(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201822191 U
(45)授权公告日 2011.05.11

(21)申请号 201020220391.5

(22)申请日 2010.06.09

(73)专利权人 浙江泰普森休闲用品有限公司
地址 313200 浙江省湖州市德清县武康镇北湖东街 860 号

(72)发明人 杨宝庆

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司 33109
代理人 叶绍华

(51)Int.Cl.
A45F 3/04(2006.01)

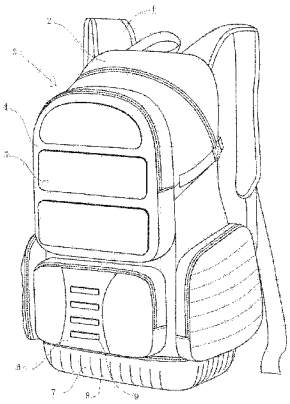
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

双肩背包

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型的双肩背包。解决了现有技术中的背包大都使用布料，没有硬度，不能支撑包体的缺点，包括包体和双肩背带，包体的前面、后面设有 EVA 复合模片，包体的底面设置有 EVA 复合底，EVA 复合底具有上翻的边沿，边沿包住包体的下侧边沿，背包的包体的前面和后面采用 EVA 复合模片，底部采用 EVA 复合底，可以对整个包体起到支撑作用，同时能保护包体内部的物品，而且又能起到防水和防雨的作用。



CN 201822191 U

1. 一种双肩背包，包括包体和双肩背带，包体的前面与后面之间用布料连接，其特征在于包体的前面、后面设有 EVA 复合模片，包体的底面设置有 EVA 复合底，EVA 复合底具有上翻的边沿，边沿包住包体的下侧边沿。

2. 根据权利要求 1 所述的双肩背包，其特征在于前面的 EVA 复合模片分成两块，分别为上模片和下模片，上模片的表面具有若干块凸块，凸块与凸块之间相分离，下模片呈腰形。

3. 根据权利要求 2 所述的双肩背包，其特征在于凸块处于水平放置，下模片处于竖向放置，下模片腰形的中心线与凸块相垂直。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的双肩背包，其特征在于下模片上设置有若干条长方形的凹坑，凹坑处于水平状。

5. 根据权利要求 1 所述的双肩背包，其特征在于后面的 EVA 复合模片覆盖整个包体的后面，后面的 EVA 复合模片上设有若干块相互独立的凸块，凸块与凸块之间的分隔区都为开放式结构。

6. 根据权利要求 1 或 2 或 3 或 5 所述的双肩背包，其特征在于 EVA 复合底呈盒状，EVA 复合底的底部设置有长方形凹面，EVA 复合底的边沿处设置有若干条竖向的凹筋，凹筋延伸到长方形凹面的边缘处。

7. 根据权利要求 1 或 2 或 3 或 5 所述的双肩背包，其特征在于 EVA 复合模片和 EVA 复合底的表面都复合有尼龙布。

双肩背包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种背包结构，尤其是一种新型的双肩背包。

背景技术

[0002] 目前，常用的背包其整体大都使用布料制成，布料没有硬度，柔软性好，因此这种背包不能自行站立，没有支撑的效果，使用的时候需要用手将辅助，一只手将包体撑起，然后才好将物品放入到包体内，而且放的时候也不能直观地观察到包体内的容积，不能估算包体内物品的体积，这种背包在户外使用的时候或者在雨天使用的时候，因其没有防水的功能，容易从底部渗水，也容易在雨天被雨水淋湿，遮阳包体内的物品可能容易受潮，整体布制的背包因其柔软性也不能给包体内的物品提供防护功能，轻轻一压包体，就可能使包体内的物品变形，而且一压的时候，施力的周边也会跟着变形，这就会同时挤压该部位内部较多的物品。

[0003] 中国专利局于 2007 年 7 月 4 日公告了一份 CN2917374Y 号专利，名称为套装的箱包，由一个大的箱包和若干个几何体积上递减的小箱包组成，所述的小箱包可以套装在所述大箱包中。所述的若干个小箱包的箱体结构可以是相同或相似的。若干个小箱包可以通过可拆卸的连接件连接。连接件是由若干对插头和与所述插头匹配的卡槽组成，或是使用粘贴扣的若干对固定带或是使用按钮的若干对固定带。箱体的背面底部有两个滚动轮，顶部有伸缩拉杆。与滚动轮分别在箱子的两端所述箱体的顶部和侧面还可以分别设以把手。所述箱体的侧面还可以设一标签槽，内有标签。所述箱体的拉链的拉头上各有一圆环，当两个拉头分别向相反方向接近时，两个圆环可以相互重叠啮合进行锁定。所述箱包采用 EVA 和涤纶丝编织的网状面料压制复合的材料制成。虽然这种箱包业采用复合材料，但是箱包需要整体支撑，防止在拖拉或者提的时候变形，因此整个箱包都采用这种材料，而对于背包来讲，还需要足够的柔性。

发明内容

[0004] 本实用新型解决了现有技术中的背包大都使用布料，没有硬度，不能支撑包体的缺点，提供一种除了布料还使用 EVA 复合模片，以提高硬度并支撑包体的双肩背包。

[0005] 本实用新型还解决了现有技术中整体采用 EVA 材料，造成箱包整体硬度高但缺少柔软性的缺点，提供一种布料与 EVA 材料相结合，既有硬度能支撑包体又有柔软性提高舒适性的双肩背包。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是 :一种双肩背包，包括包体和双肩背带，包体的前面、后面设有 EVA 复合模片，包体的底面设置有 EVA 复合底，EVA 复合底具有上翻的边沿，边沿包住包体的下侧边沿。EVA 复合模片具有一定的硬度，不像布料那么柔软，因此可以将包体撑起，能直观地看到包体内部的空间，在装物品的时候能清楚知道适不适合装该物品，包体的前面和后面之间用布料连接，这样可以提高包体的柔软性，从而提高舒适性，同时 EVA 复合模片又能起到减振的作用，同时对包体内的物品起到保护的作用，包

体的底部使用具有上翻边沿的 EVA 复合底，可以防水，尤其是在户外使用，放到地上防水效果好，EVA 复合模片又能在雨天起到防水作用，防止雨水渗透使包体内部的物品受潮。

[0007] 作为优选，前面的 EVA 复合模片分成两块，分别为上模片和下模片，上模片的表面具有若干块凸块，凸块与凸块之间相分离，下模片呈腰形。考虑到包体前面可能会设置小包，因此将前面的 EVA 复合模片与小包的数量对应，一般为两块，也可能会是三块，上模片的凸块之间相互分离并形成一种加强筋的作用，特别是凸块边缘位置，更加明显；下模片靠近包体底部，因此用腰形能节省 EVA 材料使用量，降低成本。

[0008] 作为优选，凸块处于水平放置，下模片处于竖向放置，下模片腰形的中心线与凸块相垂直。凸块也可以是竖向放置，而水平放置与包体所受的力的方向相垂直，包体主要承受向下的竖向力，双肩背带上端的力先传递到上模片部位，凸块水平放置可以更好地起到加强作用，下模片与凸块相垂直形成一种交叉结构，支撑更加稳定。

[0009] 作为优选，下模片上设置有若干条长方形的凹坑，凹坑处于水平状。凹坑类似加强筋的作用，凹坑与受力方向垂直，加强的效果好。

[0010] 作为优选，后面的 EVA 复合模片覆盖整个包体的后面，后面的 EVA 复合模片上设有若干块相互独立的凸块，凸块与凸块之间的分隔区都为开放式结构。包体的后面与人体的背部相接触，整体采用 EVA 复合模片，起到较好的支撑作用，同时还能起到减振的作用，凸块相互独立形成分隔区，分隔区域凸块表面相比属于凹陷区，因此可以起到散发热量促进流通的效果；开放式指分隔区相互连通，周边没有阻隔。

[0011] 作为优选，EVA 复合底呈盒状，EVA 复合底的底部设置有长方形凹面，EVA 复合底的边沿处设置有若干条竖向的凹筋，凹筋延伸到长方形凹面的边缘处。背包在户外使用的时候，直接放在地上，可能是在草地上，如果地面有积水，盒状的 EVA 复合底就可以有效防水，同时凹筋起到加强的作用。

[0012] 作为优选，EVA 复合模片和 EVA 复合底的表面都复合有尼龙布。将尼龙布复合到 EVA 材料表面，可以保护 EVA 材料，同时能增加强度。

[0013] 本实用新型的有益效果是：背包的包体的前面和后面采用 EVA 复合模片，底部采用 EVA 复合底，可以对整个包体起到支撑作用，同时能保护包体内部的物品，而且又能起到防水和防雨的作用。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型一种前面示意图；

[0015] 图 2 是本实用新型一种后面示意图；

[0016] 图中：1、双肩背带，2、布层，3、包体，4、上模片，5、凸块，6、下模片，7、底面，8、凹筋，9、凹坑，10、分隔区，11、后面。

具体实施方式

[0017] 下面通过具体实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0018] 实施例：一种双肩背包（参见附图 1 附图 2），包括包体 3 和双肩背带 1，包体 3 的前面、后面 11 设有 EVA 复合模片，包体 3 的底面 7 设置有 EVA 复合底，前面的 EVA 复合模片分

成两块，分别为上模片 4 和下模片 6，上模片 4 的表面具有三块凸块 5，凸块 5 与凸块之间相分离，凸块 5 处于水平放置，下模片 6 呈腰形处于竖向放置，下模片腰形的中心线与凸块相垂直，下模片上设置有四条长方形的凹坑，凹坑 9 处于水平状，后面 11 的 EVA 复合模片覆盖整个包体的后面，后面的 EVA 复合模片上设有六块相互独立的凸块 5，凸块与凸块之间的分隔区 10 都为开放式结构，肩部位置为两块三角形状的凸块 5，中间为三块凸块，下部为呈半圆形的凸块，EVA 复合底具有上翻的边沿呈盒状，边沿包住包体的下侧边沿，EVA 复合底呈盒状，EVA 复合底的底部设置有长方形凹面，EVA 复合底的边沿处设置有若干条竖向的凹筋 8，凹筋 8 延伸到长方形凹面的边缘处，EVA 复合模片和 EVA 复合底的表面都复合有尼龙布。

[0019] 以上所述的实施例只是本实用新型的一种较佳方案，并非对本实用新型作任何形式上的限制，在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

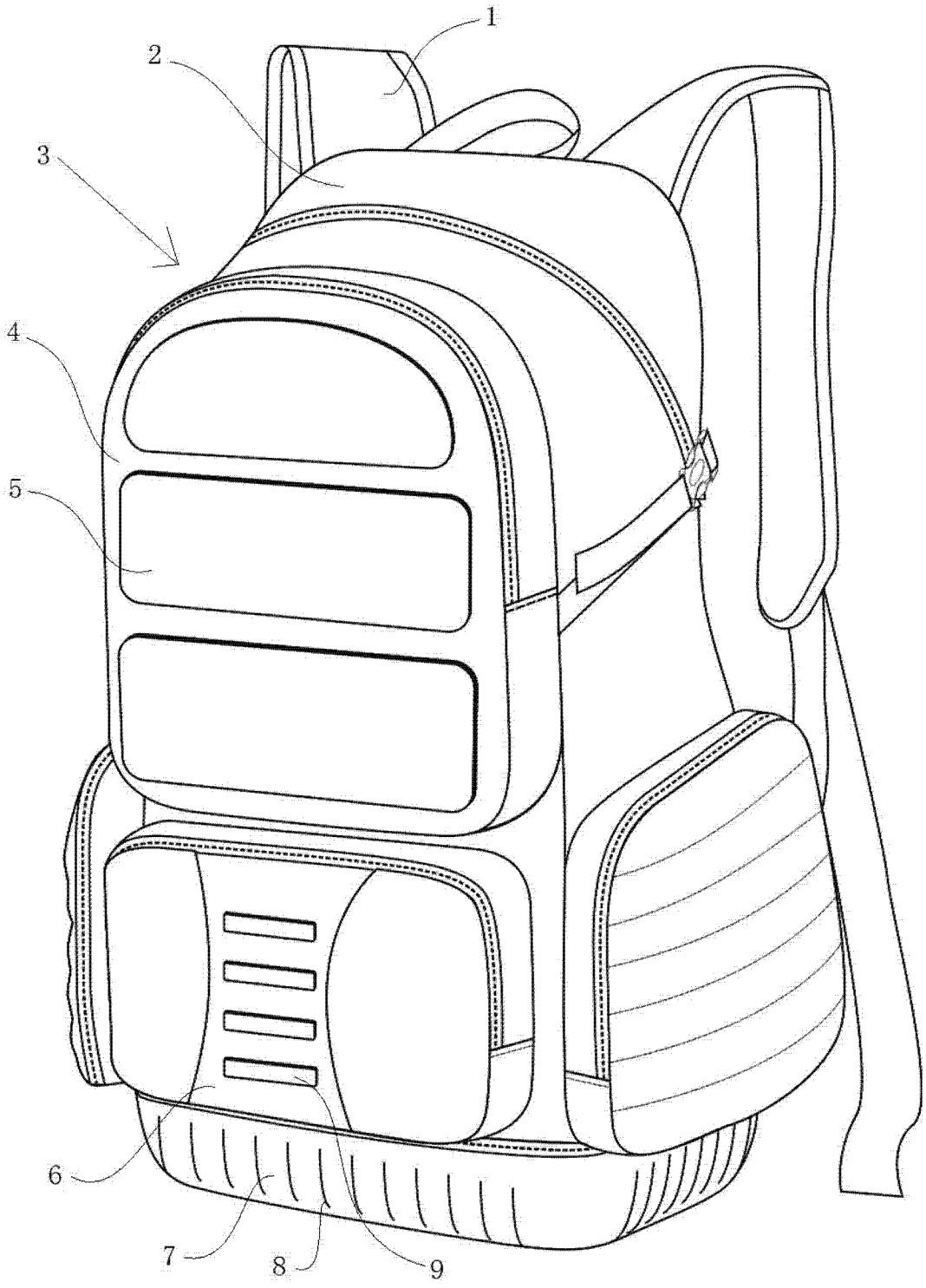


图 1

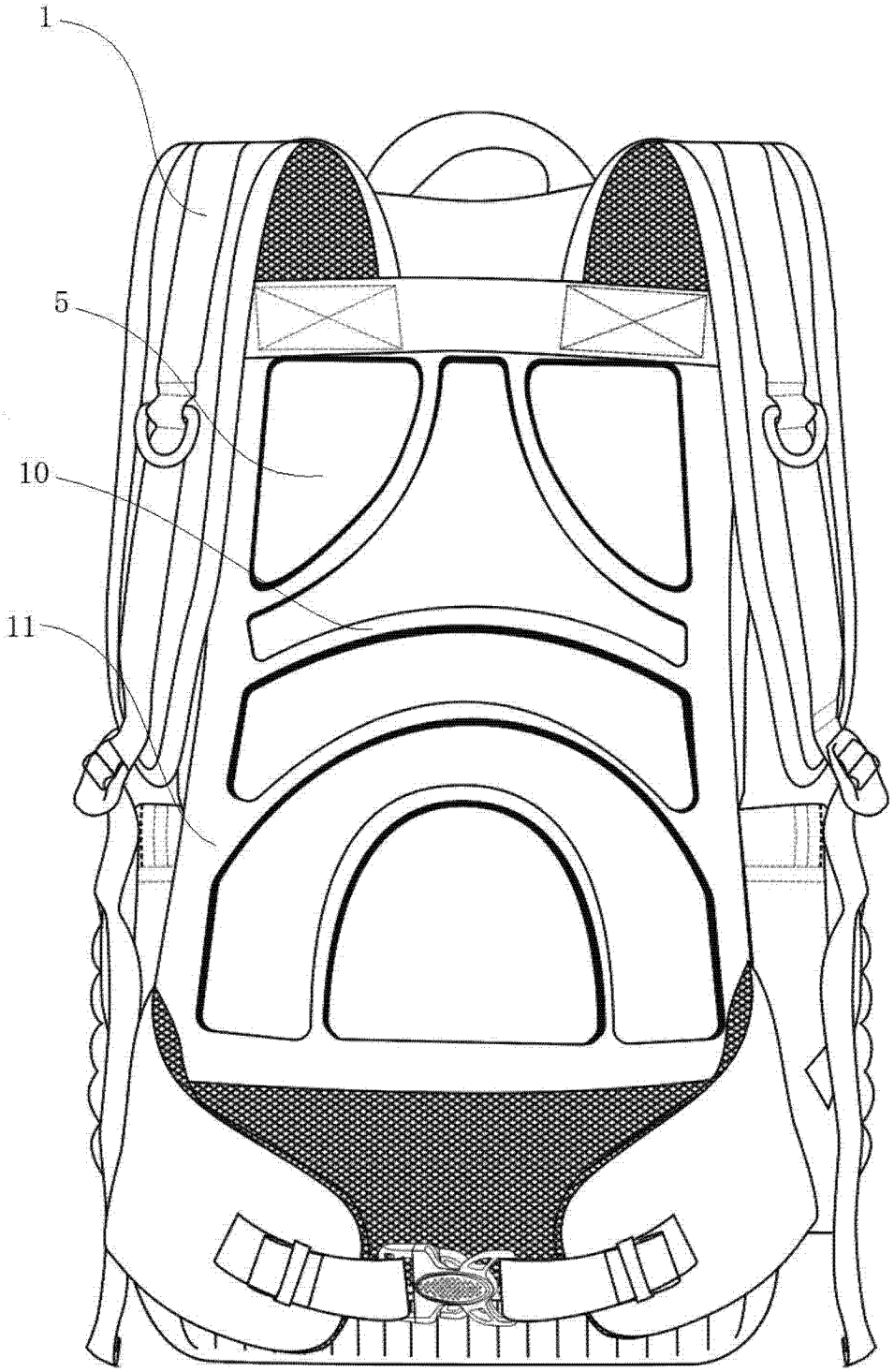


图 2