(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 207084439 U
(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720549170.4

(22)申请日 2017.05.17

(73)专利权人 赵志东
地址 528403 广东省中山市东区柏苑新村康乐坊4幢502房

(72)发明人 赵志东

(51)Int.Cl.
A45F 3/04(2006.01)
A45C 15/00(2006.01)

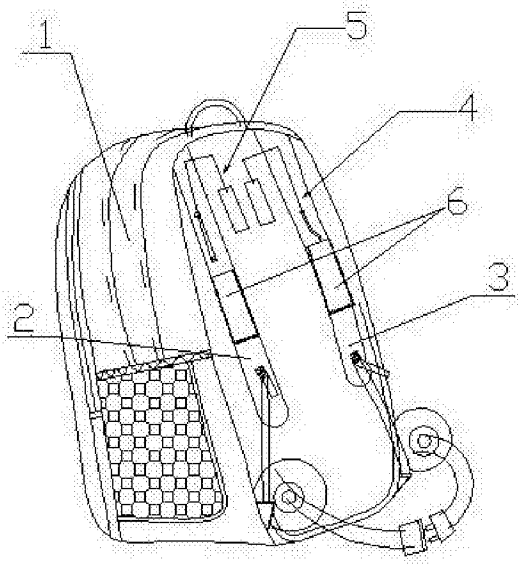
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有音频与充电USB输出口的背包

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有音频与充电USB输出口的背包，包括背包本体，背包本体上设有左肩带和右肩带，左肩带和/或右肩带上设置有音频输出装置和/或充电输出装置，一方面由于背带面上装有音频输出装置，在使用背包本体外出时，可方便地连接耳机与手机来听音乐，另一方面当使用背包本体外出，手机没有电时，可马上插上充电线到背带充电口，连接到背包内的移动电源，可实行实时对手机充电，方便实用，因此具备良好的应用前景。



CN 207084439 U

1.一种带有音频与充电USB输出口的背包，包括背包本体(1)，所述背包本体(1)上设有左肩带(2)和右肩带(3)，其特征在于：所述左肩带(2)和/或右肩带(3)上设置有音频输出装置(4)和/或充电输出装置(5)，所述音频输出装置(4)包括音频插座(41)，音频线(42)和音频插头(43)，所述音频插座(41)和音频插头(43)设置于音频线(42)两端，所述音频插头(43)深入背包本体(1)，且可与数码产品连接，所述音频插座(41)可连接外部耳机。

2.根据权利要求1所述的一种带有音频与充电USB输出口的背包，其特征在于：所述音频输出装置(4)还包括音频插座外壳(44)，所述音频插座(41)容置于音频插座外壳(44)内，所述音频插座外壳(44)整体上呈长方形形状，其设置有与所述音频插座(41)形状相匹配的凹槽。

3.根据权利要求1所述的一种带有音频与充电USB输出口的背包，其特征在于：所述充电输出装置(5)包括USB充电插座(51)，电源线(52)和USB插头(53)，所述USB充电插座(51)和USB插头(53)设置于电源线(52)两端，所述USB插头(53)深入背包本体(1)，且可与移动电源相连接，所述USB充电插座(51)可连接外部数码产品。

4.根据权利要求3所述的一种带有音频与充电USB输出口的背包，其特征在于：所述充电输出装置(5)还包括USB充电插座外壳(54)，所述USB充电插座(51)容置于USB充电插座外壳(54)内，所述USB充电插座外壳(54)整体上呈长方形形状，其设置有与所述USB充电插座(51)形状相匹配的凹槽。

5.根据权利要求2或3所述的一种带有音频与充电USB输出口的背包，其特征在于：所述左肩带(2)和/或右肩带(3)上车缝有弹力口袋(6)。

6.根据权利要求1所述的一种带有音频与充电USB输出口的背包，其特征在于：所述背包本体(1)上设置有太阳能充电装置，所述太阳能充电装置包括太阳能面板、可循环充电电源和USB接口，所述太阳能面板通过可循环充电电源与USB接口电气连接。

7.根据权利要求6所述的一种带有音频与充电USB输出口的背包，其特征在于：所述太阳能面板可拆卸式安装于所述背包本体(1)正面。

一种带有音频与充电USB输出口的背包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及背包技术领域，特别是涉及一种带有音频与充电USB输出口的背包。

背景技术

[0002] 背包是人们日常生活中一种常用的置物装置，现有的背包为人们的出行以及携带物品提供了方便，随着经济社会的发展和人们生活水平的不断提高，目前背包的样式也越来越多样化，但绝大多数背包均只具备传统的背戴功能，其功能和应用范围比较单一。

[0003] 特别是，旅行背包已经越来越广泛地应用于人们的日常生活当中，给人们在日常生活中出行带来了方便，目前市面上出现了种类繁多的旅行背包，其大小材质不一，有的只有作为一个装物品的简单袋子使用。随着人们现时的生活习惯，在出行听音乐与现今手机电池容量不能满足使用要求，为达到满足人们的使用需要，有必要对现有的旅行包设计提出新的改进。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题，本实用新型提供了一种带有音频与充电USB输出口的背包，以实现听音乐和充电的双向功能。

[0005] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0006] 一种带有音频与充电USB输出口的背包，包括背包本体，所述背包本体上设有左肩带和右肩带，其特征在于：所述左肩带和/或右肩带上设置有音频输出装置和/或充电输出装置。

[0007] 作为对上述方案的进一步改进，所述音频输出装置包括音频插座，音频线和音频插头，所述音频插座和音频插头设置于音频线两端，所述音频插头深入背包本体，且可与数码产品连接，所述音频插座可连接外部耳机。

[0008] 进一步，所述音频输出装置还包括音频插座外壳，所述音频插座容置于音频插座外壳内，所述音频插座外壳整体上呈长方形形状，其设置有与所述音频插座形状相匹配的凹槽。

[0009] 进一步，所述充电输出装置包括USB充电插座，电源线和USB插头，所述USB充电插座和USB插头设置于电源线两端，所述USB插头深入背包本体，且可与移动电源相连接，所述USB充电插座可连接外部数码产品。

[0010] 进一步，所述充电输出装置还包括USB充电插座外壳，所述USB充电插座容置于USB充电插座外壳内，所述USB充电插座外壳整体上呈长方形形状，其设置有与所述USB充电插座形状相匹配的凹槽。

[0011] 进一步，所述左肩带和/或右肩带上车缝有弹力口袋。

[0012] 进一步，所述背包本体上设置有太阳能充电装置，所述太阳能充电装置包括太阳能面板、可循环充电电源和USB接口，所述太阳能面板通过可循环充电电源与USB接口电气

连接。

[0013] 此外，所述太阳能面板可拆卸式安装于所述背包本体正面。

[0014] 本实用新型的有益效果是：本实用新型作为一种带有音频与充电USB输出口的背包，包括背包本体，背包本体上设有左肩带和右肩带，左肩带和/或右肩带上设置有音频输出装置和/或充电输出装置，一方面由于背带面上装有音频输出装置，在使用背包本体外出时，可方便地连接耳机与手机来听音乐，另一方面当使用背包本体外出，手机没有电时，可马上插上充电线到背带充电口，连接到背包内的移动电源，可实行实时对手机充电，因此具备良好的应用前景。

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为本实用新型整体结构示意图实施例一，其中，所述左肩带和右肩带上分别设置有音频输出装置和充电输出装置；

[0017] 图2为本实用新型整体结构示意图实施例二，其中，仅设置有音频输出装置；

[0018] 图3为本实用新型整体结构示意图实施例三，其中，仅设置有充电输出装置；

[0019] 图4为本实用新型所述音频输出装置原理示意图；

[0020] 图5为本实用新型所述充电输出装置原理示意图。

具体实施方式

[0021] 参照图1—图5，一种带有音频与充电USB输出口的背包，包括背包本体1，所述背包本体1上设有左肩带2和右肩带3，所述左肩带2和/或右肩带3上设置有音频输出装置4和/或充电输出装置5。

[0022] 音频输出装置4包括音频插座41，音频线42和音频插头43，所述音频插座41和音频插头43设置于音频线42两端，所述音频插头43深入背包本体1，且可与数码产品连接，所述音频插座41可连接外部耳机。音频输出装置4还包括音频插座外壳44，音频插座41容置于音频插座外壳44内，所述音频插座外壳44整体上呈长方形形状，其设置有与所述音频插座41形状相匹配的凹槽。

[0023] 具体而言，其中的一条背带面上车缝有一个塑料音频座外壳，里面安装有一个3.5MM的音频插座。3.5MM的音频插座与音频线连接，音频线另一头连接到背包本体内袋。连接到背包本体内的音频线有3.5MM的音频插头，可与手机或PM3机连接，或可以与已注册的音乐背包和蓝牙音乐背包的功放机相连接。车缝在背带面上的3.5MM的音频插座，当使用蓝牙播放音乐时，可连接耳机听音乐。当使用有线播放音乐时，可与手机或MP3连接到功放机播放音乐。为方便手机音乐播放与使用上面的方便，可配合已注册的背带弹力手机袋一起使用。

[0024] 充电输出装置5包括USB充电插座51，电源线52和USB插头53，所述USB充电插座51和USB插头53设置于电源线52两端，所述USB插头53深入背包本体1，且可与移动电源相连接，所述USB充电插座51可连接外部数码产品。充电输出装置5还包括USB充电插座外壳54，USB充电插座51容置于USB充电插座外壳54内，所述USB充电插座外壳54整体上呈长方形形状，其设置有与所述USB充电插座51形状相匹配的凹槽。

[0025] 具体而言，其中一条背带面上面车缝有一个塑料USB座外壳。里面安装有一个标准USB充电插座。标准的USB充电插座与电源线相连接，电源线的另一头连接到背包本体内袋。连接到背包本体内袋的电源线为标准USB插头，可与移动电源相连接。当手机需要充电时，只需用人们的手机充电线插入车缝在背带面上的USB充电插座，另一头连接手机，就可实现手机充电。为方便出行时手机充电，可配合已注册的背带弹力手机袋一起使用。

[0026] 左肩带2和/或右肩带3上车缝有弹力口袋6。

[0027] 背包本体1上设置有太阳能充电装置，所述太阳能充电装置包括太阳能面板、可循环充电电源和USB接口，所述太阳能面板通过可循环充电电源与USB接口电气连接。太阳能面板可拆卸式安装于所述背包本体1正面。由于本实用新型所述太阳能充电装置通过安装部件可拆卸式安装于所述背包本体上，当需要充电时，就可以通过拆下设置有太阳能充电装置的安装部件，单独接收太阳光对移动电源进行充电，避免了背包被长时间暴晒而损坏。

[0028] 以上对本实用新型的较佳实施进行了具体说明，当然，本实用新型还可以采用与上述实施方式不同的形式，以及相近的领域，这些都不构成对本实施方式的任何限制，熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下所作的等同的变换或相应的改动，都应该属于本实用新型的保护范围内。

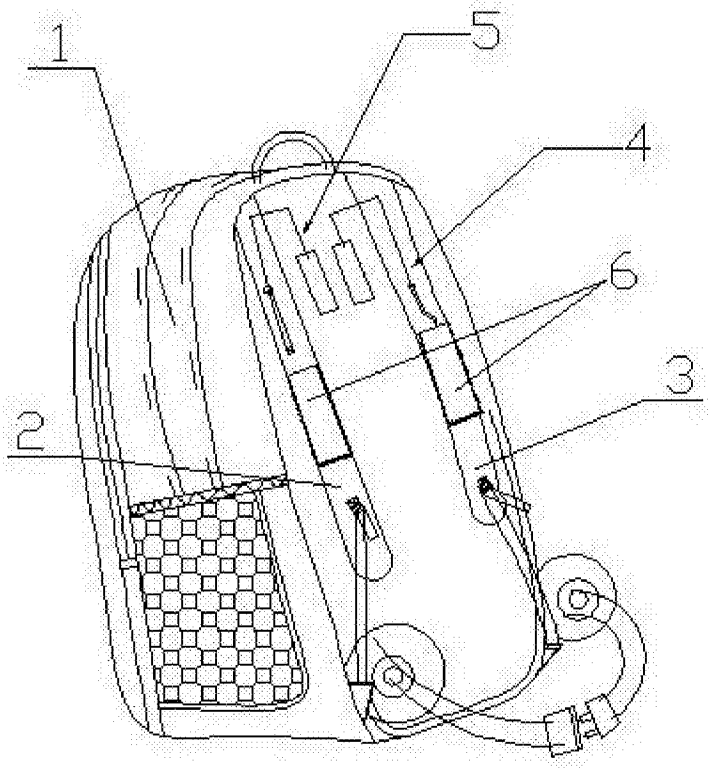


图1

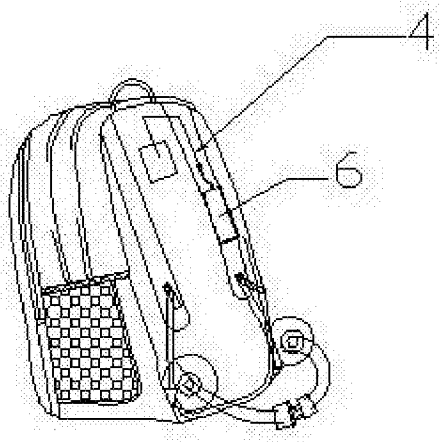


图2

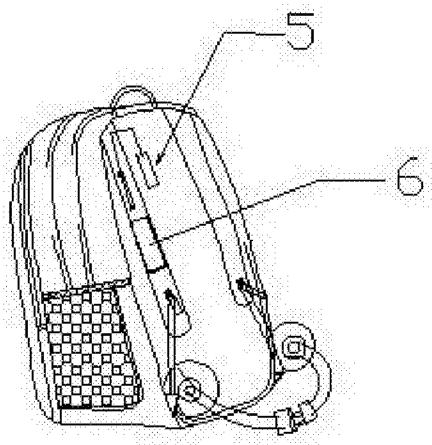


图3

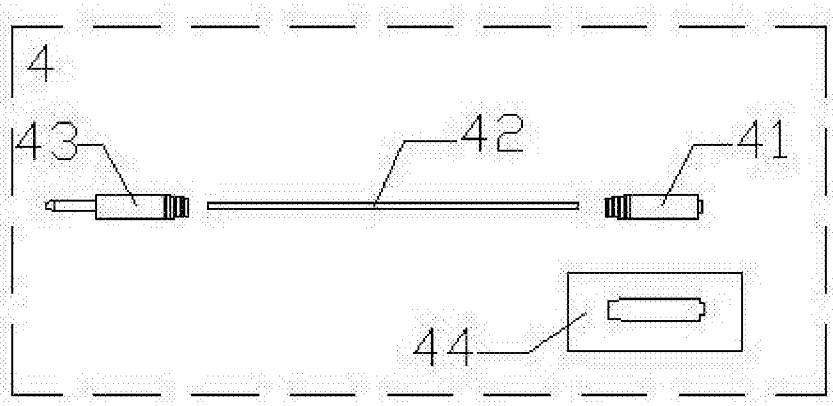


图4

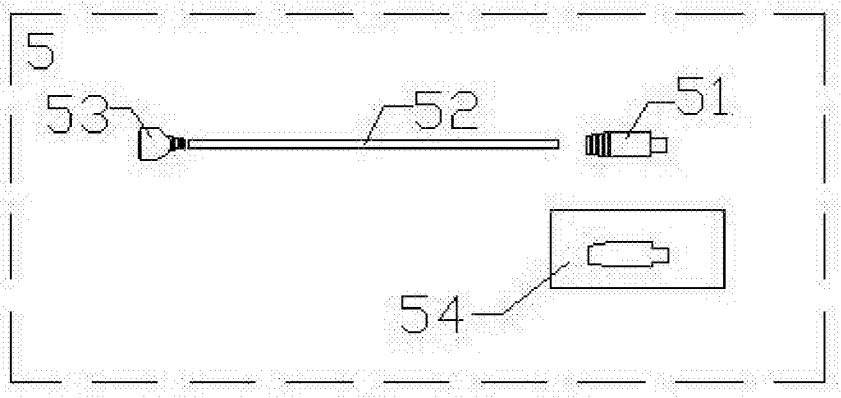


图5