



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215958740 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 08

(21) 申请号 202122006630.8

(22) 申请日 2021.08.24

(73) 专利权人 浙江酷趣网络科技有限公司

地址 314500 浙江省桐乡市经济开发区发
展大道288号4幢134室

(72) 发明人 徐洪斌

(51) Int. Cl.

A45F 3/12 (2006.01)

A45F 3/04 (2006.01)

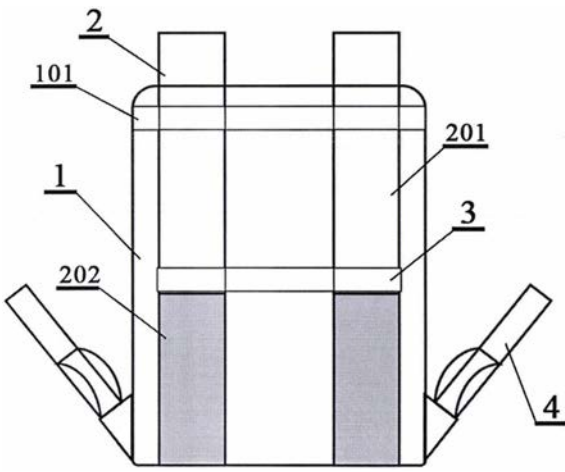
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种弹力减负背板及包含该背板结构的双
肩包

(57) 摘要

本实用新型提供了一种弹力减负背板及包含该背板结构的双肩包,包括背板(1)和固定在背板上的两根背带(2),其中所述背板(1)上部缝制有背带限位带(101),所述背带限位带两侧各留一空挡不与背板相连,两根背带穿过空挡处由背带限位带与背板形成的环形结构中;所述背带分为上下两段,上段为非弹力带(201)、下段为弹力带(202),背带下部两端分别固定缝制在背板的底部两侧,左右两根背带在上下非弹力带、弹力带交接位置处通过一根背带拉伸限长带(3)连接。本实用新型所述的弹力减负背板,可降低由背包重量传递到使用者肩部的压力,使用者在使用时更加舒适、省力。



CN 215958740 U

1. 一种弹力减负背板, 包括背板 (1) 和固定在背板上的两根背带 (2), 其特征在于, 所述背板 (1) 上部缝制有背带限位带 (101), 所述背带限位带两侧各留一空挡不与背板相连, 两根背带穿过空挡处由背带限位带与背板形成的环形结构中; 所述背带分为上下两段, 上段为非弹力带 (201)、下段为弹力带 (202), 背带下部两端分别固定缝制在背板的底部两侧, 左右两根背带在上下非弹力带、弹力带交接位置处通过一根背带拉伸限长带 (3) 连接。

2. 根据权利要求1所述弹力减负背板, 其特征在于, 所述背板 (1) 最底部两侧分别设置一腰带弹性带 (4)。

3. 根据权利要求1所述弹力减负背板, 其特征在于, 所述非弹力带 (201) 的为牛津布材质; 所述弹力带 (202) 为橡筋材质。

4. 一种弹力减负双肩包, 其特征在于, 所述双肩包的背板采用如权利要求1~3任一项所述弹力减负背板。

5. 根据权利要求4所述的弹力减负双肩包, 其特征在于, 所述双肩包的背板采用双层结构, 外侧为带有护脊垫 (501) 和/或护腰垫 (502) 的支撑板 (5), 内侧为如权利要求1~3任一项所述的弹力减负背板, 支撑板与所述弹力减负背板的底部缝合在一起。

一种弹力减负背板及包含该背板结构的双肩包

技术领域

[0001] 本实用新型属于日用品领域，一种弹力减负背板及包含该背板结构的双肩包。

背景技术

[0002] 双肩包是人们日常生活中常用的一种背包，主要特点是方便携带，解放双手，为人们外出提供了方便。使用者在背包行走过程中，背包会产生的上下振动，可能会对使用者的肩部和腰部产生较大的压力。尤其对于学龄儿童来说，一款可以满足减负的双肩包是必不可少的。由于孩子还处于发育阶段，如果长时间背负较大重量的书包，有可能造成脊柱压力过大，导致驼背、骨盆变形、高低肩等问题。

[0003] 因此，在双肩包负重较大时，如何减轻使用者肩膀的负重，是一个需要解决的问题。

发明内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题，本实用新型的目的在于降低由背包重量传递到使用者肩部的压力，提供一种弹力减负背板及包含该背板结构的双肩包，使用者在使用时更加舒适、省力。

[0005] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的：

[0006] 一种弹力减负背板，包括背板和固定在背板上的两根背带，其中，所述背板上部缝制有背带限位带，所述背带限位带两侧各留一空挡不与背板相连，两根背带穿过空挡处由背带限位带与背板形成的环形结构中；所述背带分为上下两段，上段为非弹力带、下段为弹力带，背带下部两端分别固定缝制在背板的底部两侧，左右两根背带在上下非弹力带、弹力带交接位置处通过一根背带拉伸限长带连接。

[0007] 进一步的，所述背板最底部两侧分别设置一腰带弹性带。

[0008] 进一步的，所述非弹力带的为牛津布材质；所述弹力带为橡筋材质。

[0009] 本发明的另一方面：

[0010] 一种弹力减负双肩包，所述双肩包的背板采用上述弹力减负背板。

[0011] 进一步的，所述双肩包的背板采用双层结构，外侧为带有护脊垫和/或护腰垫的支撑板，内侧为上述的弹力减负背板，支撑板与所述弹力减负背板的底部缝合在一起。

[0012] 本实用新型相比现有技术的有益效果为：

[0013] 1、本实用新型所述的弹力减负背板中，背带上段为非弹力带、下段为弹力带，大大提高了背带的缓冲效果，可有效降低使用者肩部的压力，通过在左右两根背带之间设置的背带拉伸限长带，可限制肩带的拉伸长度，具体来说，当背带向上拉伸至某个高度时会受到背带长度固定带的限制不再被拉伸，保护橡胶减负弹力带的弹性和使用寿命；

[0014] 2、本实用新型所述的背板结构使得整个双肩包更加灵巧，使用者在使用时更加舒适省力。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0016] 图1为实施例1所述弹力减负背板的结构示意图；

[0017] 图2为实施例1所述弹力减负双肩包的结构示意图；

[0018] 图3为实施例2所述弹力减负双肩包的结构示意图；

[0019] 图中，1-背板，101-背带限位带，2-背带，201-非弹力带，202-弹力带，3-背带拉伸限长带，4-腰带弹性带，5-支撑板，501-护脊垫，502-护腰垫。

具体实施方式

[0020] 实施例1

[0021] 如图1所示，本实施例提供了一种弹力减负背板，包括背板1和固定在背板上的两根背带2，其中，所述背板上部缝制有背带限位带101，所述背带限位带两侧各留一空挡不与背板相连，两根背带穿过空挡处由背带限位带与背板形成的环形结构中；所述背带分为上下两段，上段为牛津布材质的非弹力带201、下段为橡筋减负弹力带202，背带下部两端分别固定缝制在背板的底部两侧，左右两根背带在上下非弹力带、弹力带交接位置处通过一根背带拉伸限长带3连接，在背带拉伸至顶端时受到背带长度固定带的限制不再被拉伸，可保护橡胶减负弹力带的弹性和使用寿命。所述背板最底部两侧分别设置一腰带弹性带4。

[0022] 如图2所示的弹力减负双肩包，即采用本实施例所述的弹力减负背板，提高了背带的缓冲效果，可有效降低使用者肩部的压力。

[0023] 实施例2

[0024] 如图3所示，本实施例提供了另一种弹力减负双肩包，是在实施例1所述弹力减负双肩包基础上的更优选方案。所述弹力减负双肩包的背板采用双层结构，外侧为带有护脊垫501和护腰垫502的支撑板5，内侧为如实施例1所述的弹力减负背板，支撑板与所述弹力减负背板的底部缝合在一起。

[0025] 最后应说明的是，以上仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳布置方案对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围。

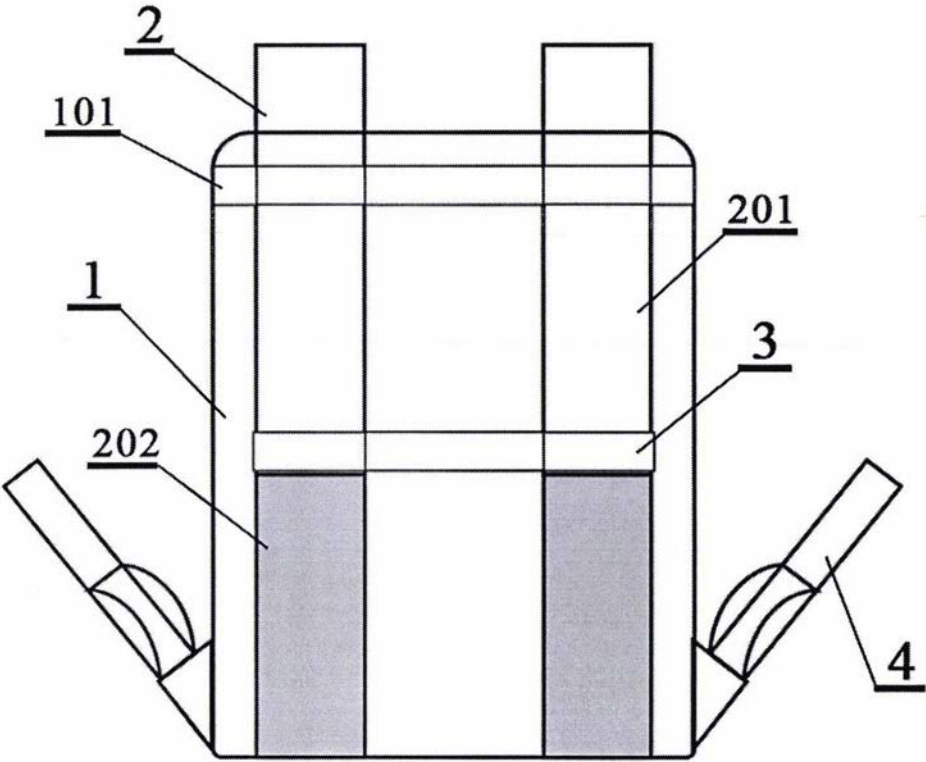


图1

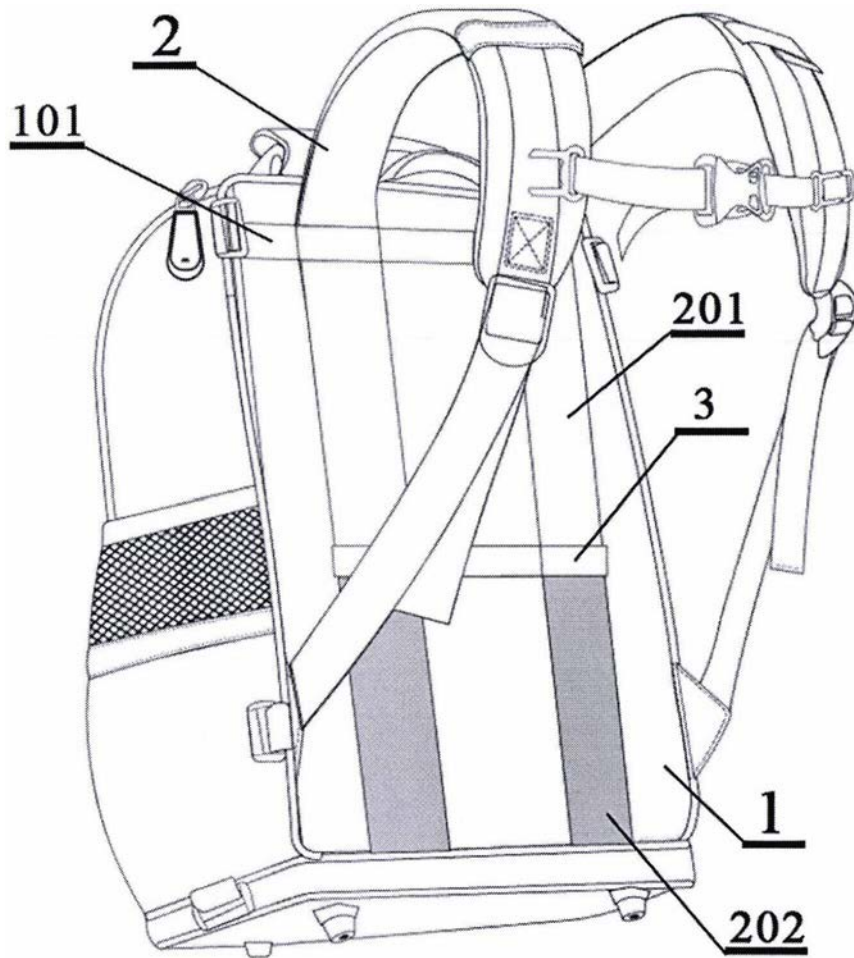


图2

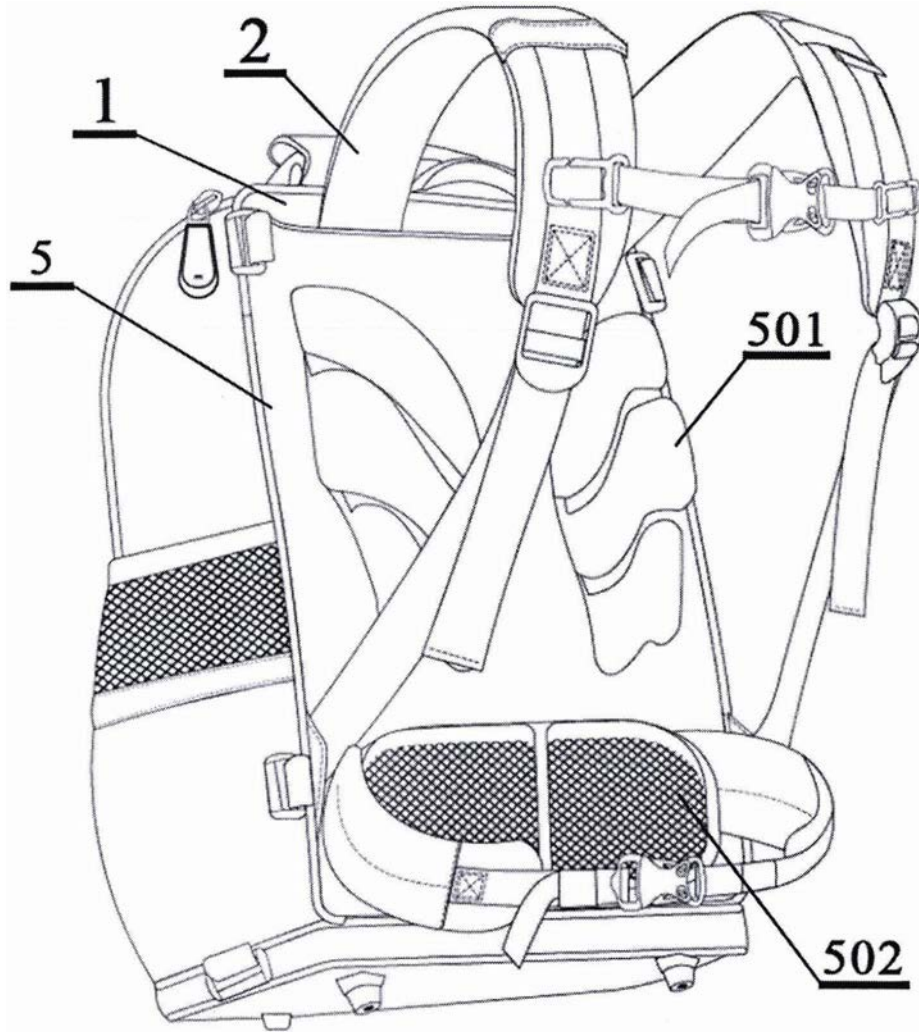


图3