



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207979231 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820269648.2

(22)申请日 2018.02.24

(73)专利权人 东莞市康派皮具有限公司

地址 523000 广东省东莞市塘厦镇凤凰岗
黄河路38号

(72)发明人 姜猛

(74)专利代理机构 广东莞信律师事务所 44332

代理人 曾秋梅

(51)Int.Cl.

A45F 3/04(2006.01)

A45C 15/00(2006.01)

A45C 15/06(2006.01)

H02S 10/40(2014.01)

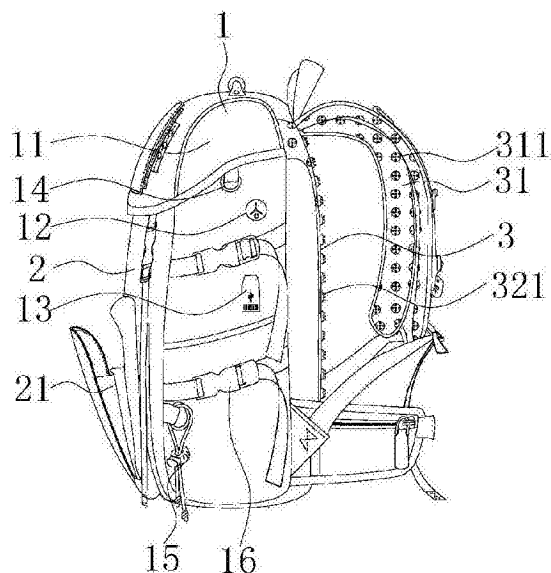
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种太阳能充电多功能背包

(57)摘要

一种太阳能充电多功能背包,包括下端安装有蓄电池的背包主体、设置在所述背包主体前端可吸收太阳能的前幅、设置在所述背包主体后端具有按摩功能的后幅以及设置在所述背包主体内部可对手机进行有线或无线充电的内幅,所述背包主体一侧面设有与所述蓄电池电性连接可供手机充电的USB接口,该背包主体上端设有带可拆卸LED指示灯的盖帽。本实用新型所提供太阳能充电多功能背包,利用太阳能板将光能转换为电能存储于蓄电池内,用户可根据需要选择有线充电或是无线充电,同时还具有按摩、警示、吹哨求生、3D音响播放等功能,不仅实用和方便,还能给用户增加旅途的乐趣。



1. 一种太阳能充电多功能背包,其特征在于,包括下端安装有蓄电池的背包主体(1)、设置在所述背包主体(1)前端可吸收太阳能的前幅(2)、设置在所述背包主体(1)后端具有按摩功能的后幅(3)以及设置在所述背包主体(1)内部可对手机进行有线或无线充电的内幅(4),所述背包主体(1)一侧面设有与所述蓄电池电性连接可供手机充电的USB接口(13),该背包主体(1)上端设有带可拆卸LED指示灯(1111)的盖帽(11),所述LED指示灯(1111)由多个LED灯组合发光形成,该LED灯组合通过遥控器(5)控制,多个不同的LED灯组合发光形成不同的警示图案,所述LED指示灯(1111)至少有一种警示图案,所述LED指示灯(1111)背面还设有控制该LED指示灯(1111)打开或关闭的按钮。

2. 如权利要求1所述的太阳能充电多功能背包,其特征在于,所述前幅(2)前端设有带拉链的风琴袋(21),该风琴袋(21)外表面安装有太阳能板(211),该太阳能板(211)背面设有太阳能芯片,所述太阳能板(211)与蓄电池通过太阳能芯片电性连接,将吸收的太阳能转化为电能存储于蓄电池内。

3. 如权利要求2所述的太阳能充电多功能背包,其特征在于,所述太阳能板(211)下端设有充电指示灯(212),显示蓄电池的充电状况。

4. 如权利要求1所述的太阳能充电多功能背包,其特征在于,所述后幅(3)左右两端分别设有S形肩带(31),中间设有一个T形背垫(32),下端左右两侧分别设有腰带(33),两个所述S形肩带(31)内侧均匀设有按摩肩胛骨的肩带按摩件(311),所述T形背垫(32)外侧均匀设有按摩脊椎的背垫按摩件(321)。

5. 如权利要求4所述的太阳能充电多功能背包,其特征在于,所述肩带按摩件(311)和背垫按摩件(321)均通过垂直设置在圆柱形凸台上的棒状触点按摩人体穴位,所述圆柱形凸台对应的棒状触点至少为三个。

6. 如权利要求4所述的太阳能充电多功能背包,其特征在于,所述S形肩带(31)上端挂设有可拆卸的3D音响袋(314),两个所述S形肩带(31)中部设有带口哨的胸前调节扣(315),该胸前调节扣(315)可用来调节两个所述S形肩带(31)之间的距离。

7. 如权利要求4所述的太阳能充电多功能背包,其特征在于,两个所述腰带(33)外侧分别设有可用来放置物品的腰部拉链袋(332)。

8. 如权利要求1所述的太阳能充电多功能背包,其特征在于,所述内幅(4)包括设置在所述后幅(3)内侧的内后幅(41)和设置在所述前幅(2)内侧的内前幅(42),所述内后幅(41)上设有可通过内后幅调节扣(412)改变空间的电脑仓(411),所述内前幅(42)设有可用数据线充电的内置USB接口(421)和内部安装有无线充电芯片的手机袋(423)。

9. 如权利要求1所述的太阳能充电多功能背包,其特征在于,所述背包主体(1)侧面还设有方便听音乐的耳机出线孔(12),该耳机出线孔(12)上盖设有防水盖。

一种太阳能充电多功能背包

技术领域

[0001] 本实用新型属于户外用品技术领域,尤其涉及一种太阳能充电多功能背包。

背景技术

[0002] 随着生活质量的提高,越来越多的人喜欢外出旅游,比如登上、骑车等,人们外出旅行,不仅会携带随身衣物、食物和水,还会携带一些电子产品,尤其是手机,现已成为每个人必备的电子产品,有些人外出旅行还会携带其他电子产品,如平板电脑、笔记本电脑等,这些电子产品在外无法充电,给旅行带来诸多不便,普通背包只能装随身衣物,无其他附属功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种太阳能充电多功能背包,不仅可以根据需要选择有线或者无线充电,还具有警示、按摩、随身听等其他功能。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所采取的技术方案为:

[0005] 一种太阳能充电多功能背包,包括下端安装有蓄电池的背包主体、设置在所述背包主体前端可吸收太阳能的前幅、设置在所述背包主体后端具有按摩功能的后幅以及设置在所述背包主体内部可对手机进行有线或无线充电的内幅,所述背包主体一侧面设有与所述蓄电池电性连接可供手机充电的USB接口,该背包主体上端设有带可拆卸LED指示灯的盖帽。

[0006] 进一步的,所述前幅前端设有带拉链的风琴袋,该风琴袋外表面安装有太阳能板,该太阳能板背面设有太阳能芯片,所述太阳能板与蓄电池通过太阳能芯片电性连接,将吸收的太阳能转化为电能存储于蓄电池内,给其他接口供电。

[0007] 进一步的,所述太阳能板下端设有充电指示灯,显示蓄电池的充电状况,方便用户了解充电状况。

[0008] 进一步的,所述LED指示灯由多个LED灯组合发光形成,该LED灯组合通过遥控器控制,多个不同的LED灯组合发光形成不同的警示图案,所述LED指示灯至少有一种警示图案,所述LED指示灯背面还设有控制该LED指示灯打开或关闭的按钮。

[0009] 进一步的,所述后幅左右两端分别设有S形肩带,中间设有一个T形背垫,下端左右两侧分别设有腰带,两个所述S形肩带内侧均匀设有按摩肩胛骨的肩带按摩件,不仅缓解疲劳,还能防滑减震,所述T形背垫外侧均匀设有按摩脊椎的背垫按摩件,缓解后背疲劳。

[0010] 进一步的,所述肩带按摩件和背垫按摩件均通过垂直设置在圆柱形凸台上的棒状触点按摩人体穴位,所述圆柱形凸台对应的棒状触点至少为三个。

[0011] 进一步的,所述S形肩带上端挂设有可拆卸的3D音响袋,两个所述S形肩带中部设有带口哨的胸前调节扣,该胸前调节扣可用来调节两个S形肩带之间的距离,口哨可用于紧急求生。

[0012] 进一步的,两个所述腰带外侧分别设有可用来放置物品的腰部拉链袋,无需使用

腰带时,用来收纳隐藏腰带。

[0013] 进一步的,所述内幅包括设置在所述后幅内侧的内后幅和设置在所述前幅内侧的内前幅,所述内后幅上设有可通过内后幅调节扣改变空间的电脑仓,所述内前幅设有可用数据线充电的内置USB接口和内部安装有无线充电芯片的手机袋。

[0014] 进一步的,所述背包主体侧面还设有方便听音乐的耳机出线孔,以便用户将手机置于包内时,可将耳机穿过背包听歌,该耳机出线孔上盖设有防水盖。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型有如下技术效果:

[0016] 本实用新型所提供太阳能充电多功能背包,利用太阳能板将光能转换为电能存储于蓄电池内,用户可根据需要选择外接有线充电或是无线充电,同时还具有按摩、警示、吹哨求生、3D音响播放等功能,不仅实用和方便,还能给用户增加旅途的乐趣。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型风琴袋打开状态背包的侧视图;

[0018] 图2是本实用新型背包的正视图;

[0019] 图3是本实用新型背包的后视图;

[0020] 图4是本实用新型背包的内幅结构示意图。

[0021] 图示说明:

[0022]	背包主体 1	盖帽 11	LED 指示电路板 111
	LED 指示灯 1111	提手 112	反光条 113
	USB 接口 13	侧面挂环 14	登山杖挂件绳 15
	侧面扩展扣 16	前幅 2	风琴袋 21
[0023]	太阳能板 211	充电指示灯 212	底部扩展扣 213
	主仓扩展扣 22	后幅 3	S 形肩带 31
	肩带按摩件 311	挂环 312	水管夹 313
	3D 音响袋 314	胸前调节扣 315	T 形背垫 32
	背垫按摩件 321	腰带 33	腰部调节扣 331
	腰部拉链袋 332	腰带收藏袋 333	挂带 34
	内幅 4	内后幅 41	电脑仓 411
	内后幅调节扣 412	水袋仓 413	内前幅 42
	内置 USB 接口 421	笔袋 422	手机袋 423
	证件袋 424	遥控器 5	

具体实施方式

[0024] 下面结合附图,具体阐明本实用新型的实施方式,附图仅供参考和说明使用,不构

成对本实用新型专利保护范围的限制。

[0025] 参照图1至图4,一种太阳能充电多功能背包,包括下端安装有蓄电池的背包主体1、设置在背包主体1前端可吸收太阳能的前幅2、设置在背包主体1后端具有按摩功能的后幅3以及设置在背包主体1内部可对手机进行有线或无线充电的内幅4。

[0026] 参照图1和图2,背包主体1上端设有帽盖11,盖帽11内部设有拉链袋,该拉链袋内安装有可拆卸的LED指示电路板111,LED指示电路板111上排列有多个LED灯,拉链袋上设有多个与该LED灯位置相对应的通孔,所有LED灯发光部分显露于该通孔,该LED灯由遥控器5控制,多个LED灯组合发光形成LED指示灯1111,多个不同的LED灯组合发光形成不同的警示图案,故该LED指示灯1111至少有一种警示图案,本实施例中,遥控器5上端的按钮可控制部分LED灯发绿光并形成两个箭头反向接合的图案,此时的LED指示灯1111警示可直行,遥控器5中间的梯形按钮控制部分LED灯发红光并形成人站立的形状,此时的LED指示灯1111警示停止,遥控器5左边的按钮控制部分LED灯发绿光并形成指向左边的箭头图案,此时的LED指示灯1111警示左转,遥控器5右边的按钮控制部分LED灯发绿光并形成指向右边的箭头图案,此时的LED指示灯1111警示右转,不同的警示图案可以保障用户出行安全,不仅可以提示告知其他行人或车辆转向、停止或前行,还能在夜间转向时起到补光减少盲区的作用,维护道路安全,本实用新型还包括LED灯组合成的其他起警示作用的图案,LED指示电路板111背面设有控制LED指示灯1111打开或关闭的按钮,以便不需要使用LED指示功能的时候可以关闭LED指示灯1111,帽盖11正面使用耐磨防泼水材料制成,保证下雨时LED指示功能可以正常使用,盖帽11下端整圈设有反光条113,夜间可提醒旁人注意背包用户所在的位置,保证用户夜间活动的人生安全,同时也方便用户寻找背包,盖帽11的顶端还设有提手112,该提手112中间套有塑胶的圆环,以便提起背包的时候更加省力,防止勒手。

[0027] 背包主体1左右两侧面还设有侧面挂环14,可以挂装饰件或其他物件,该侧面挂环14下端分别设有耳机出线孔12和USB接口13,该耳机出线孔12上盖设有防水盖,防止背包进水,USB接口13开口向下设置,保证使用安全,防止进水漏电,背包主体1两个侧面上下分别设有侧面扩展扣16,通过同时调节对应位置的侧面扩展扣16可按需要调节背包两侧的厚度,背包主体1两侧面还分别设有弹力侧袋,调整侧面扩展扣16还可辅助夹紧弹力侧袋内的物件,防止物件掉落,侧面扩展扣16下端设有登山杖挂件绳15,方便用户挂登山杖,背包底面还设有拉链袋,方便放置物品。

[0028] 前幅2由可变色防水尼龙料制成,不仅防水,还能根据环境变色,达到增强视觉效果的作用,该前幅2前端设有带拉链的风琴袋21,该风琴袋21外表面通过硅胶防水层与太阳能板211连接,不仅可以吸收太阳能,还能防水,该太阳能板211背面设有太阳能芯片,太阳能板211与蓄电池通过太阳能芯片电性连接,将吸收的太阳能转化为电能存储于蓄电池内,为用户在户外进行手机充电提供电能,该太阳能板211下端设有充电指示灯212,显示蓄电池的充电状况,充电指示灯212两侧分别设有底部扩展扣213,通过调节该底部扩展扣213可根据需要调节背包底部的厚度,前幅2左右两侧分别设有用来连接前幅2与帽盖11的主仓扩展扣22,主仓扩展扣22一端通过固定带固定在盖帽11内侧,另一端通过弹性固定带绕过主仓扩展扣22下端固定在前幅2最下端,主仓扩展扣22可根据背包主体1中所容纳的物品体积自动调节弹性固定带的长度。

[0029] 参照图1至图3,后幅3部分使用透气材料制成,上端固定有用于挂放背包的挂带

34,左右两端分别设有S形肩带31,中间设有一个T形背垫32,下端左右两侧分别设有腰带33,两个S形肩带31内侧均匀设有按摩肩胛骨的肩带按摩件311,该肩带按摩件311不仅可以按摩人体穴位,还起到防滑、减震的作用,T形背垫32外侧均匀设有按摩脊椎的背垫按摩件321,肩带按摩件311和背垫按摩件321均通过垂直设置在圆柱形凸台上的棒状触点按摩人体穴位,圆柱形凸台对应的棒状触点至少为三个,在本实施例中,肩带按摩件311和背垫按摩件321可设置为具有同样数量棒状触点的按摩件,也可以根据需要设置为大小或棒状触点数量不一样的按摩件,左右两个S形肩带31外侧分别固定有带调节扣的固定带,该固定带可通过调节扣调整整个背包位置,其中一条固定带上端设有水管夹313,方便用户喝水,下端设有至少一个挂环312,另一固定带上端通过挂环312挂设有可拆卸的3D音响袋314,可播放音乐,两条固定带之间还设有胸前调节扣315,通过调节该胸前调节扣315可用来调整两条固定带之间的距离,胸前调节扣315上还设有口哨,紧急求生时可使用,后幅3下端左右两侧分别设有两个腰带33,该腰带33内侧采用加厚透气海绵制成,外侧分别设有可容纳物件的腰部拉链袋332,两个腰带33通过腰部调节扣331连接,通过调整该腰部调节扣331可任意调节两个腰带33的长度,两个腰带33与背包主体1结合处分别设有带拉链的腰带收藏袋333,用户不需要使用腰带33的时候,可使用腰带收藏袋333将腰带33收起并隐藏。

[0030] 参照图4,内幅4包括设置在后幅3内侧的内后幅41和设置在前幅2内侧的内前幅42,内后幅41上设有用于装水袋的水袋仓413,该水袋仓413外侧设有用于存放笔记本电脑或者平板的电脑仓411,水袋仓413上端设有存放物件的拉链袋和内后幅调节扣412,该内后幅调节扣412一端通过固定带固定于后内幅41上端,另一端通过固定带固定在电脑仓411开口侧,用户可根据电脑大小通过调整内后幅调节扣412调节电脑仓411的空间,内前幅42一侧向上固定有内置USB接口421,该内置USB接口421与蓄电池电性连接,可通过数据线与手机连接充电,内置USB接口421侧面设有笔袋422,笔袋422的另一侧面设有内部安装有无线充电芯片的手机袋423,无线充电芯片与蓄电池电性连接,该手机袋423适用于可无线充电的手机,手机袋423另一侧设有可以存放各种证件的证件袋424。

[0031] 本实用新型的背包可作为登山、骑行、徒步等各种旅游背包使用,使用时,将LED指示电路板111背面的按钮打开,根据实际情况使用遥控器5对LED指示灯1111进行遥控,尤其是在骑行的时候,使用警示功能,可以提高自身安全性,遥控器5可挂设于挂环312或骑行车上。太阳能板211吸收太阳能,通过太阳能芯片将太阳能转化为电能存储于背包底部的蓄电池中,蓄电池给USB接口13、内置USB接口、手机袋423内的无线充电芯片以及LED指示灯1111供电,由于LED指示电路板111为可拆式,LED指示电路板111也可自带电池,不用蓄电池供电。用户手拿手机,可使用背包外侧的USB接口13充电,也可将手机放置于背包内使用内置USB接口421充电,如果是支持无线充电功能,可将手机置于手机袋423内进行无线充电,腰带33不使用时,可放入腰带收藏袋333内收藏起来,遇到急救状况时,可吹响胸前调节扣315求救。

[0032] 综上所述,本实用新型有下列有益效果:

[0033] (1) 通过太阳能板211吸收太阳能,将太阳能转化为电能存储于背包底部的蓄电池内,蓄电池给背包外侧的USB接口13以及内前幅42上的内置USB接口421和手机袋423内的无线充电端口供电,使用户在户外可进行有线或无线充电。

[0034] (2) 用户可根据自己的意向,通过遥控器5控制LED指示灯显示直行、左转、右转或

停止图案,不仅可以提示告知其他行人或车辆转向、停止或前行,还能在夜间转向时起到补光减少盲区的作用,维护道路安全。

[0035] (3) 后幅3上带按摩件的S形肩带31和T形背垫不仅可以按摩穴位,缓解疲劳,还能防滑减震。

[0036] (4) 背包的前端、侧面以及底部均设有扩展扣,以使用户随时根据需要调整背包主体1的容积。

[0037] (5) 腰带33、背包底部、内幅4以及盖帽11内部均设有拉链袋,方便用户放置物件。

[0038] (6) S形肩带31和腰带33上均设有调节扣,调整长度,胸前调节扣315上还设有口哨,便于紧急情况下求救,S形肩带31上还设有挂环312,用于挂设装饰件或其他物件,背包上还设有腰带收藏袋333收纳腰带33。

[0039] 以上所揭露的仅为本实用新型的较佳实施例,不能以此来限定本实用新型的权利保护范围,因此依本实用新型申请专利范围所作的等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。

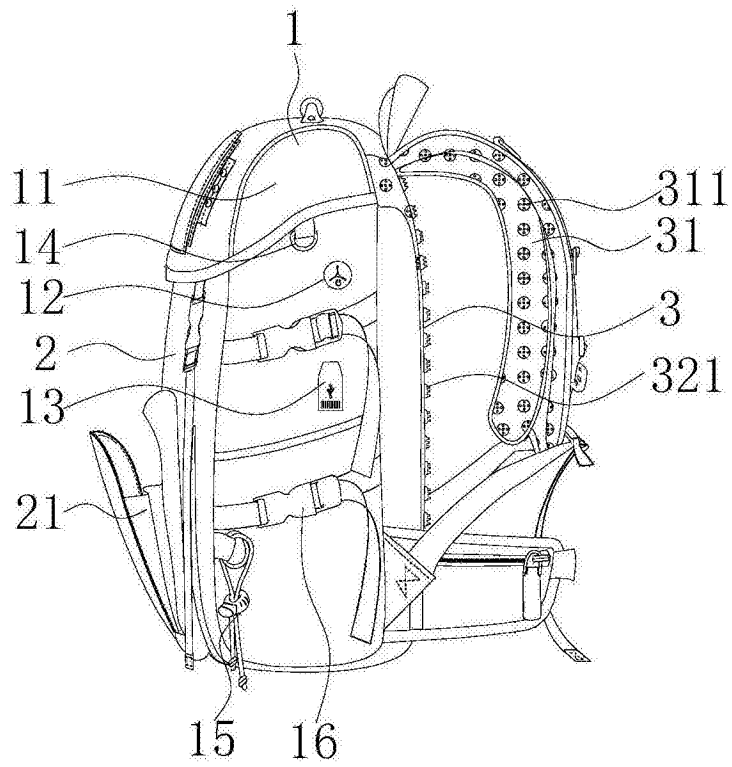


图1

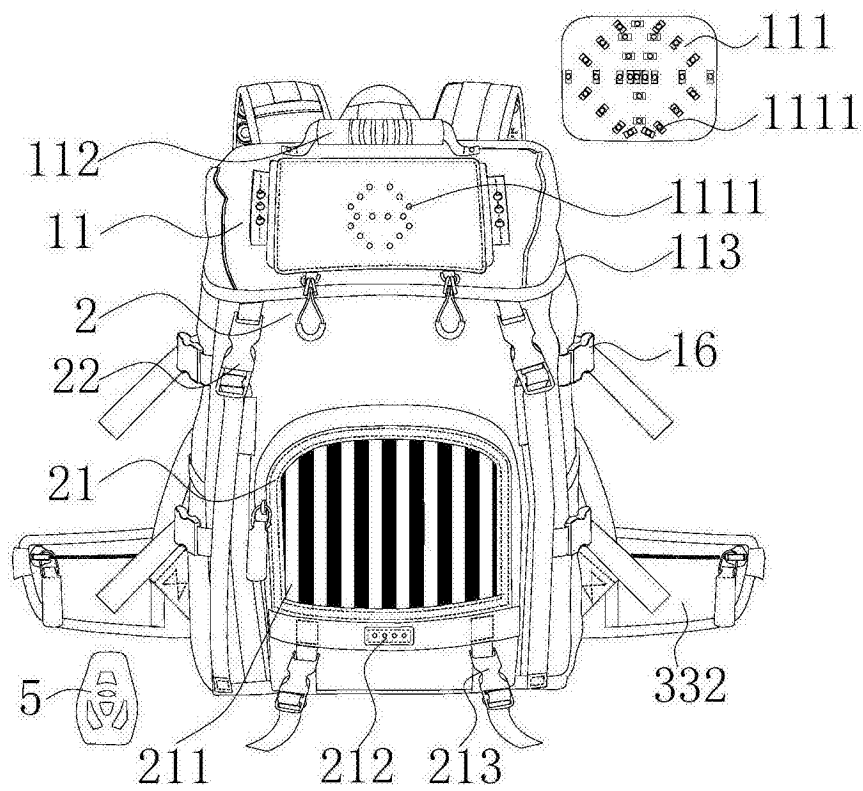


图2

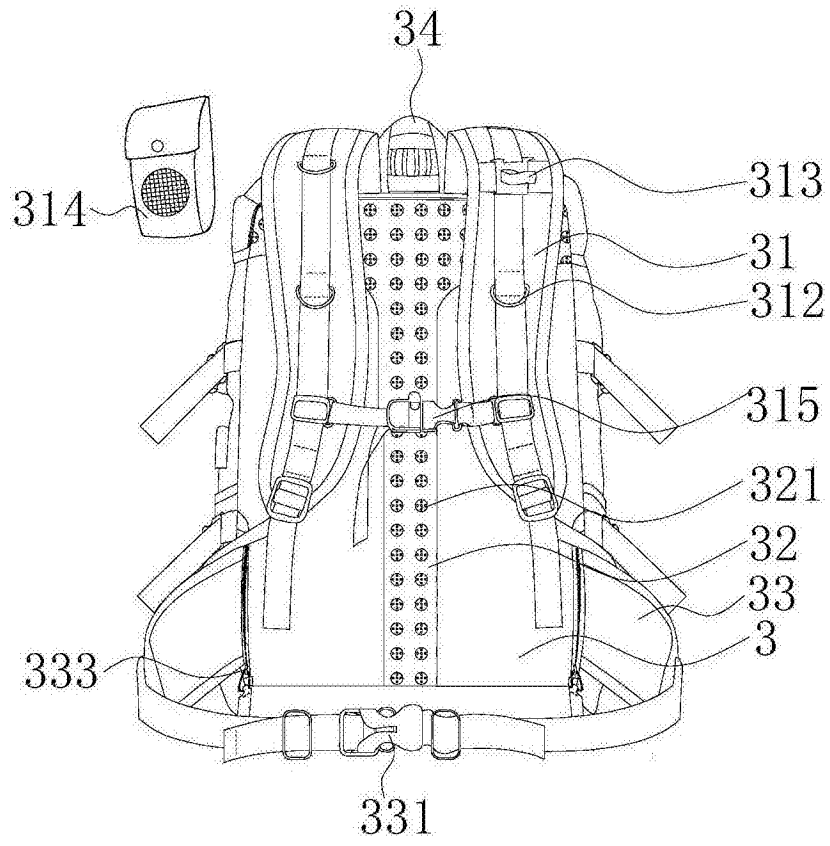


图3

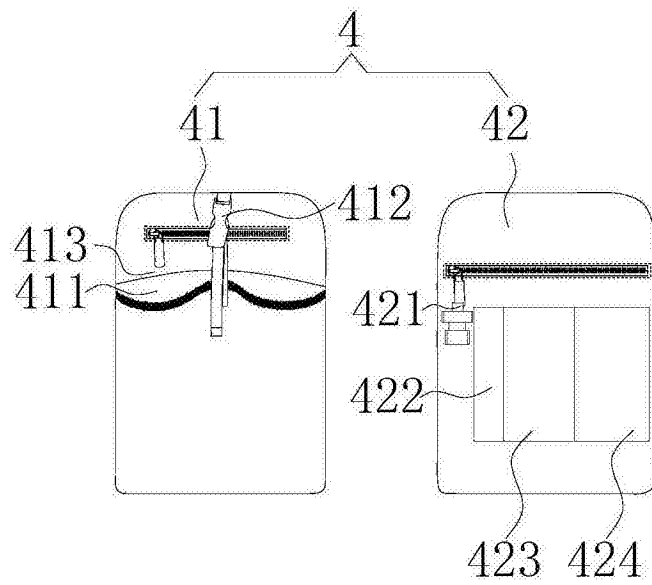


图4