



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203261064 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201320206637. 7

(22) 申请日 2013. 04. 19

(73) 专利权人 陈振岩

地址 510620 广东省广州市天河区天河东路  
240 号 808 室

(72) 发明人 陈振岩

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

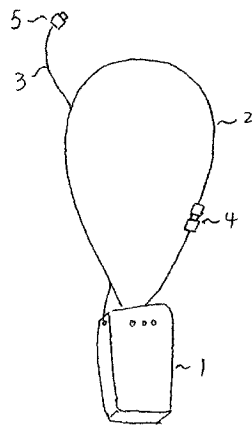
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种佩戴式电子设备的供电装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种佩戴式电子设备的供电装置,该供电装置包括移动电源(1),挂绳(2)、连接导线(3),其特征在于,所述的挂绳(2)通过至少1个固定点固定在移动电源(1)上,整体形成一个封闭环;所述的连接导线(3)一端与移动电源(1)的供电输出端连接,另一端有连接件(5),可以与佩戴式电子设备的电源输入端连接。本实用新型所述的供电装置具有佩戴方便,可以容纳较大的重量,延长佩戴式电子设备的续航时间,同时不影响佩戴式电子设备在使用中的活动范围。



1. 一种佩戴式电子设备的供电装置,该供电装置包括移动电源(1),挂绳(2),连接导线(3),其特征在于,所述的挂绳(2)通过至少1个固定点固定在移动电源(1)上,整体形成一个封闭环;所述的连接导线(3)一端与移动电源(1)的供电输出端连接,另一端有连接件(5),可以与佩戴式电子设备的电源输入端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种佩戴式电子设备的供电装置,其特征在于,所述的挂绳(2)上还有一个连接扣具(4),当连接扣具(4)的组件连接时,挂绳(2)及其固定点形成的环是闭合的,当连接扣具(4)的组件分开时,挂绳(2)及其固定点形成的环被打开。

3. 根据权利要求1所述的一种佩戴式电子设备的供电装置,其特征在于,所述的导线(3)与挂绳(2)有部分长度的实体重合。

## 一种佩戴式电子设备的供电装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源领域,特别涉及使用移动电源供电的装置。

### 背景技术

[0002] 佩戴式电子设备近期快速发展,出现了手表式和眼镜式等形式。对于眼镜式等头部佩戴的电子设备,由于重量限制,不能一体装配大容量的电池;而另一方面这些新式的智能佩戴式电子设备往往集中了拍照、摄影、显示、无线连接等诸多电能消耗大的功能,因此这些佩戴式电子设备续航能力很弱,不能满足日常中的长时间使用。

[0003] 目前针对便携电子设备在使用中电能不足的问题,出现了大量的移动电源,一般这些移动电源内部由可充电锂电池,以及具有电池充放电管理功能和电池升压输出功能的电路板组成,有一些还附带有电源开关和剩余电能指示。这些移动电源在便携式电子设备电力不足的时候,通过充电接口等电源接入端为电子设备提供后备电能。这些移动电源一般是手持式或桌面式的,适合一般便携式电子设备使用,但不适合佩戴式电子设备的使用场合。

### 发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种适合佩戴式电子设备,尤其是头部佩戴式电子设备使用的供电装置,可以作为佩戴式电子设备的后备电源,也可以直接给佩戴式电子设备供电使用。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的方案如下:

[0006] 一种佩戴式电子设备的供电装置,该供电装置包括移动电源,挂绳、连接导线,其特征在于,所述的挂绳通过至少1个固定点固定在移动电源上,整体形成一个封闭环;所述的连接导线一端与移动电源的供电输出端连接,另一端有连接件,可以与佩戴式电子设备的电源输入端连接。

[0007] 该方案使装置通过挂绳挂在颈部,导线向上延伸很方便为头部佩戴式电子设备供电。同时,导线从移动电源输出端向上延伸到接近颈部后半部分之前的这段长度内可以固定与挂绳重合,这样可以减少分散的线,使连线整齐。可以在挂绳上设置可以连接和分离的活扣,则会更方便于佩戴和解除供电装置。

[0008] 本实用新型所述的佩戴式电子设备的供电装置适用于眼镜式等头部佩戴式电子设备供电,且,较现有技术具有以下有益效果:

[0009] 1、扩展佩戴式电子设备的电能储备,延长佩戴式电子设备的续航时间;

[0010] 2、采用颈部佩戴,可以容纳较大的重量,同时不影响佩戴式电子设备在使用中的活动范围。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型所述的佩戴式电子设备的供电装置的一个具体实施例的结构

示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型所述的佩戴式电子设备的供电装置的另一个具体实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 参见图 1, 具体实施方式之一是, 该佩戴式电子设备的供电装置包括移动电源 1, 挂绳 2, 连接导线 3, 其中挂绳 2 通过至少 1 个固定点固定在移动电源 1 上, 整体形成一个封闭环; 连接导线 3 一端与移动电源 1 的供电输出端连接, 另一端有连接件 5, 可以与佩戴式电子设备的电源输入端连接, 为佩戴式电子设备供电。挂绳的封闭环使得供电装置可靠的挂在颈部, 为了方便解下供电装置, 可以在挂绳 2 上加入了连接扣件 4, 当连接扣件 4 的组件分开时, 可以方便的取下供电装置。正常使用时, 连接扣件 4 的组件是连接状态的。

[0014] 参见图 2, 在另一个具体实施例中, 该佩戴式电子设备的供电装置也包括移动电源 1, 挂绳 2、连接导线 3, 其中挂绳 2 通过至少 1 个固定点固定在移动电源 1 上, 整体形成一个封闭环; 连接导线 3 一端与移动电源 1 的供电输出端连接, 另一端有连接件 5, 可以与佩戴式电子设备的电源输入端连接, 为佩戴式电子设备供电。在这里, 连接导线 3 的一部分与挂绳 2 是固定重合的, 导线自移动电源输出端向上延伸到接近颈部后半部分之前的这段长度可以固定与挂绳重合, 使得连线更简单整齐。为了方便解下供电装置, 也可以在挂绳 2 上加入了连接扣件 4。

[0015] 在上述实施例中, 使用至少 2 股以上互相绝缘的线芯的导线 3, 可以达到连接电源的目的。连接件 5 目前比较通用的有迷你 USB 接口等, 也可以根据需要使用其他类型的连接件。

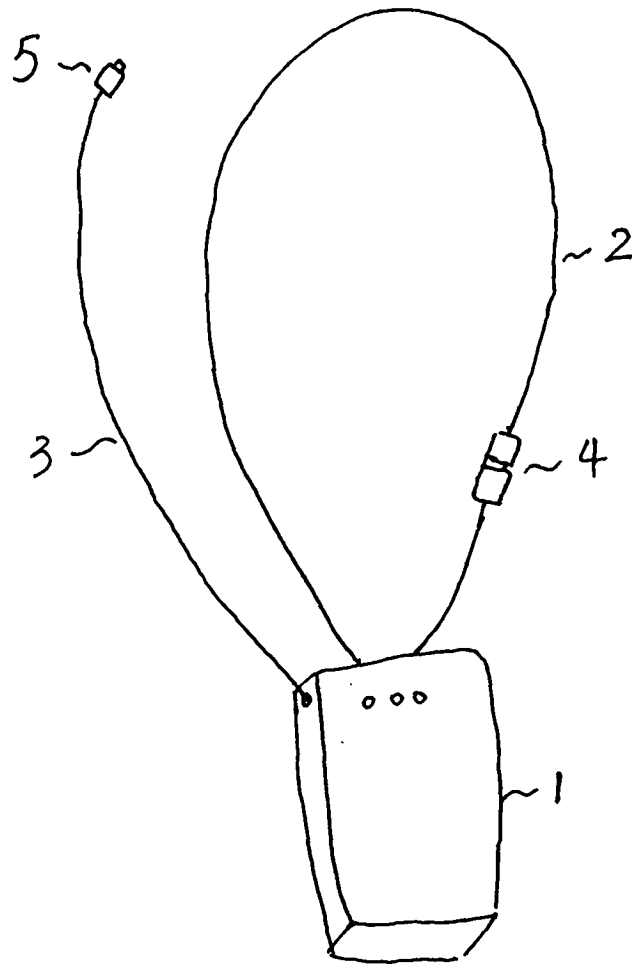


图 1

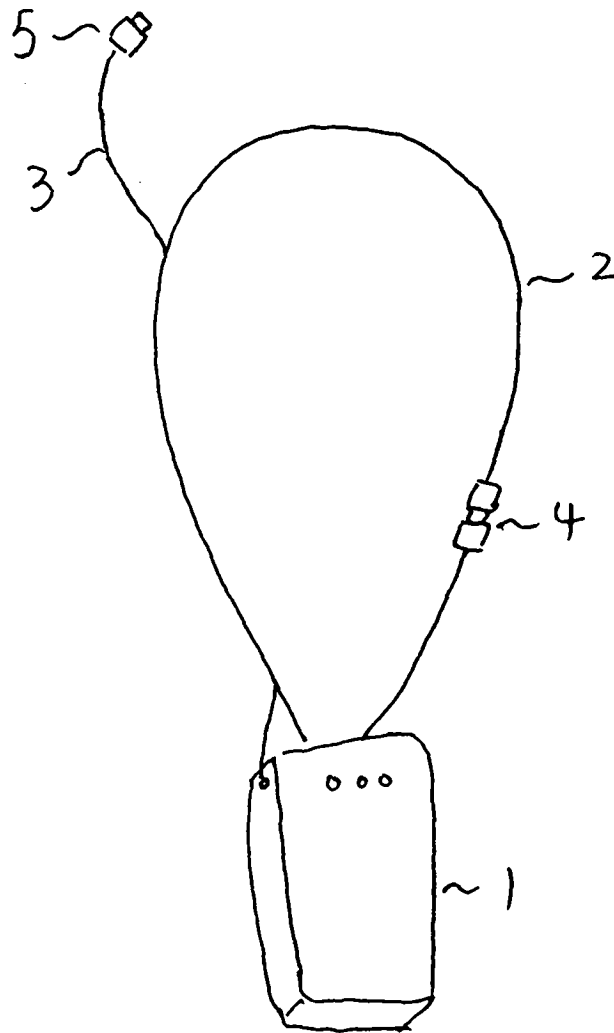


图 2