



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109480543 A

(43)申请公布日 2019.03.19

(21)申请号 201811057099.3

(22)申请日 2018.09.11

(30)优先权数据

62/556,881 2017.09.11 US

16/124,516 2018.09.07 US

(71)申请人 蓝盒玩具厂有限公司

地址 中国香港九龙尖沙咀东部加连威老道
98号东海商业中心12楼1203室

(72)发明人 M·O·萨拉扎 S·卡斯特罗
L·罗德

(74)专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
司 31100

代理人 顾峻峰

(51)Int.Cl.

A47D 13/02(2006.01)

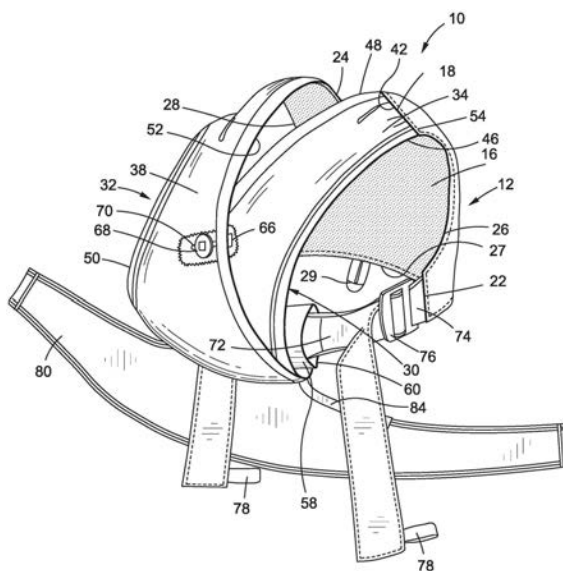
权利要求书3页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

包裹型婴儿背带

(57)摘要

一种包裹型婴儿背带,所述婴儿背带还集成了“传统婴儿背带”和“软结构婴儿背带”的某些属性,以提供这些现有婴儿背带的一些最理想属性的最佳融合,本婴儿背带因此提供了包裹型婴儿背带的舒适性和紧密性,但是进一步被配置为易于装配到穿戴者,从而避免了与其使用相关的任何过度的学习曲线。除了易于使用之外,本发明的婴儿背带还被配置成能更有效地将负荷分配给看护者以减轻肌肉紧张或疲劳。



1. 一种可由穿戴者穿戴以用于承载婴儿的婴儿背带,所述婴儿背带包括:

背部带具;

第一和第二包裹面片,其附接到所述背部带具并且至少部分地彼此重叠,所述第一和第二包裹面片的至少一部分能在所述穿戴者的肩膀上延伸,并且共同限定包括座位部分的所述婴儿背带的婴儿承载区域;

细长束带袋,其附接到所述第一和第二包裹面片;

躯干束带,其能至少部分地围绕所述穿戴者的躯干延伸,并包括穿过所述束带袋并协同地接合到所述背部带具的部分;和

腰带,其附接到所述束带袋并能围绕所述穿戴者的腰部延伸;

其中,所述束带袋的一部分刚性地附接到所述躯干束带,使得所述束带袋限定分开的第一和第二袋部段,每个袋部段可滑动地、可调节地沿着穿过其中的所述躯干束带的对应部分定位在最大化所述座位部分的宽度的完全扩张状态、最小化所述座位部分的宽度的完全收缩状态、以及完全扩张和收缩状态之间的多个部分扩张状态中的任何一个状态之间。

2. 根据权利要求1所述的婴儿背带,其中,所述第一和第二包裹面片配备有至少一个紧固机构,所述紧固机构可操作以通过阻止它们之间的相对移动的方式将所述第一和第二包裹面片可释放地彼此固定。

3. 根据权利要求1所述的婴儿背带,其中,所述第一和第二包裹面片的尺寸和形状为:当附接到所述背部带具和所述束带袋并在所述背部带具和所述束带袋之间延伸时,所述第一包裹面片的长度的至少大约下三分之一被所述第二包裹面片重叠。

4. 根据权利要求1所述的婴儿背带,其中,所述第一和第二包裹面片和所述腰带附接到所述束带袋,以便沿着公共接缝或彼此紧邻设置的一对接缝中的相应一个延伸,使得如果所述束带袋被折叠成至少与所述第一包裹面片呈重叠关系,则所述腰带从所述束带袋悬伸,使得所述腰带的大部分宽度突出到所述座位部分下方。

5. 根据权利要求1所述的婴儿背带,其中,所述第一和第二包裹面片中的每一个包括:

顶部边缘段,其附接到所述背部带具;和

底部边缘段,其附接到所述束带袋;

所述第一和第二包裹面片中的每一个在从所述顶部边缘段延伸至所述底部边缘段时宽度逐渐增加。

6. 根据权利要求5所述的婴儿背带,其中:

所述第一和第二包裹面片的所述顶部边缘段具有基本上相等的长度;

所述背部带具包括第一和第二肩部边缘段,所述第一和第二肩部边缘段具有彼此之间基本上相等的长度和与所述顶部边缘段中的每一个的长度基本上相等的长度;和

所述第一和第二肩部边缘段中的每一个附接到所述顶部边缘段中的相应的一个。

7. 根据权利要求6所述的婴儿背带,其中:

所述第一和第二包裹面片中的每一个限定相对的内表面和外表面;

所述背部带具限定相对的内表面和外表面;

所述第一和第二包裹面片的所述内表面与所述背部带具的所述内表面基本上连续;并且

所述第一和第二包裹面片的所述外表面与所述背部带具的所述外表面基本上连续。

8. 根据权利要求5所述的婴儿背带,其中:

所述第一和第二包裹面片的所述底部边缘段和所述束带袋各自限定相对端。

所述第一和第二包裹面片的所述底部边缘段和所述束带袋尺寸设计成具有基本上相等的长度;并且

所述底部边缘段附接到所述束带袋,使得每个底部边缘段的所述相对端与所述束带袋的所述相对端中相应的一个基本上齐平。

9. 根据权利要求8所述的婴儿背带,其中,所述第一和第二包裹面片的尺寸和形状为:当附接到所述背部带具和所述束带袋并在所述背部带具和所述束带袋之间延伸时,所述第一包裹面片的长度的至少大约下三分之一被所述第二包裹面片重叠。

10. 根据权利要求8所述的婴儿背带,其中,所述第一和第二包裹面片的所述底部边缘段和所述腰带附接到所述束带袋,以便沿着公共接缝或彼此紧邻设置的一对接缝中的相应一个延伸,使得如果所述束带袋被折叠成至少与所述第一包裹面片呈重叠关系,则所述腰带从所述束带袋悬伸,使得所述腰带的大部分宽度突出到所述座位部分下方。

11. 一种可由穿戴者穿戴以用于承载婴儿的婴儿背带,所述婴儿背带包括:

背部带具;

第一和第二包裹面片,其附接到所述背部带具并且至少部分地彼此重叠,所述第一和第二包裹面片的至少一部分能在所述穿戴者的肩膀上延伸,并且共同限定包括座位部分的所述婴儿背带的婴儿承载区域;

躯干束带,其能至少部分地围绕所述穿戴者的躯干延伸,并包括协同地接合到所述第一和第二包裹面片和所述背部带具的部分;和

腰带,其协同地接合到所述第一和第二包裹面片并能围绕所述穿戴者的腰部延伸。

12. 根据权利要求11所述的婴儿背带,其中,所述第一和第二包裹面片配备有至少一个紧固机构,所述紧固机构可操作以通过阻止它们之间的相对移动的方式将所述第一和第二包裹面片可释放地彼此固定。

13. 根据权利要求11所述的婴儿背带,其中,所述第一和第二包裹面片的尺寸和形状为:当附接到所述背部带具和所述束带袋并在所述背部带具和所述束带袋之间延伸时,所述第一包裹面片的长度的至少大约下三分之一被所述第二包裹面片重叠。

14. 根据权利要求11所述的婴儿背带,其中,所述第一和第二包裹面片和所述腰带附接到所述束带袋,以便沿着公共接缝或彼此紧邻设置的一对接缝中的相应一个延伸,使得如果所述束带袋被折叠成至少与所述第一包裹面片呈重叠关系,则所述腰带从所述束带袋悬伸,使得所述腰带的大部分宽度突出到所述座位部分下方。

15. 根据权利要求11所述的婴儿背带,其中,所述第一和第二包裹面片中的每一个包括:

顶部边缘段,其附接到所述背部带具;和

底部边缘段,其附接到所述束带袋;

所述第一和第二包裹面片中的每一个在从所述顶部边缘段延伸至所述底部边缘段时宽度逐渐增加。

16. 根据权利要求15所述的婴儿背带,其中:

所述第一和第二包裹面片的所述顶部边缘段具有基本上相等的长度;

所述背部带具包括第一和第二肩部边缘段,所述第一和第二肩部边缘段具有彼此之间基本上相等的长度和与所述顶部边缘段中的每一个的长度基本上相等的长度;和

所述第一和第二肩部边缘段中的每一个附接到所述顶部边缘段中的相应的一个。

17. 根据权利要求16所述的婴儿背带,其中:

所述第一和第二包裹面片中的每一个限定相对的内表面和外表面;

所述背部带具限定相对的内表面和外表面;

所述第一和第二包裹面片的所述内表面与所述背部带具的所述内表面基本上连续;并且

所述第一和第二包裹面片的所述外表面与所述背部带具的所述外表面基本上连续。

18. 根据权利要求15所述的婴儿背带,其中:

所述第一和第二包裹面片的所述底部边缘段和所述束带袋各自限定相对端。

所述第一和第二包裹面片的所述底部边缘段和所述束带袋尺寸设计成具有基本上相等的长度;并且

所述底部边缘段附接到所述束带袋,使得每个底部边缘段的所述相对端与所述束带袋的所述相对端中相应的一个基本上齐平。

19. 根据权利要求18所述的婴儿背带,其中,所述第一和第二包裹面片的尺寸和形状为:当附接到所述背部带具和所述束带袋并在所述背部带具和所述束带袋之间延伸时,所述第一包裹面片的长度的至少大约下三分之一被所述第二包裹面片重叠。

20. 根据权利要求18所述的婴儿背带,其中,所述第一和第二包裹面片的所述底部边缘段和所述腰带附接到所述束带袋,以便沿着公共接缝或彼此紧邻设置的一对接缝中的相应一个延伸,使得如果所述束带袋被折叠成至少与所述第一包裹面片呈重叠关系,则所述腰带从所述束带袋悬伸,使得所述腰带的大部分宽度突出到所述座位部分下方。

包裹型婴儿背带

[0001] 相关申请的交叉引用

[0002] 本申请要求2017年9月11日提交的名称为“包裹型婴儿背带(wrap carrier)”的美国临时专利申请序列号62/556,881的优先权,并且要求2018年9月7日提交的美国专利申请序列号16/124,516的优先权,这些专利申请的公开内容通过引用结合于此。

[0003] 联邦资助研究或开发

[0004] 不适用

技术领域

[0005] 本公开总体上涉及适于由成人穿戴以支承和承载婴儿或其他幼儿的包裹型婴儿背带。更具体地,本公开涉及一种具有改进特征的包裹型婴儿背带,所述特征允许婴儿背带更容易地装配到看护者和婴儿身上,并且更有效地分配重量/负荷以减轻看护者的肌肉疲劳和紧张。

背景技术

[0006] 包裹型婴儿背带或“包裹”是父母和儿童护理中涉及的其他人员熟知的。包裹通常被认为是所有婴儿背带中最传统和最简单的,通常有各种尺寸和织物。在许多情况下,它们可以用于承载处于各种体位的婴儿、幼儿或儿童,所述体位包括正面、臀部和背面承载。包裹型婴儿背带的吸引力很大程度上在于它们的可调节性,以满足个体穿戴者或看护者的特定需求。按照这些原则,尽管它们也可用于任何年龄的婴儿和幼儿,但缺少硬件或者硬件使用最少被认为是依偎新生儿的理想选择。

[0007] 父母和看护者熟知的另一种婴儿背带被称为传统mei tai的婴儿背带(注:一种传统婴儿背带,在国外通常被译为“Mei Tai”即“背带”的意思,以下称之为“传统背带”),这是一种现代化的传统亚洲风格的婴儿背带。这些婴儿背带通常包括一片织物,其具有环绕腰部的两条较短的带子和包裹肩部的两条较长的带子。现代的传统背带通常带衬垫或做得很宽,为穿戴者提供额外的舒适度。因为它们没有带扣,而且每次都被捆绑在一起以形成一种合身感,所以传统背带通常很容易在多个看护者之间共用,并且也可以用于正面、背面和臀部承载。尽管它们对于较大婴儿和幼儿是理想的,但传统背带也可以安全地用于新生儿。

[0008] 父母和看护者熟知的另一种类型的婴儿背带被称为软结构婴儿背带或“SSC”(注:“SSC”为“soft structured carrier”的缩写,即“软结构婴儿背带”,以下简称为SSC背带)。SSC背带提供舒适、方便和可及性的组合,吸引了许多看护者,许多SSC背带采用特有的厚垫腰带和肩带,舒适,符合人体工程学,能够用于正面、背面,有时还能用于臀部承载。这些带子通常是可调节的,以便合身,并且这些婴儿背带通常具有额外的特征,例如睡眠罩、前袋、可调节座位等。虽然一些SSC可能需要使用低于一定重量和尺寸的特殊婴儿插件,但大多数优质的SSC婴儿背带可以很好地用于幼儿期。

[0009] 然而,包裹型婴儿背带和传统背带的主要缺点之一是,与它们的正确使用相关的学习曲线。在这方面,通常需要一些实践来掌握这些类型的婴儿背带在任何一种适合于支

承婴儿或儿童的配置中的使用。事实上,许多包裹布和传统背带在设计和/或操作上有些复杂,使得使用它们很难学习和执行,尤其是在最初使用时。即使对那些有经验的用户来说,这种设计也经常使得穿上包裹型婴儿背带或传统背带非常困难,尤其是在同时需要大量注意力和努力来支承婴儿的时候。虽然SSC的学习曲线相对较低,因为它们打开和包装更像背包,但它们通常缺乏上述包裹布和传统背带的许多好处。

[0010] 某些包裹布和传统背带的另一个缺点是,它们的结构特征和布置通常会以加速肌肉疲劳的方式将负荷或重量转移给穿戴者(特别是当用于幼儿或较大儿童时),这可能导致肌肉紧张或更严重的伤害。肌肉疲劳和紧张在看护者的下背部或腰部尤其常见。

[0011] 下面描述的婴儿背带是这样来克服上述缺点的,即,提供主要是包裹型婴儿背带,但是也集成了传统背带和SSC背带的某些属性,以提供这些现有婴儿背带的一些最理想属性的最佳融合。因此,本发明的婴儿背带在提供包裹型婴儿背带的舒适性和紧密性的同时,还被配置成容易装配到穿戴者,从而避免与其使用相关的任何过度的学习曲线。除了易于使用之外,本发明的婴儿背带还被配置成能更有效地将负荷分配给看护者以减轻肌肉紧张或疲劳。下面将更详细地讨论本婴儿背带的这些和其它方面。

发明内容

[0012] 本公开的各个方面涉及一种包裹型婴儿背带,该婴儿背带还集成了传统背带和SSC背带的某些属性,以提供这些现有婴儿背带的一些最理想属性的最佳融合,本婴儿背带因此提供了包裹型婴儿背带的舒适性和紧密性,但是进一步被配置为易于装配到穿戴者,从而避免了与其使用相关的任何过度的学习曲线。除了易于使用之外,本发明的婴儿背带还被配置成能更有效地将负荷分配给看护者以减轻肌肉紧张或疲劳。

[0013] 根据本公开的一个实施例,婴儿背带包括两个永久固定地附接到背部带具的包裹面片。包裹面片的底端永久地附接到束带袋上。束带穿过束带袋,但通过缝合固定到其上,束带的相对端通过调节器硬件和一对调节器环中的相应一个固定到背部带具上。婴儿背带还包括可围绕穿戴者腰部伸展的腰带,并且永久地附接到束带袋。

[0014] 当结合附图阅读时,通过参照以下详细描述,将会最好地理解当前设想的实施例。

附图说明

[0015] 参考以下描述和附图,将更好地理解本文公开的各种实施例的这些和其他特征和优点,其中:

[0016] 图1是根据本公开构造的婴儿背带的前透视图;和

[0017] 图2是根据本公开构造的婴儿背带的后透视图。

[0018] 在所有附图和详细描述中使用共同的附图标记来表示相同的元件。

具体实施方式

[0019] 现在参考附图,其中所示内容仅仅是为了说明本公开的一个实施例,而不是为了限制本公开,其中描绘了根据本公开构造的包裹型婴儿背带10。婴儿背带10集成了传统背带和SSC背带的某些属性,以提供这些现有婴儿背带的一些最理想属性的最佳融合,婴儿背带10因此提供了包裹型婴儿背带的舒适性和紧密性,但是进一步被配置为易于装配到穿戴

者,从而避免了与其使用相关的任何过度的学习曲线。除了易于使用之外,婴儿背带10还被配置成能更有效地将负荷分配给看护者以减轻肌肉紧张或疲劳。婴儿背带10还被配置成以前携式婴儿背带配置穿戴。

[0020] 现在参考图1-2,婴儿背带10包括限定外部呈现的外表面14和相对的内部呈现的内表面16的背部面片或带具(harness)12。当从图2所示的透视图观察时,背部带具12还限定了第一(左)肩部边缘段18、第二(右)肩部边缘段20、第一(左)躯干边缘段22和第二(右)躯干边缘段(未标记)。第一肩部边缘段18和第二肩部边缘段20优选地与第一躯干边缘段22和第二躯干边缘段具有相等的长度。在第一肩部边缘段18和第二肩部边缘段20的内端之间延伸的是背部带具12的弓形(即凹入的)顶部边缘段24。同样,在第一肩部边缘段18的外端和第一躯干边缘段22的上端之间延伸的是背部带具12的弓形(即凹入的)第一(左)侧边缘段26。类似地,在第二肩部边缘段20的外端和第二躯干边缘段的上端之间延伸的是背部带具12的弓形(即,凹入的)第二(右)侧边缘段28。背部带具12还限定了在第一躯干边缘段22的下端和第二躯干边缘段的下端之间延伸的底部边缘段27。

[0021] 带具环29从背部带具12的底部边缘段27的大约中心向下突出。带具环29的尺寸设计成易于被穿戴者的手指抓握,并且在婴儿背带10被装配到穿戴者身体上之后,用于调节背部带具12在穿戴者背部上的高度。

[0022] 婴儿背带10还包括第一(左)包裹面片30和第二(右)包裹面片32。第一包裹面片30限定外部呈现的外表面34和相对的内部呈现的内表面36。类似地,第二包裹面片32限定外部呈现的外表面38和相对的内部呈现的内表面40。第一包裹面片32还限定顶部边缘段42,第二包裹面片32限定顶部边缘段44。虽然在图1和图2中没有标记,但是第一包裹面片30和第二包裹面片32各自进一步限定底部边缘段。顶部边缘段42、44优选地与第一包裹面片30和第二包裹面片32的底部边缘段具有相等的长度。在第一包裹面片30中,其外侧边缘段46在顶部边缘段42的外端与其底部边缘段的相对端中的对应一端之间延伸,其内侧边缘段48在顶部边缘段42的内端与其底部边缘段的相对端中的其余一端之间延伸。另外,在第二包裹面片32中,其外侧边缘段50在顶部边缘段44的外端与其底部边缘段的相对端中的对应一端之间延伸,其内侧边缘段52在顶部边缘段44的内端与其底部边缘段的相对端中的其余一端之间延伸。

[0023] 在婴儿背带10中,由背部带具12限定的第一肩部边缘段18和第二肩部边缘段20以及由第一包裹面片30和第二包裹面片32中的相应一个限定的顶部边缘段42、44具有大体相等的长度。在这一点上,在构造婴儿背带10时,缝合接缝54优选用于将第一包裹面片30固定到靠近第一肩部边缘段18和顶部边缘段42的背部带具12上。类似地,缝合接缝56优选用于将第二包裹面片32固定到靠近第二肩部边缘段20和顶部边缘段44的背部带具12上。当第一包裹面片30和第二包裹面片32和背部带具12以这种方式彼此固定时,背部带具14的外表面14通常与第一包裹面片30的外表面34和第二包裹面片32的外表面38连续,背部带具14的内表面16通常与第一包裹面片30的内表面36和第二包裹面片32的内表面40连续。

[0024] 婴儿背带10还包括细长的管状套筒或束带袋58,从图2所示的透视图看,该套筒或束带袋58具有第一(左)袋端60和相对的第二(右)袋端62。在婴儿背带10中,第一包裹面片30和第二包裹面片32各自固定到束带袋58,优选通过使用一个或多个缝合接缝,所述缝合接缝靠近第一包裹面片30和第二包裹面片32的底部边缘段。按照这些构思,第一包裹面片

30和第二包裹面片32的底部边缘段以及束带袋58的尺寸优选地设计成具有大体相等的长度,使得当第一包裹面片30和第二包裹面片32固定到束带袋58时,第一包裹面片30和第二包裹面片32的底部边缘段中的每一个的相对端与束带袋58的相对的第一袋端60和第二袋端62中的相应一端基本上齐平。

[0025] 从图1和图2中可以明显看出,当它从其对应的顶部边缘段42、44延伸到底部边缘段,第一包裹面片30和第二包裹面片32中的每一个都具有逐渐增加的宽度,即底部边缘段的长度超过顶部边缘段42、44的长度。第一包裹面片30和第二包裹面片32也固定到背部带具12和束带袋58两者,以便彼此部分重叠地设置。更详细地说,从图1和图2中可以明显看出,第一包裹面片30的大约下三分之一被第二包裹面片32重叠。在该重叠区域内,第一包裹面片30的外表面34面向第二包裹面片32的内表面40。然而,本领域的普通技术人员将认识到,第一包裹面片30和第二包裹面片32可被选择性地操控,使得它们的大于甚至可能小于大约三分之一的长度被设置成相互重叠。

[0026] 在婴儿背带10中,第一包裹面片30的内表面36的一部分大约在顶部边缘段42和底部边缘段之间的中间处设有固定到其上的纽扣加强补片64。附接到该纽扣加强补片64的是从第一包裹面片30的相对外表面34突出的纽扣环66。纽扣68附接到纽扣环66的远端。纽扣68适于选择性地穿过对应的纽扣孔70,该纽扣孔70形成在第二包裹面片32的互补位置中,并在其外表面38和内表面40之间延伸。如将认识到的,纽扣68穿过纽扣孔70有助于保持第一包裹面片30和第二包裹面片32之间的固定关系,即,第一包裹面片30和第二包裹面片32的重叠部分被阻止彼此分离。本领域的普通技术人员将认识到,在不脱离本公开的精神和范围的情况下,紧固机构的替代紧固件,例如卡扣、棒形纽扣(toggle)或钩环紧固件材料层,可以替代纽扣68和纽扣孔70。还有,可以设想,可用一个以上的紧固件或紧固机构来将第一包裹面片30和第二包裹面片32相互固定。

[0027] 婴儿背带10还包括细长的躯干束带72,该躯干束带72穿过束带袋58,并可绕穿戴者的躯干部分延伸。躯干束带72也可调节地固定到背部带具12。更详细地说,婴儿背带10包括一对配置相同的调节器环74,该调节器环74优选地通过使用缝合接缝固定到背部带具12上,靠近其第一躯干边缘段22和第二躯干边缘段中的相应一个。婴儿背带10还包括一对配置相同的调节器带扣76,它们永久地附接到相应的调节器环74上。在婴儿背带10中,躯干束带72的相对端部穿过相应的一个调节器带扣76,这有效地将躯干束带72固定到背部带具12。如将认识到的,由于调节器带扣76以及躯干束带72和背部带具12之间的接口模式的使用,在调节器带扣76之间延伸的躯干束带72的有效长度可以选择性地增加或减少。还可以设想,在婴儿背带10中,躯干束带72可以配备有一对存储环78,该存储环78从躯干束带72的相对端中的相应一个附近突出。存储环78适于容纳躯干束带72的部分,以便紧凑、有效地存储躯干束带72。

[0028] 婴儿背带10还包括一个细长的腰带80,该腰带永久地附接到束带袋58上,并可选择性地延伸和固定在穿戴者的腰部周围。更详细地说,当从图2所示的透视图观察时,腰带80限定了顶部边缘段82,并且优选通过使用靠近顶部边缘段82的缝合接缝附接到束带袋58。腰带80还具有锥形轮廓,随着腰带80从限定顶部边缘段82的中央部分延伸到你每个相对端,腰带80逐渐变窄。可以设想,限定腰带80的相对端的腰带80的相对端部可以通过使用多种不同紧固件布置中的任何一种可释放地彼此固定,包括但不限于互补的公和母带扣部

分以及钩环紧固件材料。腰带80的相对端部也可以简单地直接捆绑到彼此。腰带80的上边缘延伸到其顶部边缘段82的部分也各自优选地用罗纹包边(rib binding)84加强。

[0029] 在使用婴儿背带10时,可以设想穿戴者的头部将穿过靠近其顶部边缘段42、44的第一包裹面片30和第二包裹面片32之间的开口,使得背部带具覆盖穿戴者背部的一部分,并且第一包裹面片30和第二包裹面片32交叉覆盖穿戴者胸部的一部分。在通过使用带具环29将背部带具12正确地定位在穿戴者的背部之后,可以通过使用调节器带扣76来调节部分地围绕穿戴者的躯干延伸的躯干束带72的长度,以实现适当的配合。然后,腰带80也可以围绕穿戴者的腰部延伸并固定到穿戴者的腰部。

[0030] 如图1和图2所示,在将婴儿背带10装配到穿戴者身上时,将束带袋58向上转动或折叠,使得它与第一包裹面片30的内表面36的一部分重叠。这种取向导致第一包裹面片30和第二包裹面片32的靠近其底部边缘段的部分有效地限定了婴儿背带10的座位或吊斗部分,当婴儿背带10被正确穿戴时,该座位或带扣部分不仅有效地将其中的婴儿或幼儿的重量转移到躯干束带72(并因此转移到背部带具12)中,而且进一步转移到腰带80中,以分配到穿戴者的臀部、背部和下背部中。婴儿或幼儿的重量也通过第一包裹面片30和第二包裹面片32有效地分布到穿戴者的肩部和背部,第一包裹面片30和第二包裹面片32至少部分地在穿戴者的肩部上延伸到背部带具12。按照这些构思,婴儿或幼儿被放置在婴儿背带10中,使得他或她被紧紧地夹在第一包裹面片30和第二包裹面片32和穿戴者的身体之间,婴儿或幼儿的臀部区域被由第一包裹面片30和第二包裹面片32共同限定的座位或吊斗部分容纳。如上所述,如果基于承载在婴儿背带10中的婴儿或幼儿的体型需要更高的安全性,可以将纽扣68可选地穿过纽扣孔70,以帮助阻止第一包裹面片30和第二包裹面片32彼此间的移动(例如分离)。

[0031] 如图2所示,在婴儿背带10中,可以设想,束带袋58的中央部分可以刚性地附接到躯干束带72,优选地通过使用缝线86。这种附接有助于防止束带袋58相对于躯干束带72旋转,并进一步导致束带袋58在缝线86的任一侧限定相对的、分开的第二和第三袋部段,每个这样的袋部段能够沿着躯干束带72的对应部分可滑动地、可调节地定位。更详细地说,束带袋58的这些袋部段中的每一个都可以在使上述座位或吊斗部分的宽度最大化的完全扩张状态(如图1和2所示)和使这种座位或吊斗部分的宽度最小化的完全收缩状态之间移动。袋部段也可以在完全扩张状态和收缩状态之间展开成多种部分扩张状态中的任何一种。就这一点而言,如将认识到的那样,婴儿背带10对婴儿身体特征的适应性通过其座位或吊斗部分的宽度可调性而增强。

[0032] 本公开提供了本发明的示例性实施例。本发明的范围不受这些示例性实施例的限制。根据本公开,本领域技术人员可以实现许多变化,无论是由说明书明确规定的还是由说明书暗示的,例如结构、尺寸、材料类型和制造工艺的变化。举例来说,可以设想,束带袋58可以被去除,包裹面片30、32和腰带80都直接附接到躯干束带72上,从而去除了上述由于束带袋58的相对袋部段相对于躯干束带72的移动而引起的拉紧/宽度可调特征。

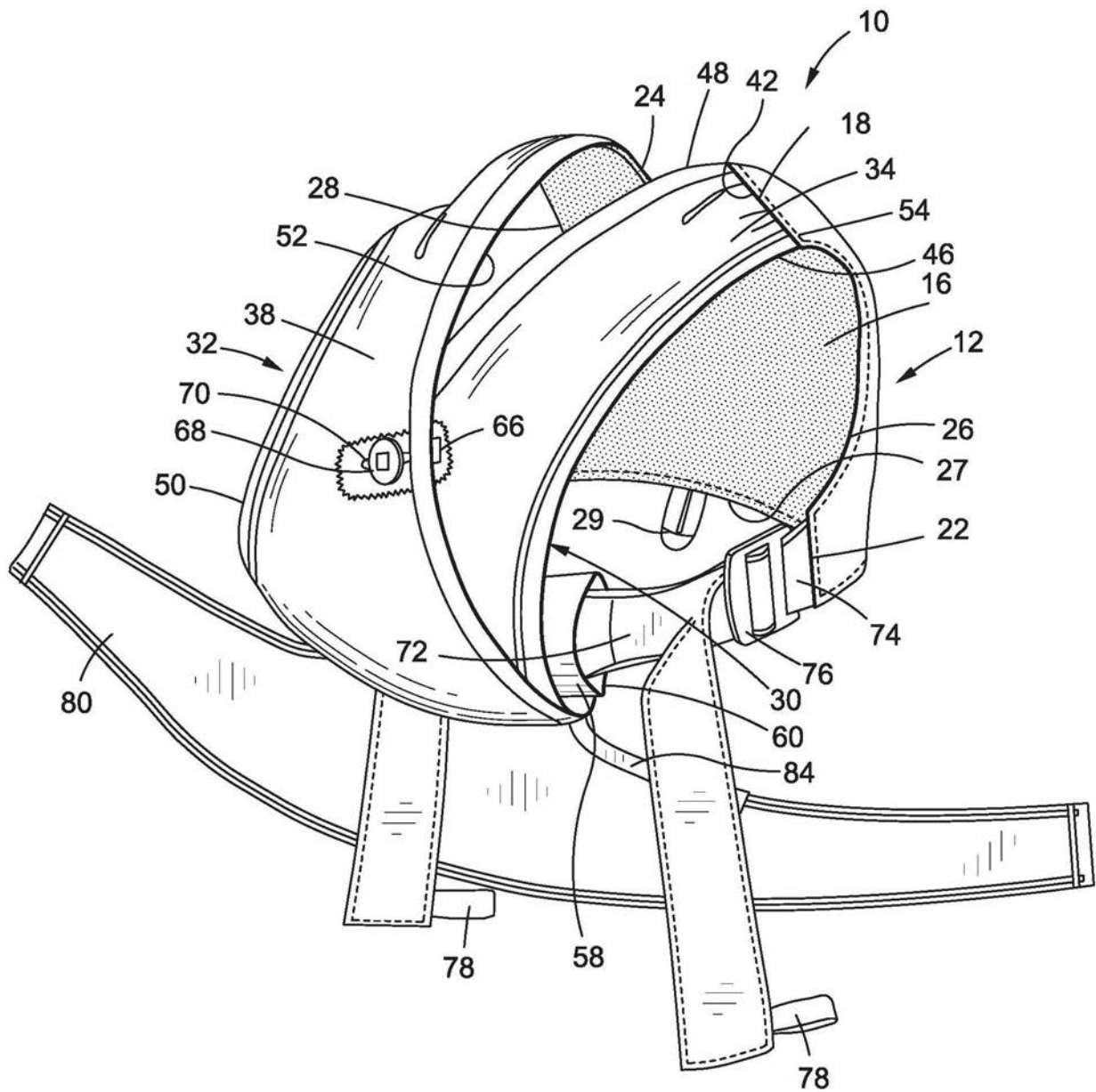


图1

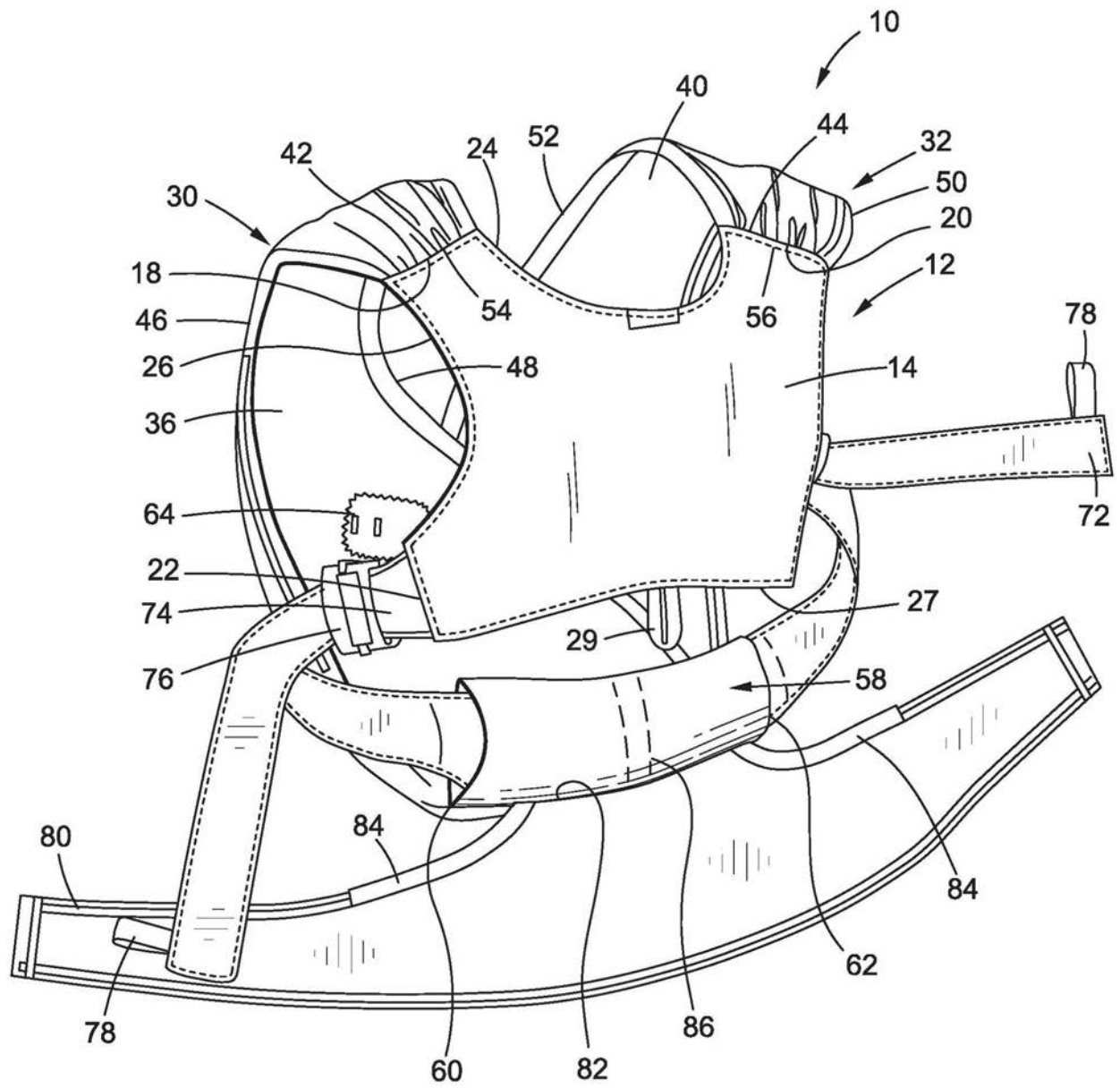


图2