



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212995130 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 20

(21) 申请号 202021207165.3

(22) 申请日 2020.06.28

(73) 专利权人 吉林市魔凡奇科技有限公司

地址 132000 吉林省吉林市吉林高新技术
产业开发区滨江南路99号万科城7-10
号楼3单元29层192号

(72) 发明人 张志义

(74) 专利代理机构 深圳市远航专利商标事务所
(普通合伙) 44276

代理人 张朝阳 袁浩华

(51) Int.Cl.

A45F 3/00 (2006.01)

A45C 13/00 (2006.01)

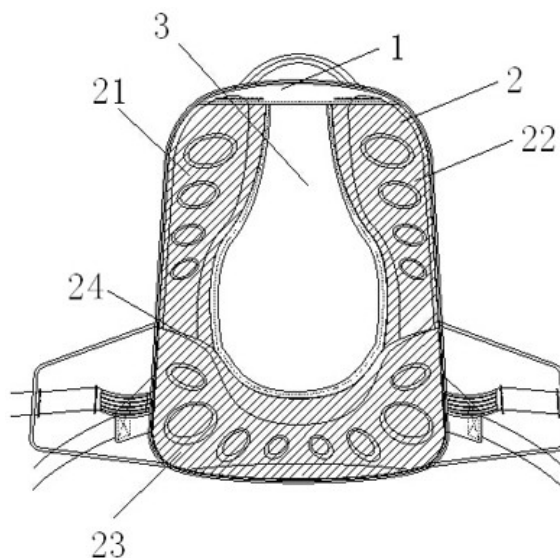
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种保护肩部和脊柱的背包

(57) 摘要

本实用新型公开了一种保护肩部和脊柱的背包,包括背包主体和设置在所述背包主体的背部的U形弹力垫,所述U形弹力垫与所述背包主体的背部形成一中空凹槽。本实用新型的U形弹力垫柔软透气,符合人体肩部和肋骨的结构特点,能够有效保护背包者的肩膀和肋骨,避免背包向后下坠导致背包者肩部、腰背部肌肉疲劳、酸痛或寒背等问题同时,无压中空凹槽的设计能够有效避免背包者的脊柱收到挤压撞击,有效保护背包者的脊柱。



1. 一种保护肩部和脊柱的背包,其特征在于,包括背包主体和设置在所述背包主体的背部的U形弹力垫,所述U形弹力垫与所述背包主体的背部形成一中空凹槽,所述U形弹力垫的外层为透气网格布,所述U形弹力垫的内层为透气海绵。

2. 根据权利要求1所述的保护肩部和脊柱的背包,其特征在于,所述U形弹力垫的外侧边缘与所述背包主体的背部的边缘重叠。

3. 根据权利要求1所述的保护肩部和脊柱的背包,其特征在于,所述U形弹力垫包括左侧弹力垫、右侧弹力垫及底部弹力垫。

4. 根据权利要求3所述的保护肩部和脊柱的背包,其特征在于,所述左侧弹力垫、所述右侧弹力垫与人体的肩部和肋骨位置相对应。

5. 根据权利要求3所述的保护肩部和脊柱的背包,其特征在于,所述底部弹力垫与所述左侧弹力垫、所述右侧弹力垫的连接处均设置有折叠缝。

6. 根据权利要求1所述的保护肩部和脊柱的背包,其特征在于,所述中空凹槽的上半部向内凸出,所述中空凹槽的下半部向外凸出。

一种保护肩部和脊柱的背包

技术领域

[0001] 本实用新型背包技术领域,具体的涉及一种保护肩部和脊柱的背包。

背景技术

[0002] 随着城市化发展的速度越来越快,人们的生活品质逐渐提高,对所用的物品要求也越来越高,背包作为日常生活中不可缺少的物品之一,其设计的合理性也越来越受到人们的重视,普通的背包背在身上时,由于背包的重量,背包与背包者的背脊之间形成空隙,背包者的肩部和背部脊柱局部会承受很大的压力,长时间使用,会造成肩部酸痛、头部前倾,且在背着背包奔跑时,背包容易对脊柱造成损伤,尤其是对正在发育期的青少年,容易形成不正确的身体姿态,甚至出现脊柱压弯的驼背现象。

[0003] 以上不足,有待改进。

发明内容

[0004] 为了克服现有的技术的不足,本实用新型提供一种保护肩部和脊柱的背包。

[0005] 本实用新型技术方案如下所述:

[0006] 一种保护肩部和脊柱的背包,包括背包主体和设置在所述背包主体的背部的U形弹力垫,所述U形弹力垫与所述背包主体的背部形成一中空凹槽。

[0007] 根据上述方案的本实用新型,所述U形弹力垫的外侧边缘与所述背包主体的背部的边缘重叠。

[0008] 根据上述方案的本实用新型,所述U形弹力垫的外层为透气网格布,所述U形弹力垫的内层为透气海绵。

[0009] 根据上述方案的本实用新型,所述U形弹力垫包括左侧弹力垫、右侧弹力垫及底部弹力垫。

[0010] 进一步的,所述左侧弹力垫、所述右侧弹力垫与人体的肩部和肋骨位置相对应。

[0011] 进一步的,所述底部弹力垫与所述左侧弹力垫、所述右侧弹力垫的连接处均设置有折叠缝。

[0012] 根据上述方案的本实用新型,所述中空凹槽的上半部向内凸出,所述中空凹槽的下半部向外凸出。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:

[0014] 本实用新型的U形弹力垫柔软透气,符合人体肩部和肋骨的结构特点,能够有效保护背包者的肩膀和肋骨,避免背包向后下坠导致背包者肩部、腰背部肌肉疲劳、酸痛或寒背等问题;U形弹力垫与背包主体的背部形成一中空凹槽能够有效避免背包者的脊柱收到挤压撞击,有效保护背包者的脊柱。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的背部结构示意图;

[0016] 在图中,附图标志如下:

[0017] 1、背包主体;2、U形弹力垫;21、左侧弹力垫;22、右侧弹力垫;23、底部左侧弹力垫;24、折叠缝。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0019] 如图1所示,一种保护肩部和脊柱的背包,包括背包主体1和设置在所述背包主体1的背部的U形弹力垫2,U形弹力垫2与背包主体1的背部形成一中空凹槽3,U形弹力垫2的外侧边缘与背包主体1的背部的边缘重叠。U形弹力垫2包括左侧弹力垫21、右侧弹力垫22及底部弹力垫23,左侧弹力垫21、右侧弹力垫22与人体的肩部和肋骨位置相对应。中空凹槽3的上半部向内凸出,中空凹槽3的下半部向外凸出。当背包者背负一定重量的物品时,左侧弹力垫21、右侧弹力垫22能够减缓背包者肩部和肋骨所承受的压力,底部弹力垫23能够减背包者腰部所承受的压力,避免背包向后下坠导致背包者肩部、腰背部肌肉疲劳、酸痛或寒背等问题,而U形弹力垫2与背包主体1的背部形成的中空凹槽3,能够有效避免背包者的脊柱收到挤压撞击,有效保护背包者的脊柱。

[0020] 在本实例中,U形弹力垫2的外层采用透气网格布制成,使得U形弹力垫2的透气性能良好,增加产品的舒适性。内层采用为透气海绵制成,以使U形弹力垫2贴在人体背部时具有一定的弹性。

[0021] 在本实例中,底部弹力垫23与左侧弹力垫21、右侧弹力垫22的连接处均设置有折叠缝24,使得背包折叠时,不要影响U形弹力垫2的使用年限。

[0022] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

[0023] 上面结合附图对本实用新型专利进行了示例性的描述,显然本实用新型专利的实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型专利的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进将本实用新型专利的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围内。

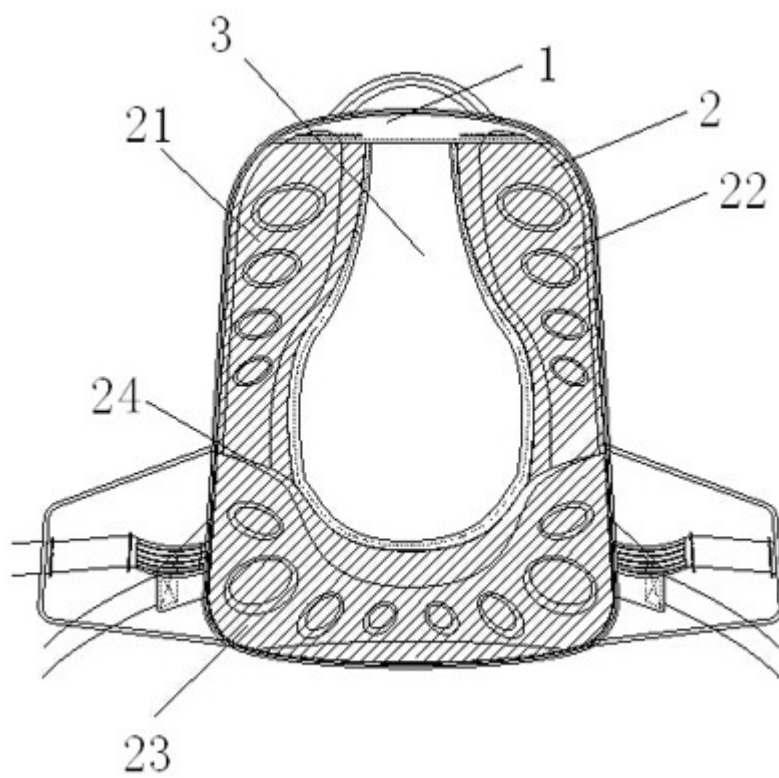


图1