



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111955893 A

(43) 申请公布日 2020.11.20

(21) 申请号 202010870676.1

(22) 申请日 2020.08.26

(30) 优先权数据

16/912,518 2020.06.25 US

(71) 申请人 M·D·阿尔巴尼斯

地址 美国新泽西州希尔斯堡市

(72) 发明人 M·D·阿尔巴尼斯

(74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代
理事务所 12201

代理人 曹玉平

(51) Int.Cl.

A45F 3/04 (2006.01)

A45C 13/00 (2006.01)

A45C 3/00 (2006.01)

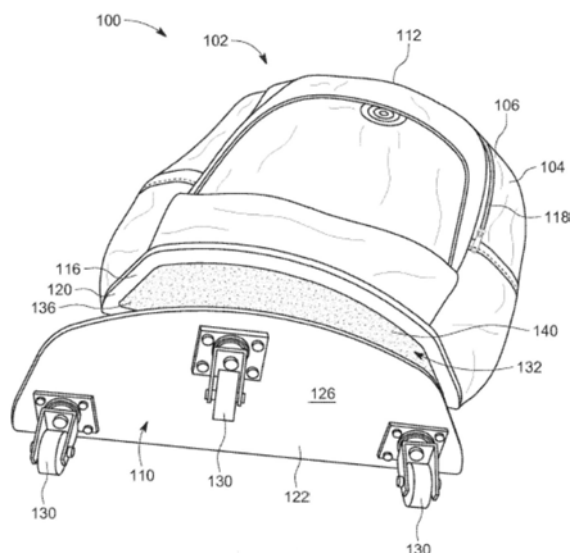
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种袋子

(57) 摘要

一个袋子包括一个袋结构,所述袋结构包括基底和可拆卸地连接到所述袋结构基底的轮结构。所述袋子还包括第一背带,附接于第一背带的第一凸形连接器和附接于袋结构的第一凹形连接器。而且所述袋子包括第二背带,附接于第二背带的第二凹形连接器和附接于袋结构的第二凸形连接器。当所述第一凸形连接器和所述第二凸形连接器分别与所述第一凹形连接器和所述第二凹形连接器配合连接时,所述第一背带和所述第二背带支撑背包者肩上的所述袋子。当所述第一凸形连接器与所述第二凹形连接器配合连接时,所述第一背带和所述第二背带配合形成一个拉带,所述拉带用于在表面上拉所述袋子。



1. 一种袋子,其特征在于所述袋子包括:

一个袋结构,包括一个基底以及至少一个隔室用于存储一个或多个物品;

一个轮结构,其可拆卸地连接到所述袋结构的所述基底,使所述袋子易于在表面上滚动运动;

一个第一背带组件,所述第一背带组件包括一个第一背带,所述第一背带的第一端部附接至所述袋结构的顶部,一个第一凸形连接器附接至所述第一背带的第二端部,以及一个第一凹形连接器附接至所述袋结构并适用于与所述第一凸形连接器可拆卸配合连接;以及

一个第二背带组件,所述第二背带组件包括一个第二背带,所述第二背带的第一端部附接至所述袋结构的顶部,一个第二凹形连接器附接至所述第二背带的第二端部,以及一个第二凸形连接器附接至所述袋结构并适用于与所述第二凹形连接器可拆卸配合连接;其中

当所述第一凸形连接器和所述第二凸形连接器分别与所述第一凹形连接器和所述第二凹形连接器配合连接时,所述第一背带和所述第二背带支撑背包者肩上的所述袋子;以及

当所述第一凸形连接器与所述第二凹形连接器配合连接时,所述第一背带和所述第二背带配合形成一个拉带,所述拉带用于在表面上拉所述袋子。

2. 如权利要求1所述的袋子,其特征在于,所述轮结构包括一板构件和附接在所述板构件上的多个轮子;其中所述板构件设置为可移除地附接到所述袋结构的所述基底。

3. 如权利要求1所述的袋子,其特征在于,所述袋子还包括一钩环搭扣紧固组件,所述钩环搭扣紧固组件用于将所述轮结构可移除地附接到所述袋结构。

4. 如权利要求3所述的袋子,其特征在于,所述钩环搭扣紧固组件包括:

一环构件,其具有多个环并且附接至所述袋结构的基底;以及

一个钩构件,其具有多个钩并且附接至所述板构件,所述多个钩适用于与多个环配合连接。

5. 如权利要求1所述的袋子,其特征在于,所述第一背带组件包括一个第三背带,所述第三背带从靠近所述袋结构的基底的位置延伸并且配合连接至所述袋结构的所述第一凹形连接器。

6. 如权利要求1所述的袋子,其特征在于,所述第二背带组件包括一个第四背带,所述第四背带从靠近所述袋结构的基底的位置延伸并且配合连接至所述袋结构的所述第二凸形连接器。

7. 如权利要求1所述的袋子,其特征在于,所述第一凸形连接器包括多个指状物,所述第一凹形连接器包括用于容纳多个指状物的腔,所述腔用于将所述第一凸形连接器与所述第一凹形连接器配合连接。

8. 如权利要求1所述的袋子,其特征在于,所述第二凸形连接器包括多个指状物,所述第二凹形连接器包括用于容纳多个指状物的腔,所述腔用于将所述第二凸形连接器与所述第二凹形连接器配合连接。

一种袋子

技术领域

[0001] 本发明涉及袋子,具体涉及一种具有可拆卸轮子的袋子。

背景技术

[0002] 袋子通常用于携带一个或多个物品,当袋子中塞入大量物品时会变得很重。较重的袋子很难携带,对于儿童,女性,老人以及病人而言更是如此。通常,具有轮子的袋子便于袋子的移动。然而,具有轮子的袋子通常很重并且难以提起,轮子也给使用者增加了额外的重量。而且,带有固定轮的袋子通常很笨重,无法折叠存放。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述缺陷提供一种袋子。所述袋子包括一袋结构,包括基底,至少一个隔室用于存储一个或多个物品,以及一个轮结构,其可拆卸地连接到袋结构的基底,使袋子易于在表面上进行滚动运动。所述袋子还包括一个第一背带组件,所述第一背带组件包括一个第一背带,所述第一背带的第一端部附接至袋结构的顶部,第一凸形连接器附接至所述第一背带的第二端部,以及一个第一凹形连接器附接至所述袋结构并适用于与所述第一凸形连接器可拆卸配合连接。而且,所述袋子还包括一个第二背带组件,所述第二背带组件包括一个第二背带,所述第二背带的第一端部附接至袋结构的顶部,第二凹形连接器附接至所述第二背带的第二端部,以及一个第二凸形连接器附接至所述袋结构并适用于与所述第二凹形连接器可拆卸配合连接。而且,当所述第一凸形连接器和所述第二凸形连接器分别与所述第一凹形连接器和所述第二凹形连接器配合连接时,所述第一背带和所述第二背带支撑背包者肩上的所述袋子。此外,当所述第一凸形连接器与所述第二凹形连接器配合连接时,所述第一背带和所述第二背带配合形成一个拉带,所述拉带用于在表面上拉所述袋子。

[0004] 在一个实施例中,所述轮结构包括一板构件和附接在板构件上的多个轮子。所述板构件设置为可移除地附接到袋结构的基底。

[0005] 在一个实施例中,所述袋子还包括一钩环搭扣(hook and loop)紧固组件,设置用于将所述轮结构可移除地附接到袋结构。

[0006] 在一个实施例中,所述钩环搭扣紧固组件包括一环构件,其具有多个环并且附接至所述袋结构的基底;以及一个钩构件,其具有多个钩并且附接至所述板构件,所述多个钩适用于与多个环配合连接。

[0007] 在一个实施例中,第一背带组件包括一个第三背带,所述第三背带从靠近袋结构的基底的位置延伸并且配合连接至所述袋结构的所述第一凹形连接器。

[0008] 在一个实施例中,第二背带组件包括一个第四背带,所述第四背带从靠近袋结构的基底的位置延伸并且配合连接至所述袋结构的所述第二凸形连接器。

[0009] 在一个实施例中,所述第一凸形连接器包括多个指状物,所述第一凹形连接器包括用于容纳多个指状物的腔,用于将所述第一凸形连接器与所述第一凹形连接器配合连

接。

[0010] 在一个实施例中,所述第二凸形连接器包括多个指状物,所述第二凹形连接器包括用于容纳多个指状物的腔,用于将所述第二凸形连接器与所述第二凹形连接器配合连接。

[0011] 所述袋子可以转换为手提袋或背包,或者为了便于拉动而被用作轮式袋。

附图说明

[0012] 图1示出了根据本发明的实施例的一个袋子的透视图,其具有一个袋结构以及一个可拆卸地连接到袋结构的轮结构;

[0013] 图2示出了根据本发明的实施例的一个袋子的透视图,其示出了移除轮结构的袋结构并且示出了附接到袋结构的钩构件;

[0014] 图3示出了根据本发明的实施例的一个袋子的透视图,其示出了移除轮结构的袋结构并且示出了附接到袋结构的毛圈/环构件,所述毛圈/环构件适配图2所示的钩构件;

[0015] 图4示出了根据本发明的实施例的一个袋子的后视图;

[0016] 图5示出了根据本发明的实施例的一个袋子的后视图,其中第一背带附接有第二背带;

[0017] 图6示出了根据本发明的另一实施例的一个袋子的透视图,其具有一个袋结构以及一个可拆卸地连接到袋结构的轮结构;

[0018] 图7示出了如图6所示的另一实施例的袋子的横截面,其示出了移除轮结构的袋结构并且示出了附接在袋结构的钩构件,以及附接在轮结构的毛圈/环构件;以及

[0019] 图8示出了如图6所示的另一实施例的袋子的透视图,其示出第一背带限定了如图6所示的袋子的拉带。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施例对本发明的技术方案作进一步详细描述,所描述的具体实施例仅对本发明进行解释说明,并不用以限制本发明。

[0021] 如图1-3所示,一个适于存储一个或多个物品的袋子100,如背包102。所述袋子100包括袋部分104,其具有至少一个用于存储一个或多个物品的隔室的袋结构106,以及一个轮结构110,其可拆卸地连接到袋结构106,使袋子100易于在地面上运动,如滚动运动。所述袋结构106包括一顶部112,其设置作为便于进入所述袋结构106的隔室的开口,以及配合连接至所述轮结构110的底部116。另外,或可选的,隔室的开口也可以通过拉链118实现开闭。此外,底部116包括具有基本平坦结构的基底120(如图2所示),其设置用于袋结构106搁置和连接至所述轮结构110。如图所示,所述轮结构110包括具有第一表面124(如图3所示)和第二表面126的板构件122,以及多个轮子130,所述轮子130附接在板构件122上并且自第二表面126向外延伸。所述板构件122设置为可移除地附接/连接/紧固到袋结构106的基底120。为便于可移除地附接/连接所述板构件122(即所述轮结构110)与所述袋结构106的基底120,所述袋子100包括一钩环搭扣紧固组件132,其具有钩构件134和环构件136。在一个实施例中,所述环构件136可附接至基底120,而所述钩构件134附接至所述板构件122的第一表面124。在另一实施例中,所述钩构件134和环构件136可通过缝合,铆接,和/或粘接的

方式分别连接在板构件122和基底120上。如图所示,所述钩构件134包括多个钩138,所述多个钩138适用于与所述环构件136的多个环140配合连接以将轮结构110和袋结构106接合。

[0022] 如图4,图5所示,所述袋部分104包括一对背带组件设置用于支撑背包者肩上的所述袋结构106。所述对背带组件,例如第一背带组件142和第二背带组件144,沿纵向方向上延伸,且分别设置用于限定第一开口和第二开口用于容纳背包者的肩膀。而且,所述第一背带组件142包括第一背带146,所述第一背带146包括第一端部148,第二端部150,第一连接器152(即第一凸形连接器152)和与所述第一连接器152可拆卸地连接的第二连接器154(即第一凹形连接器154)。所述第一背带146的所述第一端部148与所述袋结构106连接并可以与所述袋结构106的顶部112连接。在一个实施例中,所述第一背带146可以附接到所述袋结构106的第一纵向端部156。在一个实施例中,所述第一背带146可以使用胶粘剂连接到所述袋结构106。可替换的,所述第一背带146可以缝合在所述袋结构106上。此外,所述第一背带146的第二端部150附接到所述第一凸形连接器152上并且与所述第一凹形连接器154配合连接。如图所示,所述第一凹形连接器154通过所述第一背带组件142的第三背带162附接于所述袋结构106,该位置靠近基底120和所述袋结构106的第二纵向端部160。在一个实施例中,第三背带162可以缝合在所述袋结构106上。此外,在一个实施例中,所述第一凹形连接器154设置有一空腔164,而第一凸形连接器152包括适于至少部分的插入空腔164内的多个指状物166,以使第一凸形连接器152与第一凹形连接器154连接。

[0023] 与第一背带组件142类似的,所述第二背带组件144包括一个第二背带170,所述第二背带170包括第一端部172,第二端部174,第三连接器176(即第二凹形连接器176)和与所述第二凹形连接器176可拆卸连接的第四连接器178(即第二凸形连接器)。所述第二背带170的所述第一端部172与所述袋结构106连接并可以与所述袋结构106的顶部112连接。在一个实施例中,所述第二背带170的第一端部172可以附接到所述袋结构106的第一纵向端部156。在一个实施例中,所述第二背带170可以使用胶粘剂连接到所述袋结构106。可替换的,所述第二背带170可以缝合在所述袋结构106上。此外,所述第二背带170的第二端部174附接到所述第二凹形连接器176上并且与所述第二凸形连接器178配合连接。如图所示,所述第二凸形连接器178通过所述第二背带组件144的第四背带180附接于所述袋结构106,该位置靠近基底120或所述袋结构106的第二纵向端部160。在一个实施例中,第四背带180可以缝合在所述袋结构106上。此外,在一个实施例中,所述第二凹形连接器176设置有一空腔182,而第二凸形连接器178包括适于至少部分的插入空腔182内的多个指状物184,以使第二凸形连接器178与第二凹形连接器176连接。

[0024] 所述袋子100便于将袋结构106背在背包者的肩膀上或是使用轮子130使袋结构106在地面移动。为将袋结构106背在背包者的肩膀上,背包者可以将所述第一凸形连接器152与第一凹形连接器154连接,将所述第二凸形连接器178与第二凹形连接器176连接,从而分别限定容纳背包者肩膀的第一肩部开口和第二肩部开口。而且,在将袋结构106背在肩膀上之前,背包者可以从所述袋结构106上拆除轮结构110。

[0025] 为了在轮130上携带袋结构106并且使用轮130在表面上移动袋结构106。因此,佩戴者可以通过将钩构件134与环构件136连接/附接使轮结构110附接到袋结构106。此外,为了便于在表面上拉动袋结构106,背包者可以解开第一凸形连接器152和第一凹型连接器154、第二凸形连接器178和第二凹形连接器176的连接,并且通过将第一凸形连接器152与

第二凹形连接器176接合而将第一背带146与第二背带170接合。通过这种方式,第一背带146和第二背带170共同限定了拉带186(图5所示),以便拉动位于轮子130上的袋结构106。

[0026] 图6,7,8示出的本发明的另一实施例袋子100'。所述袋子100'包括袋部分104',其具有至少一个用于存储一个或多个物品的隔室的袋结构106',以及一个轮结构110',其可拆卸地连接到袋结构106',使袋子100'易于在地面上滚动运动。所述袋结构106'包括一顶部112',其设置作为便于进入所述袋结构106'的隔室的开口,以及配合连接至所述轮结构110'的底部116'。另外,或可选的,隔室的开口也可以通过拉链118'实现开闭。此外,所述袋结构106'包括具有基本平坦结构的基底120'(如图7所示),其设置用于袋结构106'搁置和连接至所述轮结构110'。如图所示,所述轮结构110'包括具有第一表面124'(如图7所示)和第二表面(图中未示出)的板构件122',以及多个轮子130'(如图6所示),所述轮子130'附接在板构件122'上并且自第二表面向外延伸。所述板构件122'设置为可移除地附接/连接/紧固到袋结构106'的基底120'。如图7所示,为便于可移除地附接/连接所述板构件122'(即轮结构110')与所述袋结构106'的基底120',所述袋子100'包括一钩环搭扣紧固组件132',其具有钩构件134'和环构件136'。在一个实施例中,所述环构件136'可附接至基底120',而所述钩构件134'附接至所述板构件122'的第一表面124'。在一实施例中,所述钩构件134'和环构件136'可通过缝合,铆接,和/或粘接的方式分别连接在板构件122'和基底120'上。如图所示,所述钩构件134'包括多个钩138',所述多个钩138'适用于与所述环构件136'的多个环140'配合连接以将轮结构110'和袋结构106'接合。

[0027] 进一步的,所述袋部分104'包括至少一个背带组件,如第一背带组件142',所述第一背带组件142'设置用于支撑背包者单/双肩上的所述袋结构106'。所述第一背带组件142'设置用于限定第一开口用于容纳背包者的一个肩膀,而且,所述第一背带组件142'包括第一背带146',所述第一背带146'包括第一端部148'(如图6所示)、第二端部150'(如图7所示),第一连接器152'(图7所示)和与所述第一连接器152'可移除地连接的第二连接器154'(图7所示)。

[0028] 所述第一背带146'的所述第一端部148'与所述袋结构106'连接并可以与所述袋结构106'的侧面部分160'(即第一侧面部分160')连接。在一个实施例中,所述第一背带146'可通过第三连接器162'与所述第一侧面部分160'连接。此外,所述第一背带146'的第二端部150'附接于第一连接器152'用于与第二连接器154'配合连接。如图7所示,所述第二连接器154'附接于所述袋结构106'的第二侧面部分164'。所述第二侧面部分164'与所述第一侧面部分160'相对设置并且基本平行于所述第一侧面部分160'延伸。此外,在一个实施例中,所述第一连接器152'为适于与第二连接器154'和第三连接器162'可移除地附接/连接的夹式连接器。当第一连接器152'与第二连接器154'连接时,所述第一背带146'设置用于支撑背包者单/双肩上的所述袋结构106',且所述第一背带146'限定一拉带186'(如图8所示),当第一连接器152'与第三连接器162'连接时,所述拉带186'拉动位于轮子130'上的袋结构106'。按此方式,具有可拆卸的轮结构110,110'的所述袋子100,100'使袋子100,100'易于移动,并有助于增加袋子100,100'的承载能力。而且,所述轮结构110,110'能够快速地从袋结构106,106'上移除或附接到袋结构106,106'上,无需使用任何特殊设备。另外,将背带146,170,146'转换成拉带186,186'有助于在表面上轻松拉动袋子100,100'。这可以使所述袋子100,100'转换为背在肩膀或手臂上的背包或是便于移动的轮式袋。此外,本发

明所公开的想法涵盖了袋子的全部设计和应用,其源于具有轻便且易于拆卸的带轮组件,所述带轮组件可使袋子能够在地面上滚动运动,从而使袋更易于携带物品,特别是对于儿童,妇女,老年人以及任何不愿意在自己的背部,手臂或肩膀上背着沉重行李的人。

[0029] 尽管上面结合附图对本发明的功能及工作过程进行了描述,但本发明并不局限于上述的具体功能和工作过程,上述的具体实施方式仅为示意性,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本发明的启示下,在不脱离本发明宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可以做出很多形式,这些均属于本发明的保护之内。

[0030] 附图标记

[0031]	100,100'	袋子
[0032]	102	背包
[0033]	104,104'	袋部分
[0034]	106,106'	袋结构
[0035]	110,110'	轮结构
[0036]	112,112'	顶部
[0037]	116,116'	底部
[0038]	118,118'	拉链
[0039]	120,120'	基底
[0040]	122,122'	板构件
[0041]	124,124'	第一表面
[0042]	126	第二表面
[0043]	130,130'	轮子
[0044]	132,132'	钩环搭扣紧固组件
[0045]	134,134'	钩构件
[0046]	136,136'	环构件
[0047]	138,138'	钩
[0048]	140,140'	环
[0049]	142,142'	第一背带组件
[0050]	144	第二背带组件
[0051]	146,146'	第一背带
[0052]	148,148'	第一端部
[0053]	150,150'	第二端部
[0054]	152,152'	第一连接器
[0055]	154,154'	第二连接器
[0056]	156	第一纵向端部
[0057]	160	第二纵向端部
[0058]	160'	第一侧面部分
[0059]	162	第三背带
[0060]	162'	第三连接器
[0061]	164	空腔

[0062]	164'	第二侧面部分
[0063]	166	指状物
[0064]	170	第二背带
[0065]	174	第二端部
[0066]	176	第三连接器
[0067]	178	第四连接器
[0068]	180	第四背带
[0069]	182	空腔
[0070]	184	指状物
[0071]	186,186'	拉带

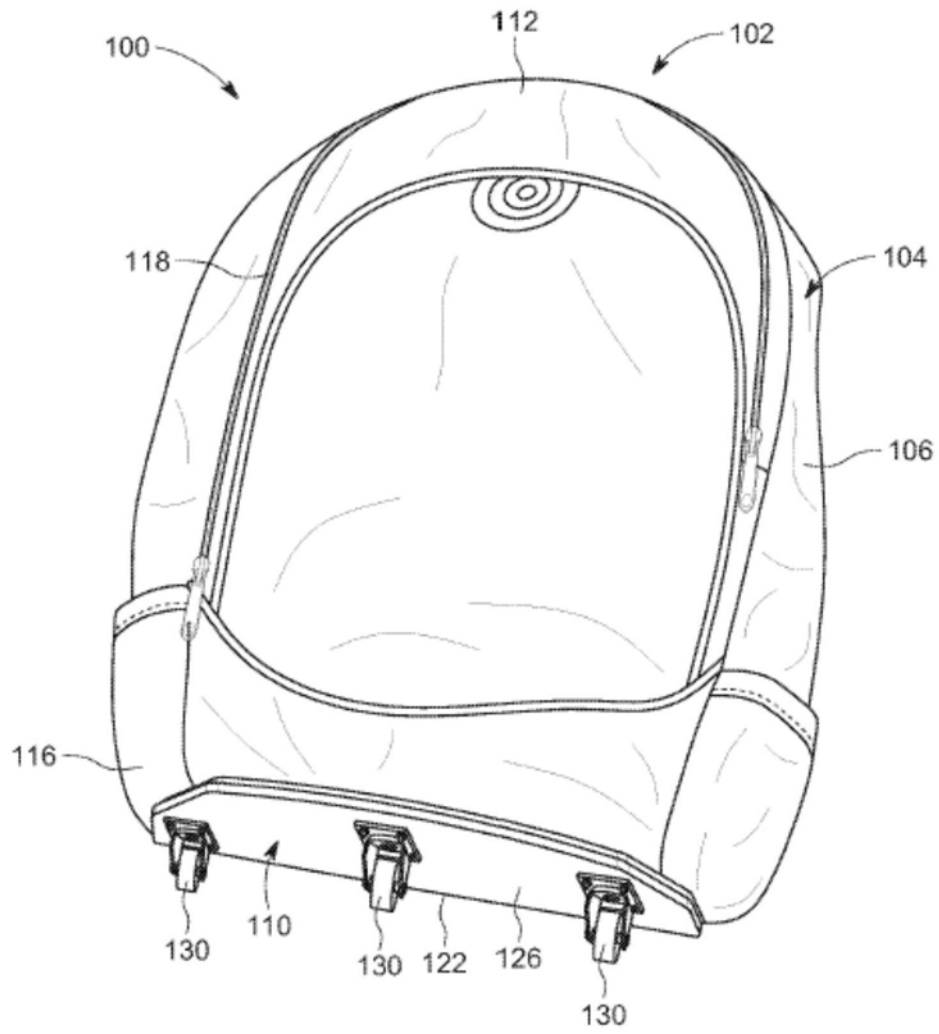


图1

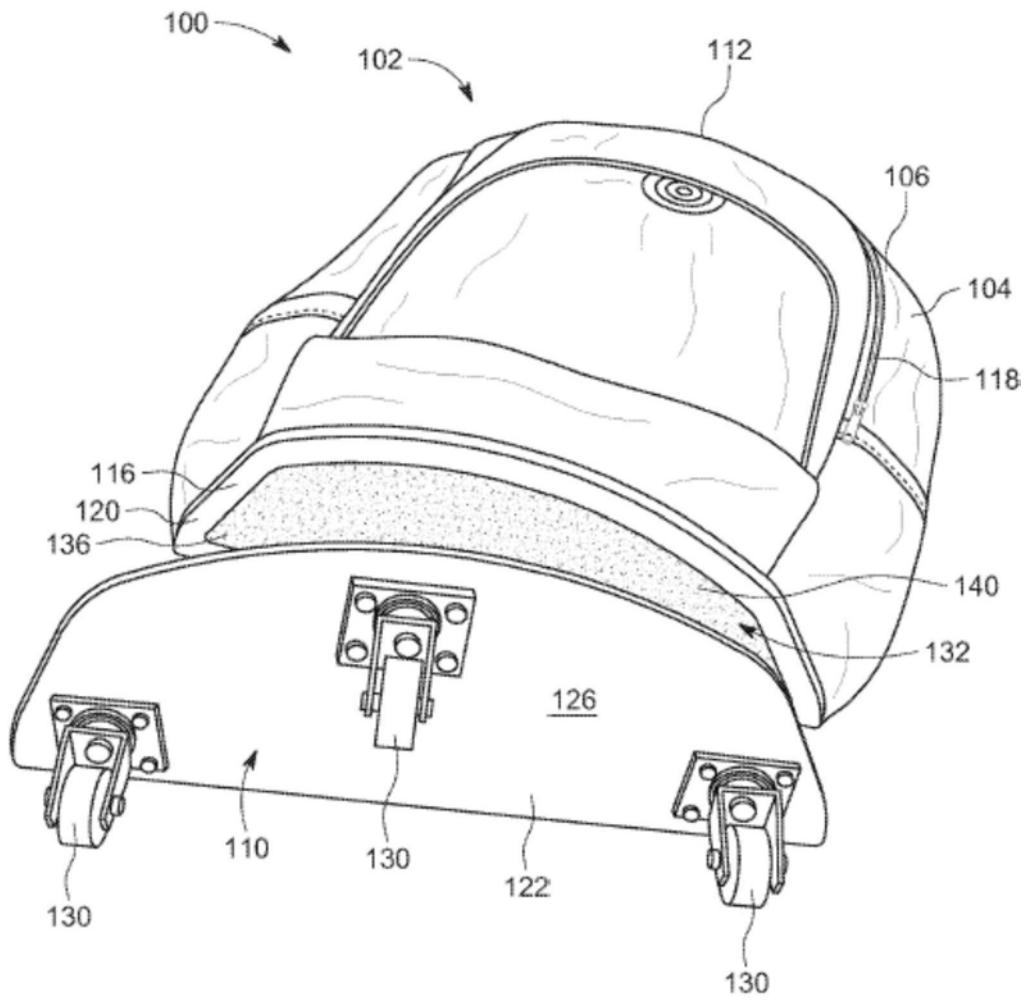


图2

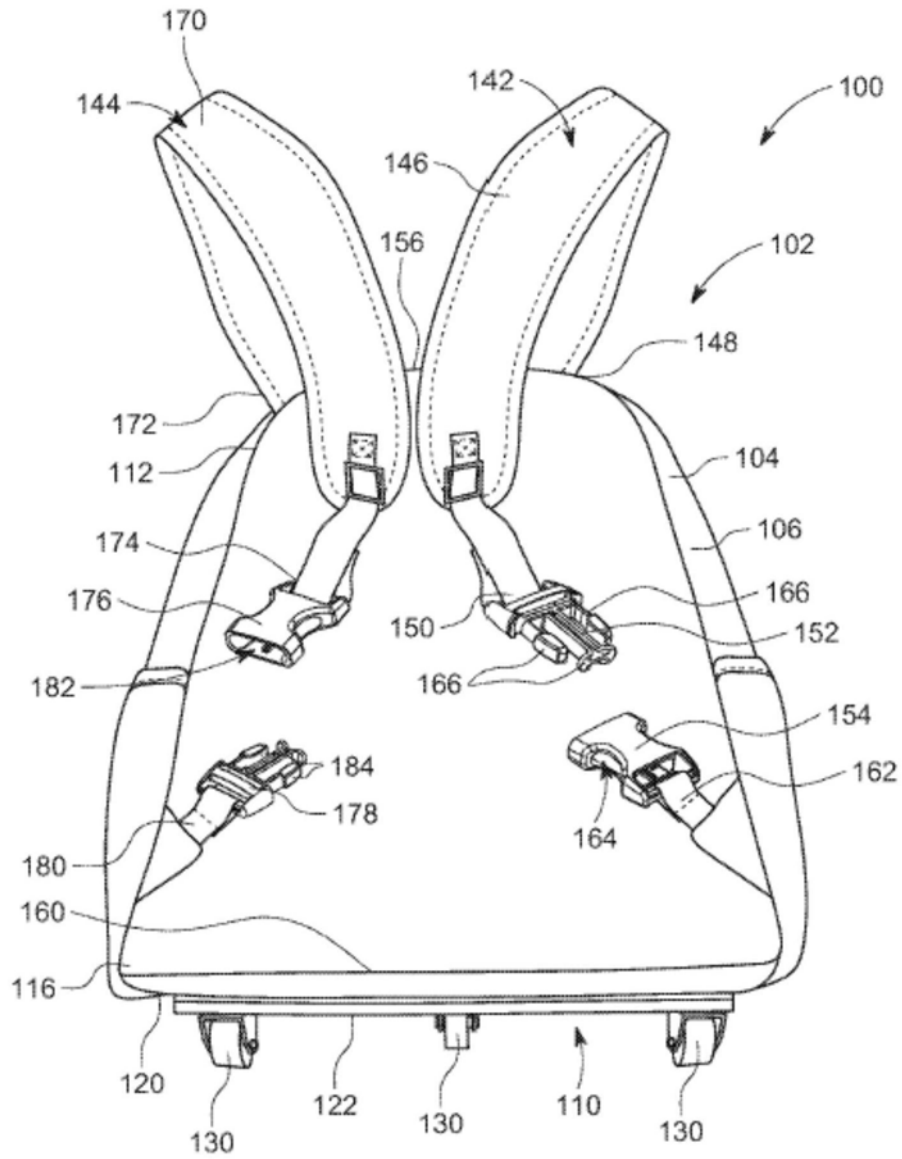


图4

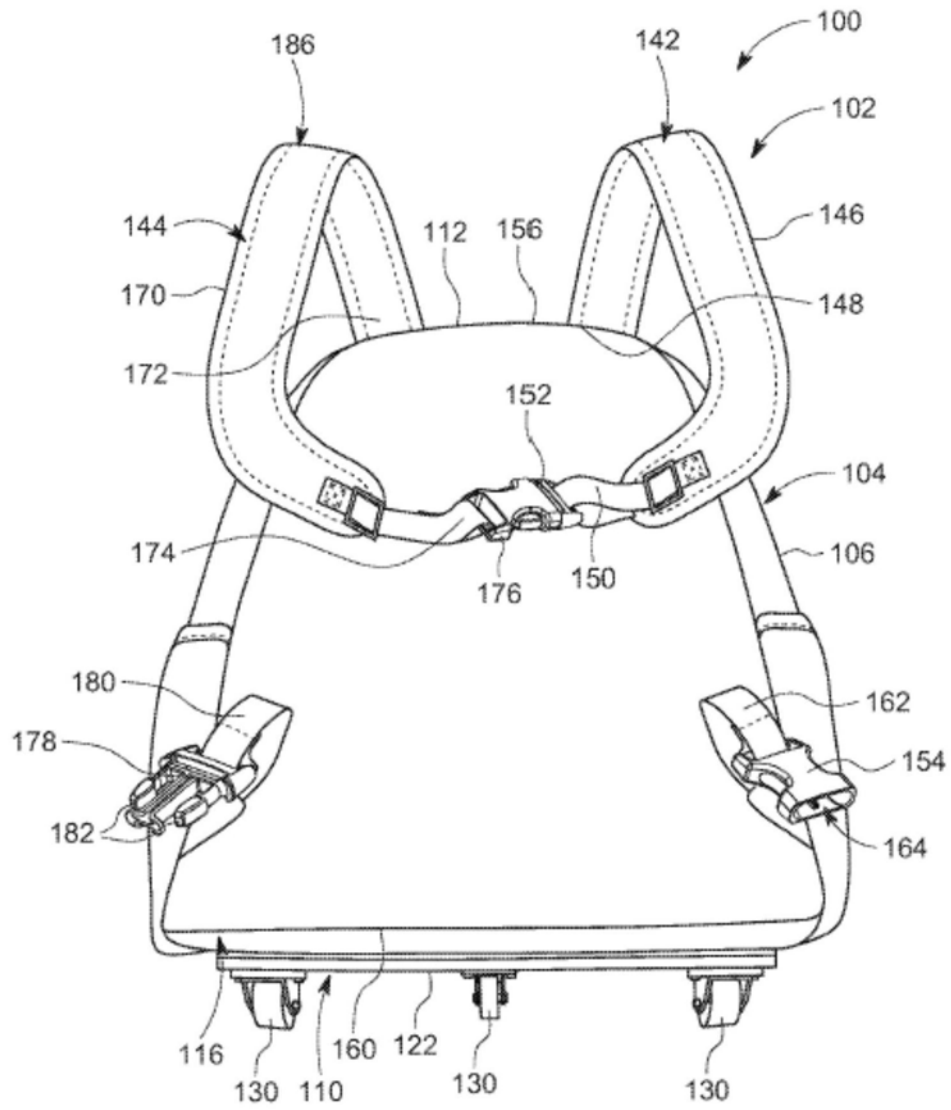


图5

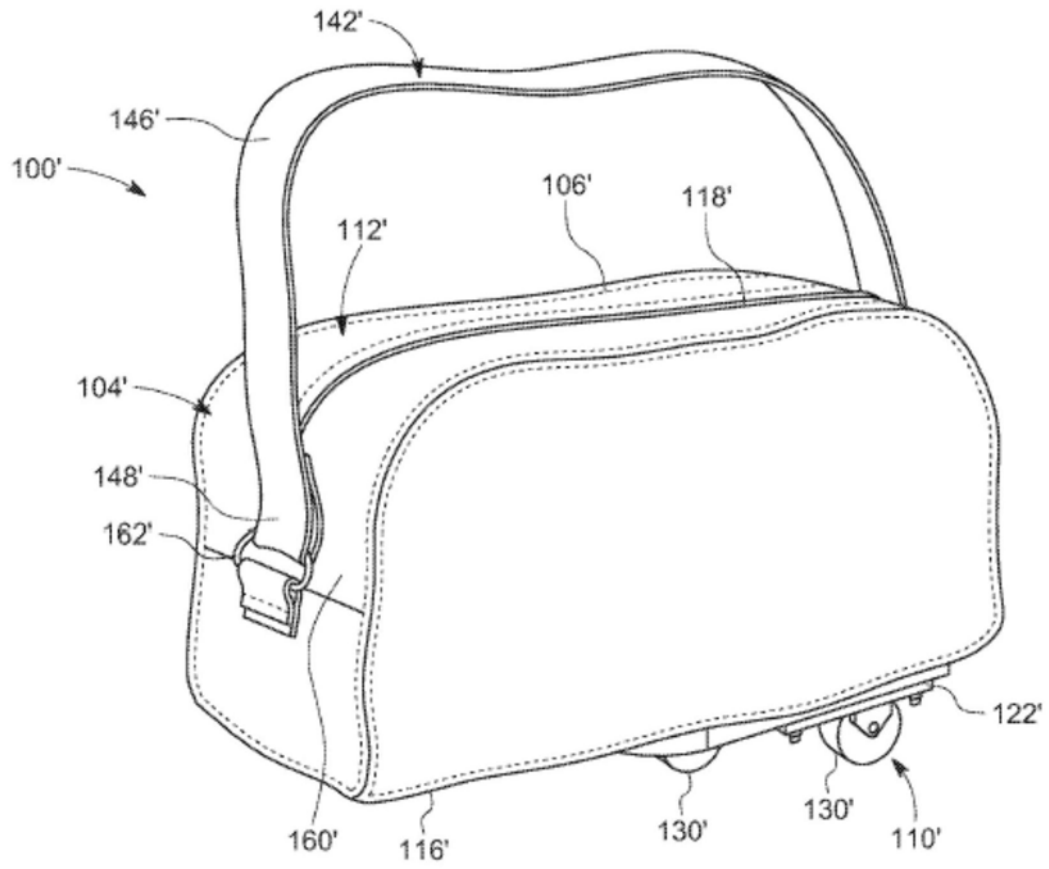


图6

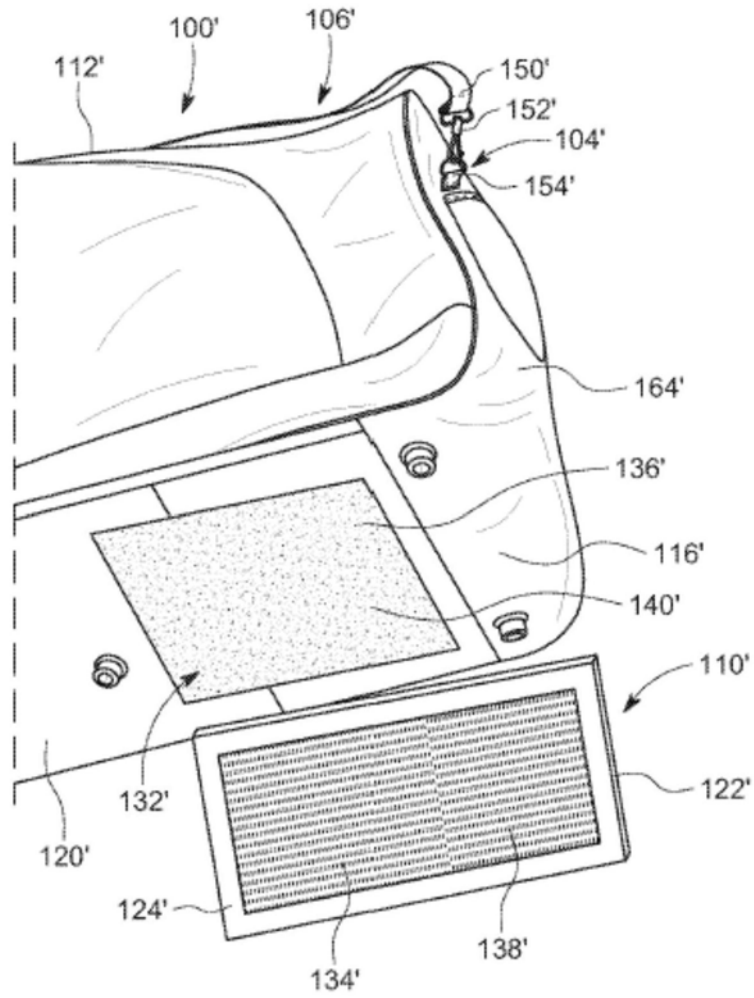


图7

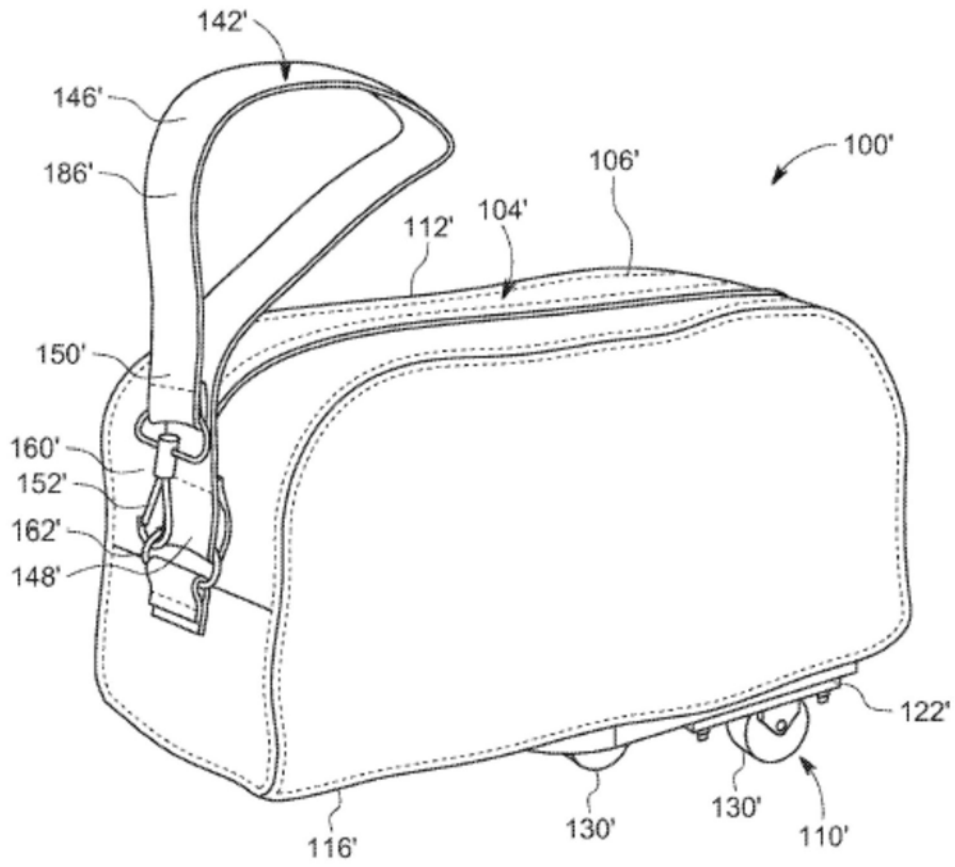


图8