凳子座椅构件170一定距离相对较高地布置在使用者的躯干/胸部上。

[0064] 婴儿座椅背带200可设置有可调节的外部覆盖构件150,其下端154和/或下部153可拆卸地连接到凳子座椅构件170,该凳子座椅构件170可布置在腰带构件130上,适于促进重量分配到使用者的臀部。腰带构件130可以附接到内部织物构件100的下部153。

[0065] 婴儿座椅背带200可以具有内部板状织物结构构件100,其配置为邻接适于婴儿座椅背带200的使用者的躯干。当婴儿座椅背带200布置在使用者身上时,例如在使用者的前侧上时,内部织物通常从腰部延伸到使用者的胸部,因而柔软的织物是有利的,因为它可以适合用户的形体。

[0066] 内部织物构件100可配置为在腰带构件130和肩带构件120之间延伸,它们适于将

重量从内部织物构件100分配到使用者的肩部。肩带构件120可以布置在内部织物构件100的上部和/或上端,并且包含用于调节所述肩带构件120的长度的装置。腰带构件130可以附接到内部织物构件100的下部和/或下端,并且包含用于调节腰带构件130的长度/直径的装置。腰带构件130和/或肩带构件120的特征可以在于提供舒适性和/或改善重量分配的保护衬垫或类似物。

[0067] 婴儿座椅背带200可包含座椅/凳子构件170,其在大致横向于内部织物构件100的平面的平面中延伸。凳子座椅构件170可以从腰带构件130延伸并且从适配婴儿座椅背带的使用者的躯干向外延伸。凳子构件170可包含坚固/刚性的凳子座椅主体173。因此,座椅构件170上的竖直载荷可以分配到腰带构件130和/或内部织物构件100以及肩带构件120。

[0068] 婴儿座椅背带200可包含沿内部织物构件100的纵向方向L延伸的外部覆盖构件150。纵向方向L通常对应于适配了婴儿座椅背带200的人的脊柱/躯干的方向。根据各方面,外部覆盖构件150可构成婴儿座椅背带200的外壳。外部覆盖构件可包含可折叠的织物板,其可以是有衬垫的或部分有衬垫的。在一个非限制性示例中,外部覆盖构件150包含两片织物,其间布置有衬垫。

[0069] 外部覆盖构件的下部153和/或下端154可包含用于可拆卸地附接/接合到内部织物构件100的装置161、161a、161b。

[0070] 用于可拆卸附接的外部覆盖构件装置161、161a、161b可以沿外部覆盖构件的横向方向延伸。

[0071] 所述内部织物构件100可包含对应装置160,其用于可拆卸地附接到装置161、161a、161b,以可拆卸地附接外部覆盖构件150。

[0072] 内部织物构件100的特征是可以具有在于用于可拆卸地附接/连接到外部覆盖构件150的装置101,可以布置成从内部织物构件100的上端和下端移除该装置101。

[0073] 用于可拆卸连接的内部织物构件装置101可以沿内部织物构件100的横向方向T延伸。

[0074] 可以以第一操作模式配置婴儿座椅背带200,其中所述外部覆盖构件150的下部153可拆卸地连接到内部织物构件100。

[0075] 婴儿座椅背带200可配置于第一操作模式,其适于携带具有C形脊柱的幼儿。在第一操作模式中,外部覆盖构件150的下部153可以从内部织物构件100延伸,以形成开口的U形口袋座椅156。所述U形口袋座椅156可以说包含I形内部织物构件100和J形外部覆盖构件150,其中J形外部覆盖构件的开口面向内部织物构件100。

[0076] 因此,根据本发明的各方面,外部覆盖构件150能可拆卸地连接到内部织物构件100,以形成悬挂式口袋座椅156。

[0077] J形外部覆盖构件150可以围绕婴儿的腹股沟和后背形成/适合形状,并且内部织物构件100邻接婴儿的腹部和/或胸部。

[0078] 外部覆盖构件153、153a、153b的下部可以形成/适合婴儿的腹股沟。

[0079] 围绕婴儿的后背和/或头部形成外部覆盖构件的上部151。

[0080] 悬挂式口袋座椅156可以具有开口端,这样来便于婴儿的腿自由地悬挂在所述口袋座椅156的外部,并且婴儿的腿可以从U形口袋座椅156的开口端伸出。

[0081] 内部织物构件100可包含多个装置101,它们沿内部盖构件100的纵向长度L以一定

间隔或间距布置。

[0082] 因此,布置在内部织物构件100和外部覆盖构件150上的用于可拆卸附接的装置101促进了外部覆盖构件150可以部分地和/或可变地部分地沿内部织物构件150和肩带120的长度延伸,优选地沿内部织物构件151的上部。由此,本发明实现了可以将所述外部覆盖构件150和/或外盖部件150的下部153布置成形成悬挂式口袋座椅156。根据各方面,外部覆盖构件150的下部153形成口袋座椅,并且外部覆盖构件150的上部151形成用于放置在口袋座椅156上/内的婴儿的相关后背支撑/水平固定装置。

[0083] 可以从而由内部织物构件100和外部覆盖构件150抵消/吸收/支撑/分配施加在悬挂式口袋156上的垂直或基本垂直的力/载荷(例如,来自放置在内部织物构件100和外部覆盖构件150之间的所述口袋座椅156中的婴儿)。第一操作模式可适用于具有C形脊柱和/或放置在蛙位/胎位的婴儿。在第一操作模式中,由外部覆盖构件的下部153形成的悬挂式口袋座椅156可以适合婴儿的腹股沟并为婴儿提供均匀分配的支撑,同时外部覆盖构件150的其余部分适合婴儿的脊柱,提供水平支撑。

[0084] 外部覆盖构件可以具有缝合图案159,例如波纹图案,或者在外部覆盖构件150上延伸的横向缝合线。缝合图案159可以穿透织物和外部覆盖构件150的衬垫,使得所述衬垫在线迹/接缝处局部地被压缩,并从而有助于容易地进行外部覆盖构件150的沿大致横向方向T的跨越外部覆盖构件150的折叠并且保持。

[0085] 外部覆盖构件150的用于邻接放置在所提供的口袋座椅156和/或凳子座椅174中的婴儿的手臂的部分可各自分别由缝合弧形图案158围绕/限定。缝合弧形图案158可以穿透织物和外部覆盖构件150的衬垫,使得所述衬垫在线迹/接缝处局部地被压缩,并从而削弱外部覆盖构件150的结构刚性并有助于容易地折叠外部覆盖构件150,并且当婴儿移动其手臂时减小阻力。缝合弧形图案158可以在外部覆盖构件150的上部151和/或上部的边缘之间延伸到外部覆盖构件的下部153的边缘和/或紧邻下部153,其中弧形的弓指向外部覆盖构件150的中心并且朝向外覆盖构件150的纵向边缘开口。

[0086] 婴儿座椅背带200可以配置为适合于携带大约6-36个月大的婴儿的第二操作模式。在第二操作模式中,盖构件150的下部153和/或下端154适配为可拆卸地连接到凳子座椅构件170以产生凳子座椅174。凳子座椅174的特征可以在于将凳子座椅构件170作为座椅而将外部覆盖构件150作为相关的靠背/后背支撑和头部支撑。

[0087] 外部覆盖构件的下部153a、153b进一步适配为可拆卸地连接凳子座椅构件170。

[0088] 外部覆盖构件150的下部153进一步适配为可拆卸地附接/连接到凳子座椅构件170的外脊,使得外部覆盖构件的下部153a、153b相对内部织物构件100平行或基本平行地延伸,这样来提供用于水平固定放置在凳子座椅构件170上的婴儿的装置。凳子座椅构件170的外脊可以限定为脊或脊的一部分,其通过凳子座椅构件170与使用者的身体分离。因此,外部覆盖构件的下部153a、153b可以为与凳子座椅构件170相关联的婴儿提供后背/脊柱支撑。第二操作模式适用于具有S形脊柱的婴儿,它们可能需要由凳子座椅174的凳子座椅构件170提供的牢固的平坦座椅并且由外部覆盖构件150提供的足够的后背支撑。

[0089] 凳子座椅构件160可以包含织物外壳或织物隔间,其可以是可收折/可折叠的,并且外壳/隔间可以布置在可拆卸的凳子座椅主体173中。当收折时,凳子座椅构件的上表面171可以通过沿凳子座椅构件上表面171的脊延伸的脊拉链构件固定到腰带构件,该脊拉链

构件与腰带构件130上的相关的腰带拉链接合。

[0090] 婴儿座椅背带200进一步包含从内部织物构件100延伸到外部覆盖构件150的侧面紧固件160。侧面紧固件160可以将施加在外部覆盖构件150上的水平和/或垂直力分配到内部织物构件100上。侧面紧固件160可以从内部织物构件100的纵向侧面延伸到外部覆盖构件150,使得在侧面紧固件160和悬挂式口袋座椅156与凳子座椅构件170之间形成孔口/孔。孔口/孔可以适配为使得放置在悬挂式口袋座椅156和/或凳子座椅174上的婴儿的相应腿可以穿过相应的孔。

[0091] 侧面紧固件160可以适配地在布置在外部覆盖构件150的外侧上的附接点161a、161b处和/或沿外部覆盖构件150的纵向长度可拆卸地附接到外部覆盖构件150,这样有助于后背支撑婴儿和/或相对于内部织物构件100调节口袋座椅156的高度。

[0092] 固定点161a、161b可包含成对的固定点。在非限制性示例中,固定点161a、161b包含沿外部覆盖构件150的两个或更多个横向长度横向布置的成对纽扣。一对固定点中的固定点161可以附接到外部覆盖构件150,以及通过例如连接带等的装置彼此内部附接,该连接带在构成一对固定点的两个固定点之间延伸。

[0093] 凳子座椅构件170能可拆卸地附接到内部织物构件100和/或腰带构件130。

[0094] 所述内部织物构件100可包含正方形、矩形或任何其他合适的形状。

[0095] 外部覆盖构件154的下端可包含外部覆盖拉链构件155,其可以可拆卸地连接到内部织物拉链构件101。

[0096] 凳子座椅构件170可包含凳子座椅拉链构件172。外部覆盖拉链构件155进一步可以适配来与凳子座椅拉链构件172可拆卸地连接。凳子座椅拉链构件172可以优选地布置在凳子座椅构件的外脊上或紧邻凳子座椅构件的外脊,并且至少部分地沿外脊的长度延伸。

[0097] 内部织物构件100可以是柔软织物。可以通过网状结构的装置填充和/或增强内部织物构件。可以在内部和/或外部加强内部织物构件100。

[0098] 用于将外部覆盖构件150可拆卸地连接到内部织物构件100的装置包含用于使得能够相对于内部织物构件100无级调节外部覆盖构件150和/或其下端154高度的装置,这样来无级调节悬挂式口袋座椅156和凳子座椅构件上表面171之间的距离。

[0099] 凳子座椅构件可以从内部织物构件100和/或腰带构件130向外突出,使得凳子座椅的上表面171布置在内部织物构件100的横向平面上或者朝向内部织物构件100略微倾斜。

[0100] 凳子座椅构件170可包含垫子,如凳子座椅主体173或类似构件。凳子座椅主体173的材料优选地由坚固/刚性的材料制成,其为轻质材料,例如发泡聚苯乙烯(EPS)或发泡聚丙烯(EPP),但也可以包含中空壳体和可充气垫子。根据各方面,凳子座椅构件170附接到内部织物构件100和/或腰带构件130,从而施加在凳子座椅构件170上的垂直力可以从凳子座椅构件170传递并在腰带构件130和/或肩带构件120之间分配。

[0101] 本领域技术人员将理解,根据各方面,婴儿座椅背带200的元件和/或特征可以被等同物代替。例如,所述拉链构件101、155、172、240可以被等同物代替,从而提供类似的可拆卸附接功能。

[0102] 用于构造婴儿座椅背带200的材料可以变化,并且技术人员将理解,婴儿座椅背带可以具有各种型号,诸如舒适型(例如,提供了额外的衬垫和/或支撑)、轻质材料制成的轻

型或独家材料型。

[0103] 当将婴儿放置在悬挂式口袋座椅156中时,婴儿座椅背带以第一操作模式布置,包含以下步骤:

[0104] -将肩带构件120和/或腰带构件120放置在携带婴儿座椅背带的使用者身上;

[0105] -将外部覆盖构件的下部153a、153b设置成基本上横向于内部织物构件100的纵向方向L;

[0106] -通过内部织物拉链构件101和外部覆盖拉链构件155将外部覆盖构件150的下部153a、153b和/或下端154可拆卸地连接到内部织物构件100;

[0107] -将外部覆盖构件150的上部151布置成与内部织物构件100基本平行;

[0108] -将侧面紧固件160可拆卸地连接到布置在外部覆盖构件150上的上部附接点161a;

[0109] -将婴儿放置在口袋座椅156中,其中将相应的腿放置在侧面紧固件160下方。

[0110] -将头带157连接到肩带紧固件121。

[0111] 在将婴儿从悬挂式口袋座椅156重新放置到凳子座椅174上时,婴儿座椅背带以第二操作模式布置,包含以下步骤:

[0112] -将头带157从肩带紧固件121上拆下;

[0113] -从口袋座椅156上拿走婴儿;

[0114] -将外部覆盖拉链构件155从内部织物拉链构件101上拆下;

[0115] -将外部覆盖拉链构件155可拆卸地连接到凳子座椅拉链构件172;

[0116] -将婴儿放置在凳子座椅构件170上;

[0117] -将侧面紧固件160可拆卸地连接到下固定点161b;

[0118] -将头带157连接到肩带紧固件121。

[0119] 应当注意,用于在第一和第二操作模式中布置婴儿座椅背带的上述步骤顺序是出于解释的目的,并且婴儿座椅背带200不限于仅根据上述布置婴儿座椅背带的步骤进行使用。

[0120] 因此,本发明实现了一种婴儿座椅背带200,其可以通过肩带构件120和腰带构件130适配于使用者然后将婴儿放置在悬挂式口袋座椅156中和/或放置在凳子座椅174中。

[0121] 因此,本发明提供了各种各样可能的设计和对婴儿和婴儿座椅背带系统的适配。

[0122] 尽管为了说明的目的已经详细描述了本申请的教导,但是应当理解,这样的细节仅用于该目的,并且本领域技术人员可以在其中进行变化而不脱离本申请的教导的范围。

[0123] 权利要求书中使用的术语“包含”不排除其他元件或步骤。权利要求书中使用的术语“一”或“一个”不排除复数。

[0124] 术语:

[0125] 100 内部板/织物构件

[0126] 101 内部织物拉链构件

[0127] 120 肩带构件

[0128] 121 肩带紧固件

[0129] 130 腰带构件

[0130] 150 外部覆盖构件

- [0131] 151 外部覆盖构件上部
- [0132] 152 外部覆盖构件上端
- [0133] 153a 外部覆盖构件下部
- [0134] 153b 外部覆盖构件下部
- [0135] 154 外部覆盖构件下端
- [0136] 155 外部覆盖拉链构件
- [0137] 156 口袋座椅/悬挂式口袋座椅
- [0138] 157 头带
- [0139] 158 缝合弧形图案
- [0140] 159 缝合图案
- [0141] 160 侧面紧固件
- [0142] 161 附接点
- [0143] 161a 上部附接点
- [0144] 161b 下部附接点
- [0145] 170 凳子座椅构件
- [0146] 171 凳子座椅构件上表面
- [0147] 172 凳子座椅拉链构件
- [0148] 173 凳子座椅主体
- [0149] 174 凳子座椅
- [0150] 200 婴儿座椅背带
- [0151] L 婴儿座椅背带/内部织物构件/外部覆盖构件的纵向方向
- [0152] T 婴儿座椅背带/内部织物构件/外部覆盖构件的横向/侧向方向

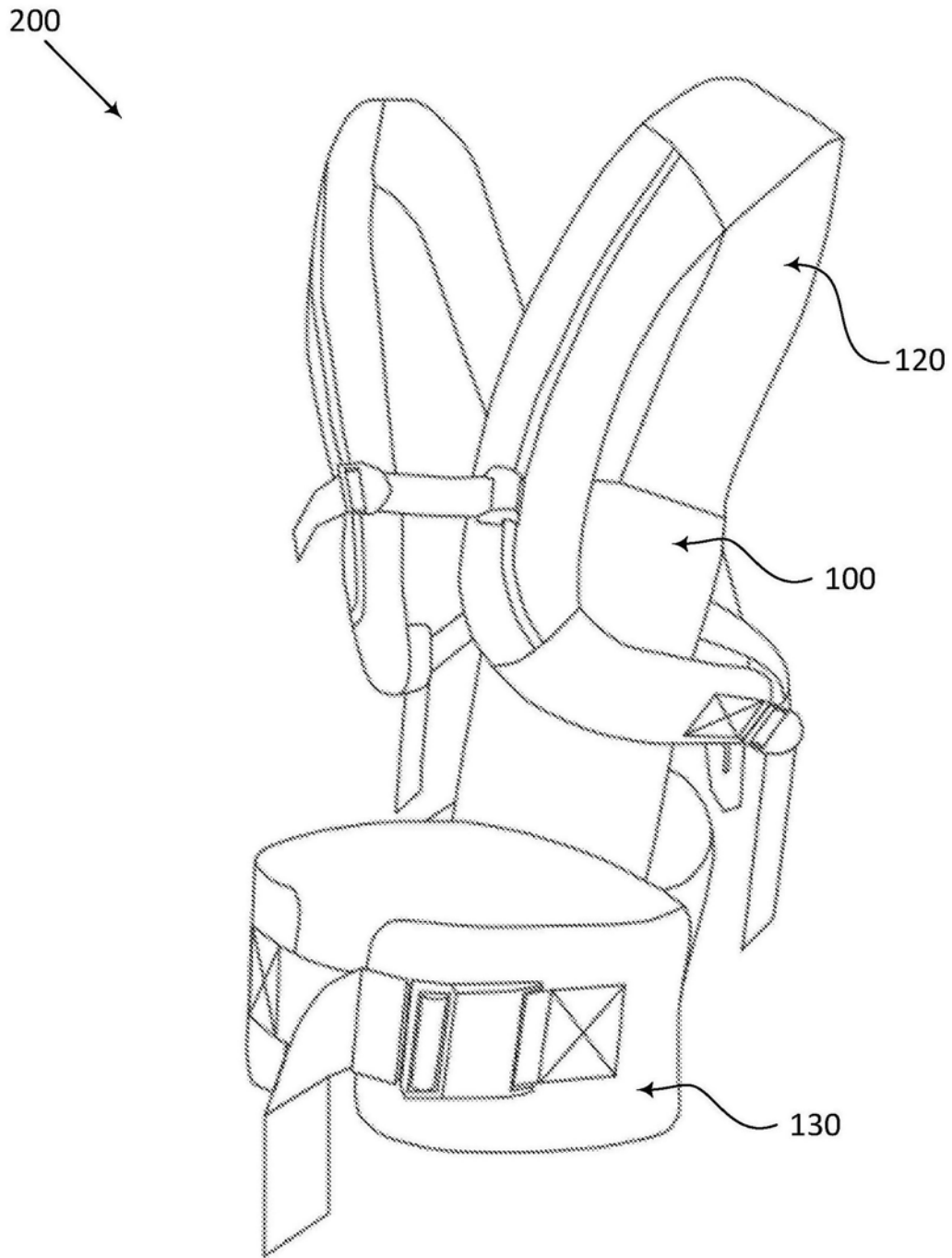


图1

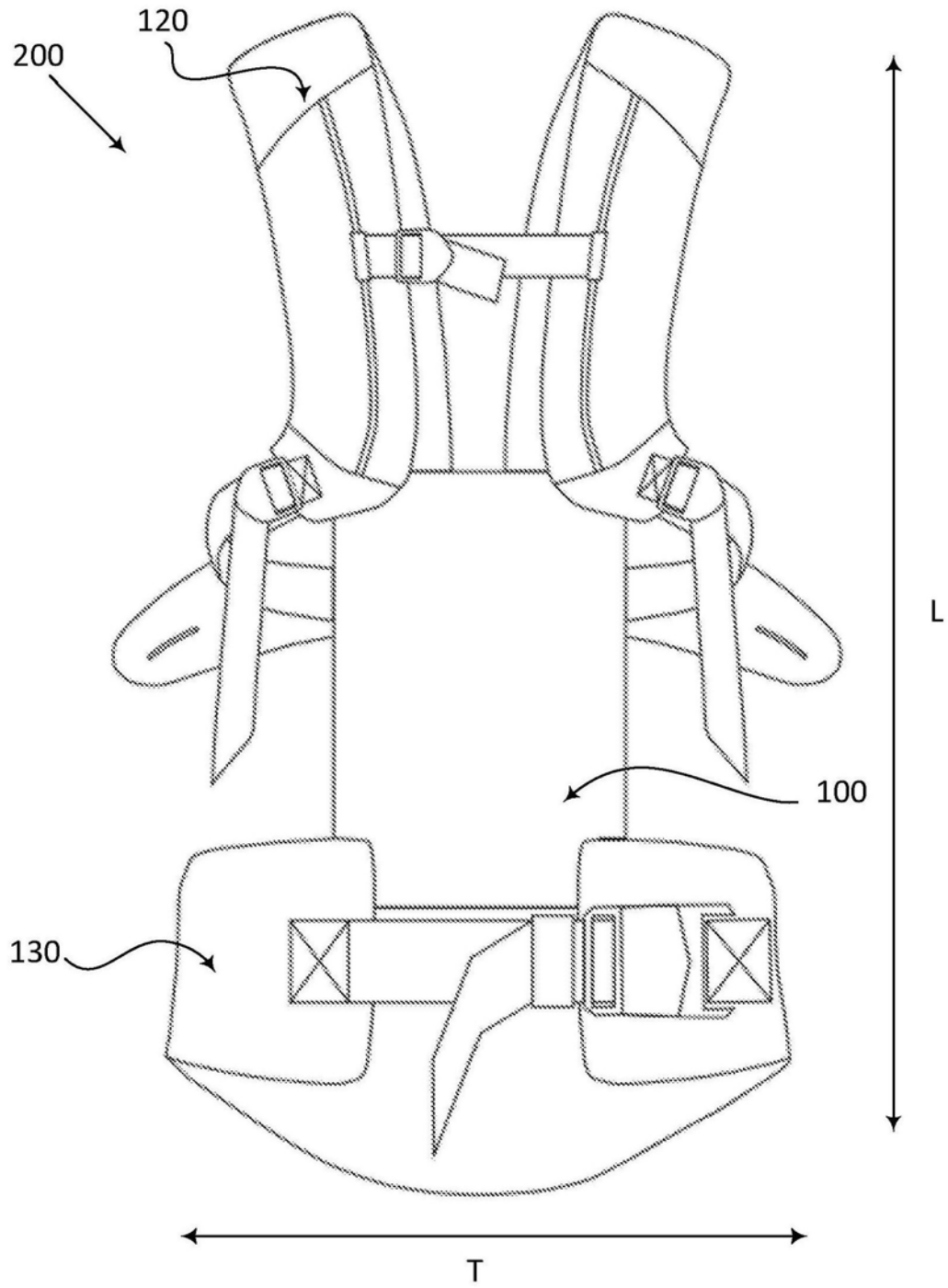


图2

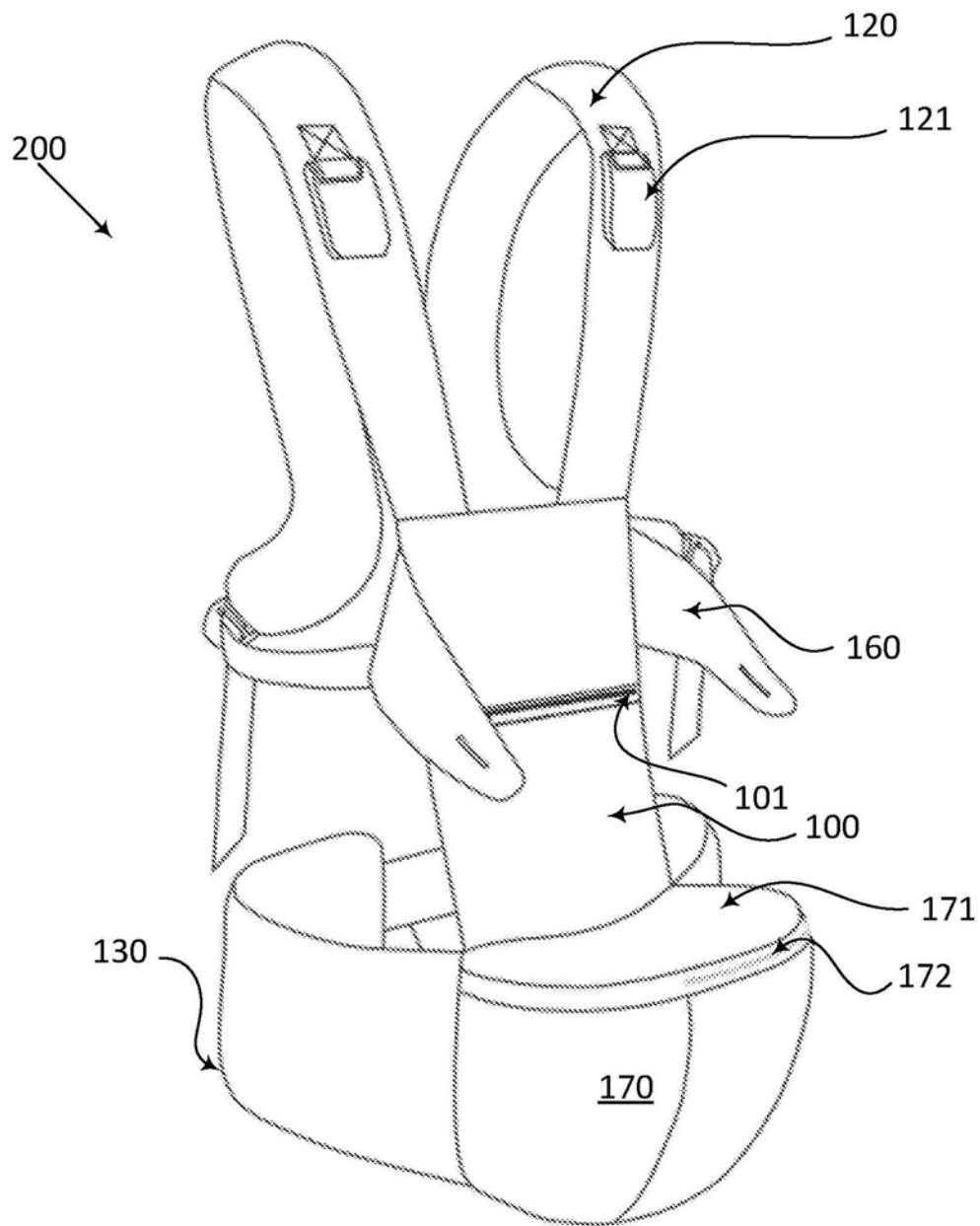


图3

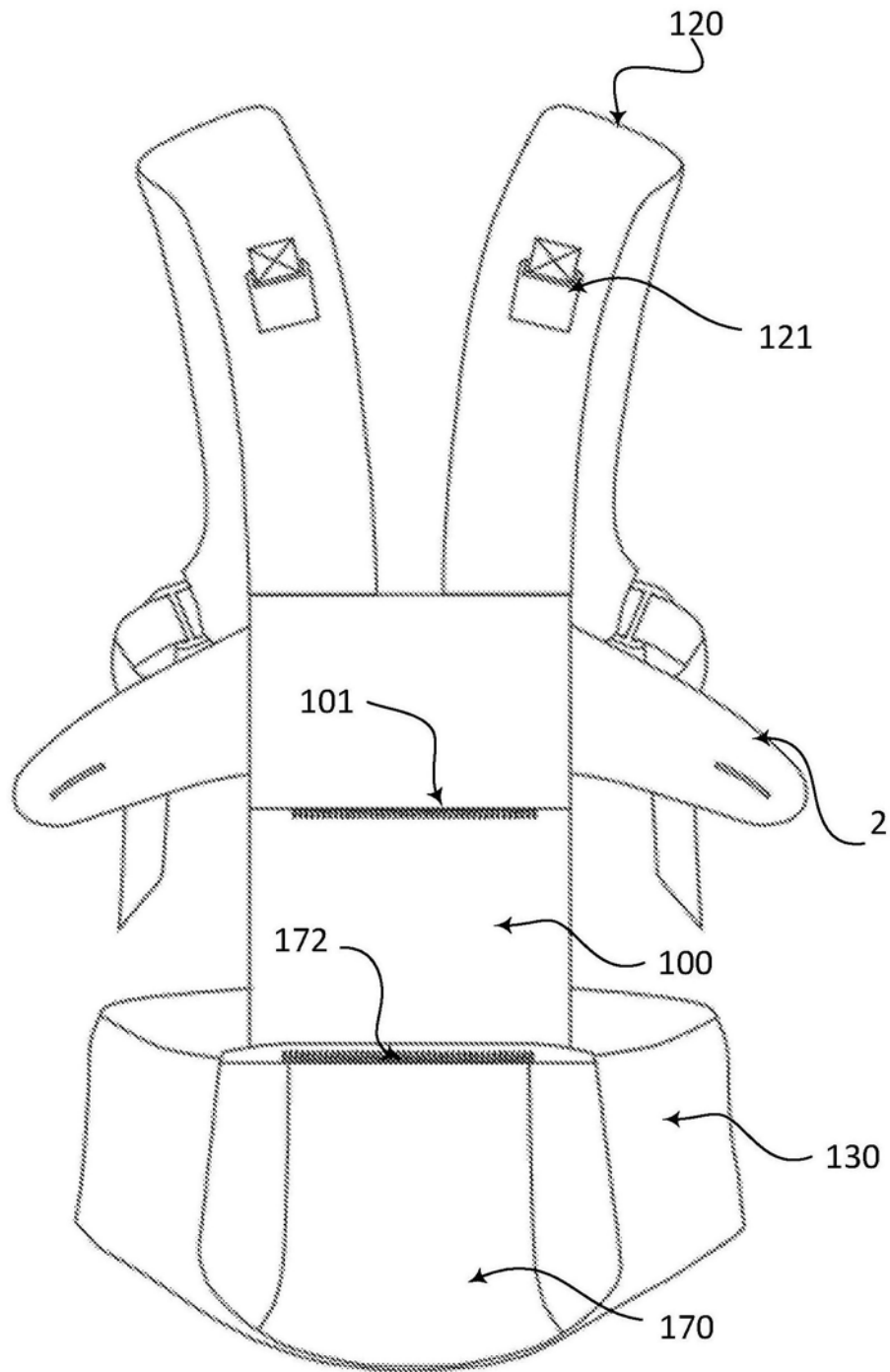


图4

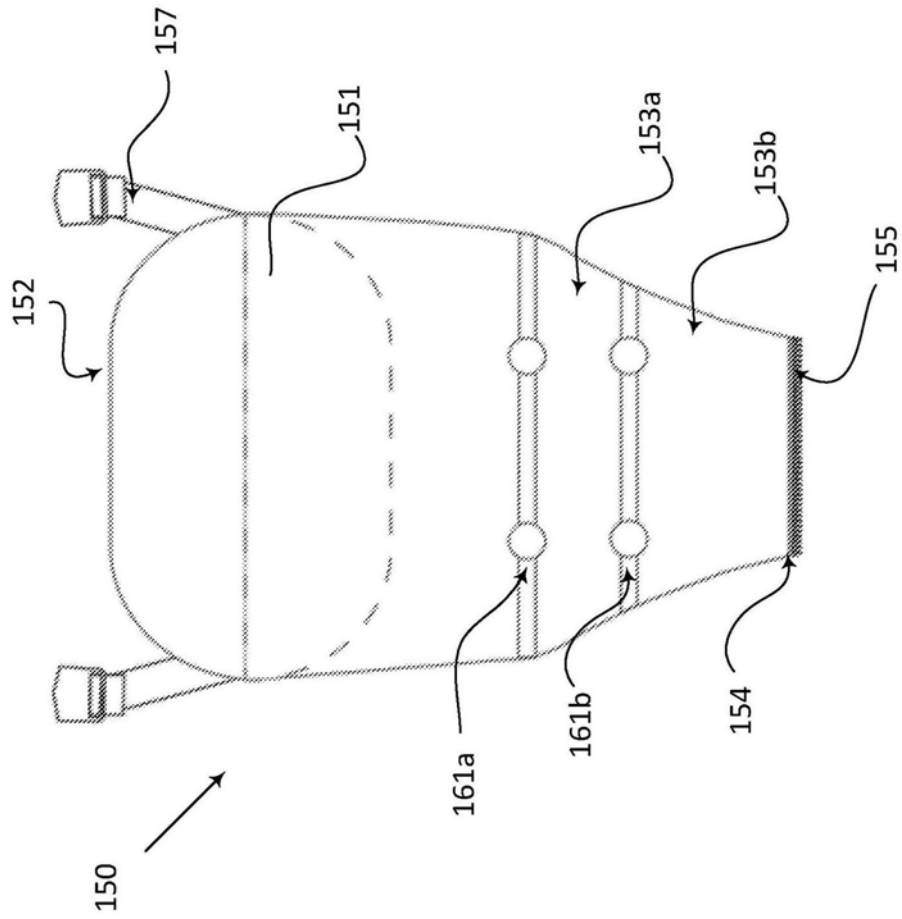


图5a

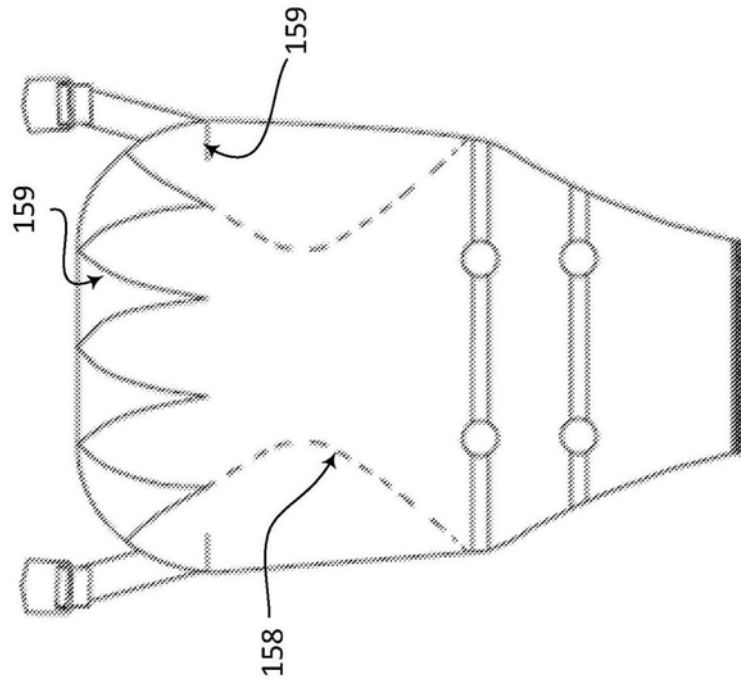


图5b

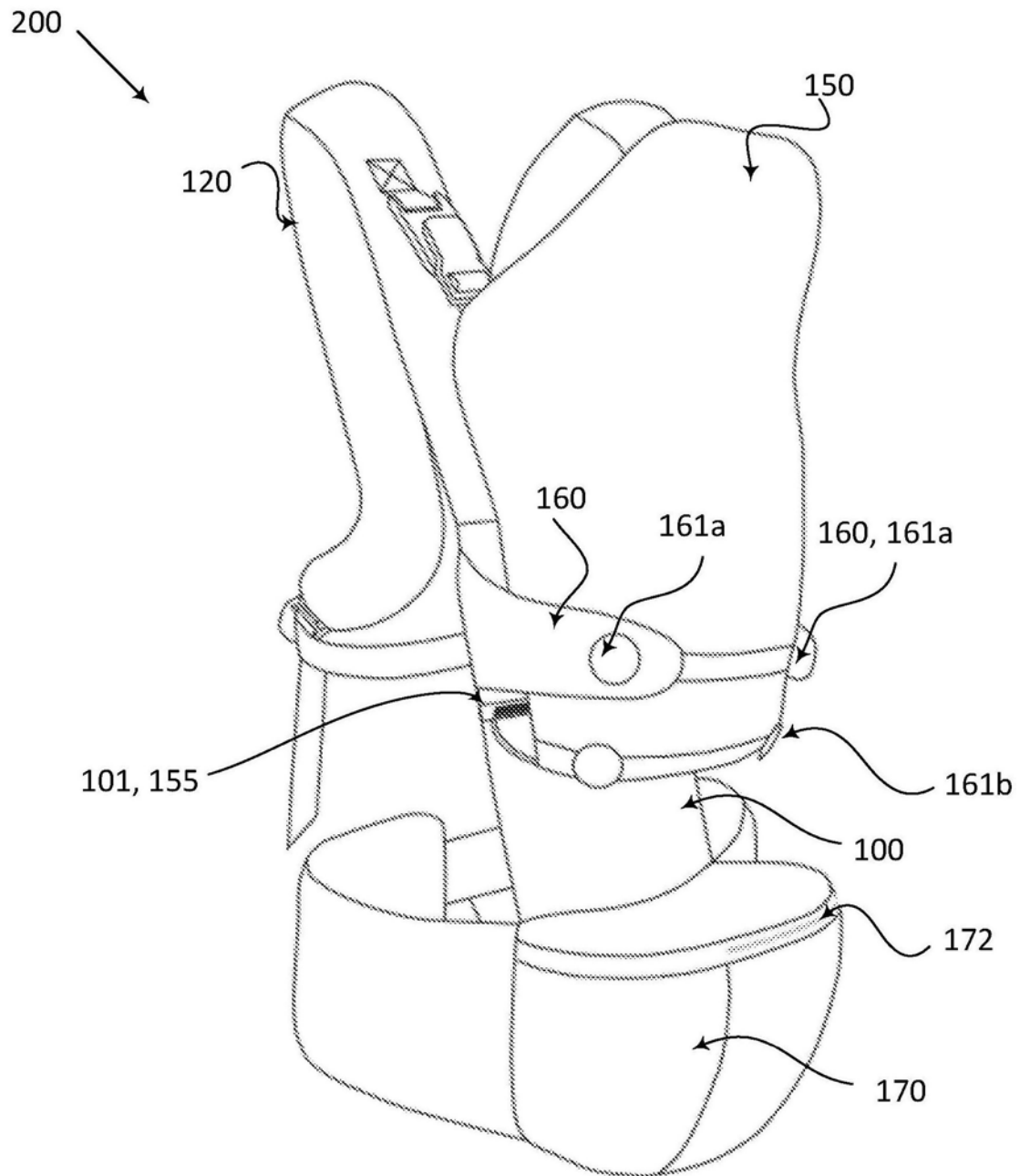


图6

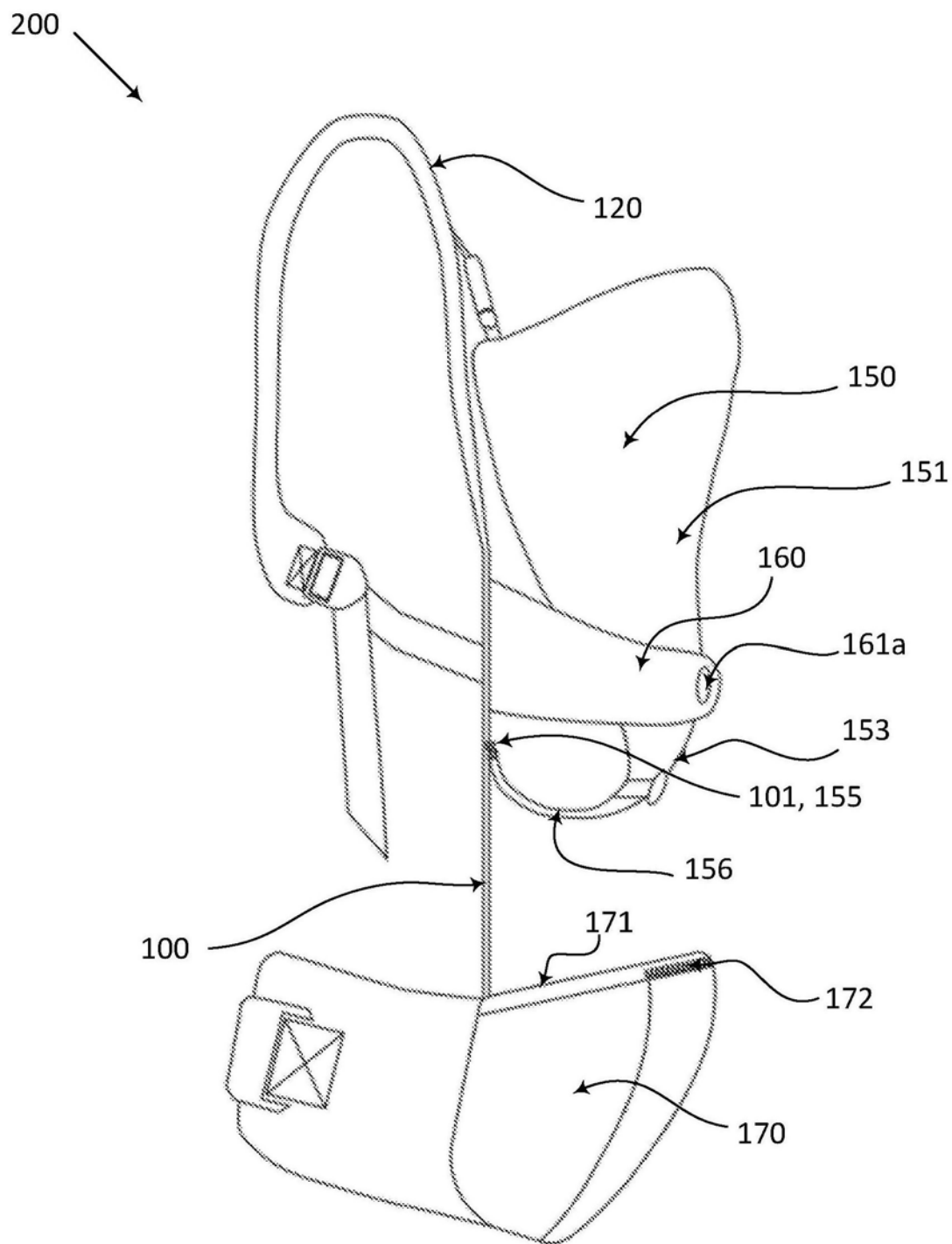


图7

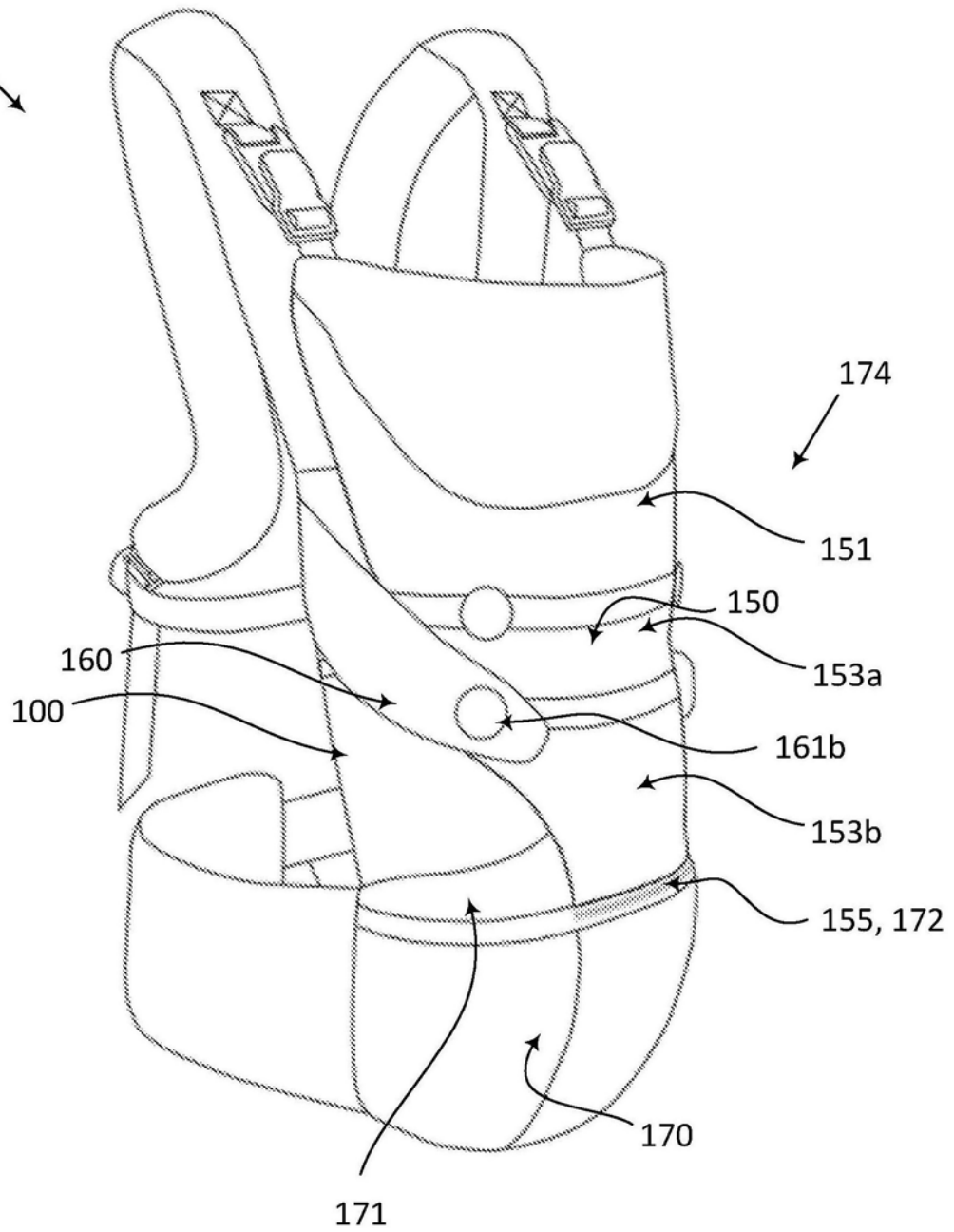


图8

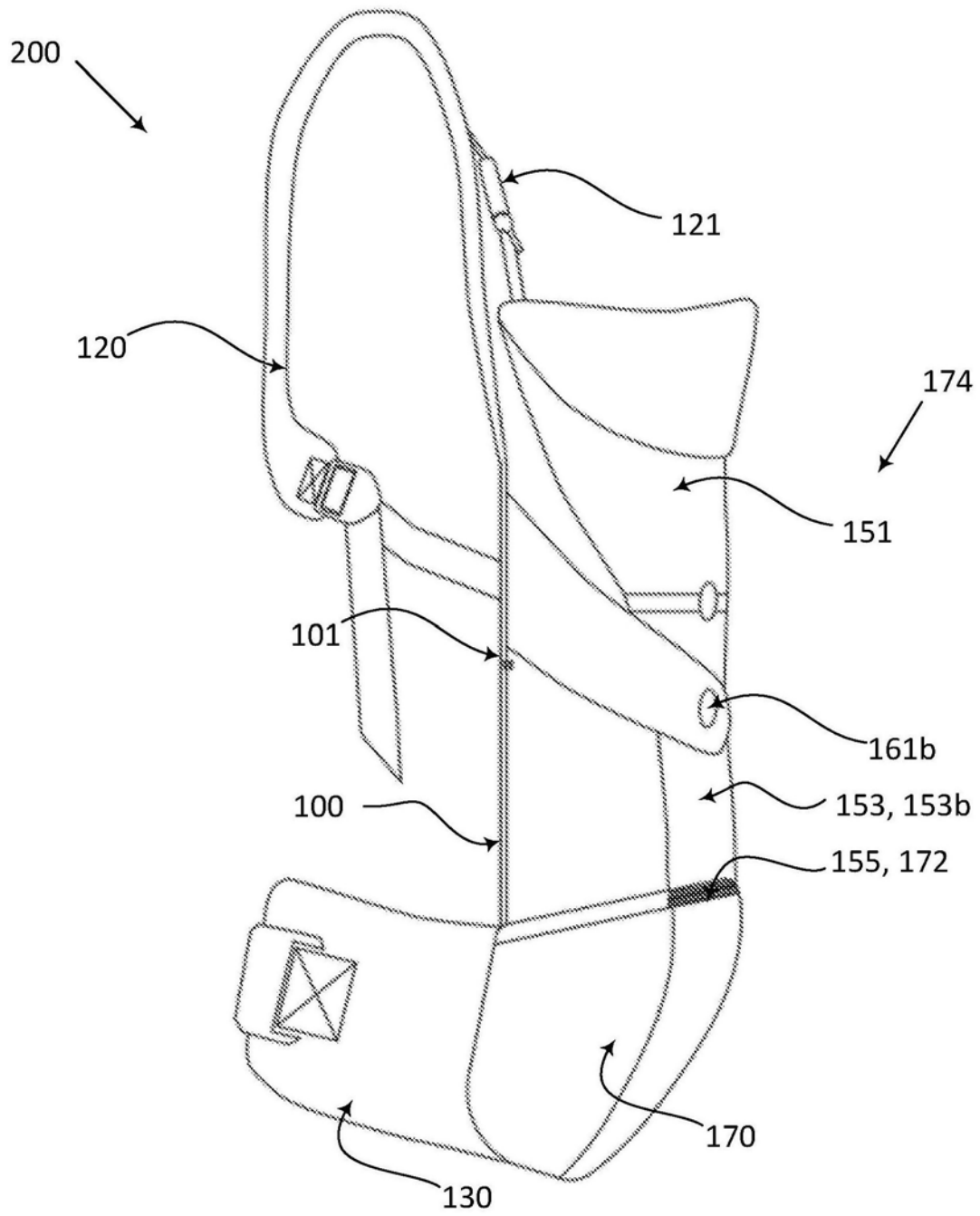


图9

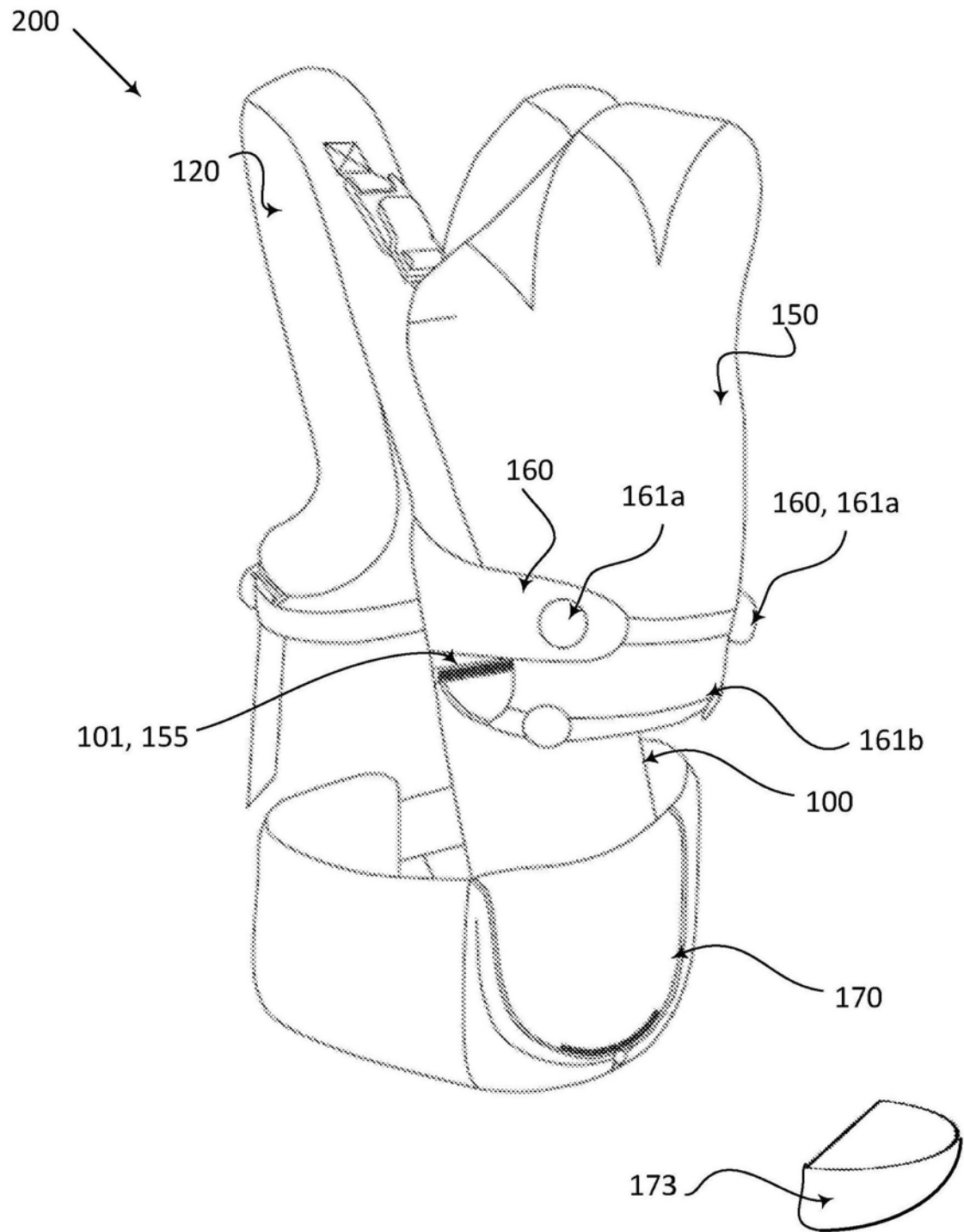


图10

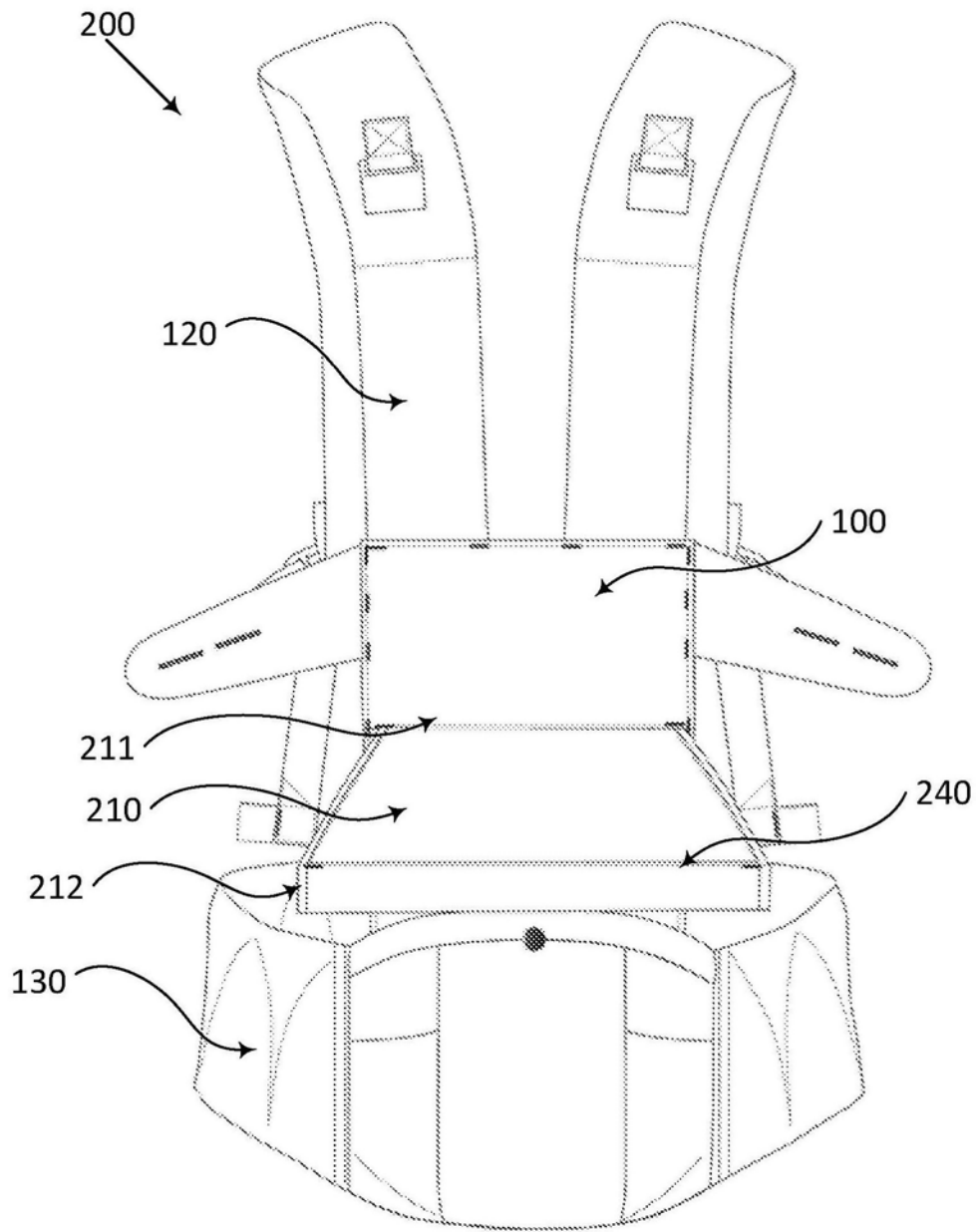


图11

