

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202798089 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220498888. 2

(22) 申请日 2012. 09. 27

(73) 专利权人 赖庆

地址 525400 广东省电白县岭门镇山后东山村

(72) 发明人 赖庆

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

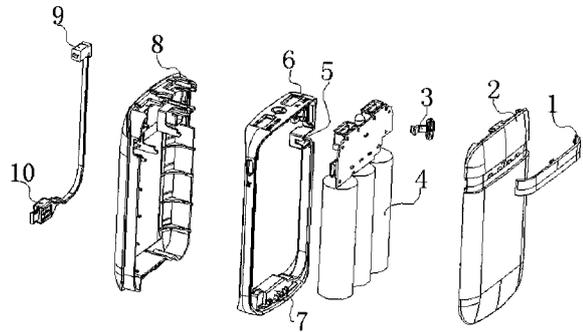
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种带数据线的便携式移动电源

(57) 摘要

本实用新型涉及移动电源技术领域，具体的说是一种带数据线的便携式移动电源，由镜片、面壳、按钮、中框、底壳组成，面壳上面以嵌入方式设置有有镜片，中框与底壳和面壳之间采用卡口连接，中框设置在底壳和面壳间，在中框的一侧设置有按钮，按钮的下部设置有充电线接口，中框内部设置有蓄电池，充电线接口安装有充电线，充电线的另一端为 USB 接口，USB 接口可以收纳于中框底部的 USB 收纳孔中，采用充电线与移动电源一体设计，当需要使用移动电源时候，不需要另外接充电线，采用 USB 收纳孔设计，当充电线不使用时候，可以方便的收纳 USB 接头，将充电线与充电线接口一体设计，避免了因经常插拔充电线而造成充电接口损坏，保证了移动电源的使用寿命。



1. 一种带数据线的便携式移动电源,由镜片、面壳、按钮、中框、底壳组成,所述面壳上面以嵌入方式设置有有镜片,中框与底壳和面壳之间采用卡口连接,中框设置在底壳和面壳间,在中框的一侧设置有按钮,按钮的下部设置有充电线接口,中框内部设置有蓄电池,其特征在于:充电线接口安装有充电线,充电线的另一端为 USB 接口,USB 接口可以收纳于中框底部的 USB 收纳孔中。

## 一种带数据线的便携式移动电源

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动电源技术领域,具体的说是一种带数据线的便携式移动电源。

### 背景技术

[0002] 随着全球经济的快速发展,人们生活水平的不断提高,随身携带式的电子产品也越来越多,如笔记本电脑、平板电脑、手机、数码相机、摄像机、便携式 DVD、PDA、MP3、MP4、GPS、保暖设备、医疗保健设备等,它们都要用到电池,但这些设备的原配电池都会因为电池容量低而不能满足设备的正常使用时间。当出差或旅游时又是这些设备的工作高峰期,经常在关键时刻电池没有电了,特别是在手机正在打电话时,数码相机正在拍照时,PSP 游戏机玩的正起劲时,PDA 正在工作时等等,让您感觉很无奈和无助。而您也不可能把每种设备都配一个备用电池,不但成本高而且也不方便。基于此,为了解决人们的这种烦恼问题,移动电源应运而生,有了移动电源可以解决众多移动设备的电源供给问题,从而彻底解决缺电之苦,使工作和旅游无忧无虑。移动电源一种集供电和充电功能于一体的便携式充电器,可以给手机等数码设备随时随地充电或待机供电。一般由锂电芯或者干电池作为储电单元。区别于产品内部配置的电池,也叫外挂电池。一般配备多种电源转接头,通常具有大容量、多用途、体积小、寿命长和安全可靠等特点,是可随时随地为手机、MP3、MP4、手机、PDA、掌上电脑、掌上游戏机等多种数码产品供电或待机充电的功能产品。移动电源就是针对目前数码产品功能日益多样化,使用更加频繁,与我们日常生活的关联也越来越密切,如何提高数码产品以及电子产品的使用时间、方便人们的生活、及时补充电源、发挥其最大功用的重要性就更加刻不容缓。移动电源,就是针对并解决这一问题的最佳方案,随身携带,现有的移动电源连接电源和需要充电数码产品的数据线都是分开的,有时候忘记携带数据线就造成了无法使用移动电源进行充电,而且数据线接头经常插拔容易损坏移动电源接口,减少了移动电源的使用寿命。

[0003] 因此,为克服上述技术的不足而设计出一款自身携带数据线的,可以防止数据线丢失,避免经常插拔数据线对移动电源造成损坏的一种带数据线的便携式移动电源,正是发明人所要解决的问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种带数据线的便携式移动电源,其结构简单,使用方便,不仅防止数据线丢失或忘记携带,而且可以有效避免经常插拔数据线对移动电源造成损坏,有非常好的实用价值。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种带数据线的便携式移动电源,由镜片、面壳、按钮、中框、底壳组成,所述面壳上面以嵌入方式设置有有镜片,中框与底壳和面壳之间采用卡口连接,中框设置在底壳和面壳间,在中框的一侧设置有按钮,按钮的下部设置有充电线接口,中框内部设置有蓄电池,其特征在于:充电线接口安装有充电线,

充电线的另一端为 USB 接口,USB 接口可以收纳于中框底部的 USB 收纳孔中。

[0006] 本实用新型的有益效果是:

[0007] 1、通过采用充电线与移动电源一体设计,当需要使用移动电源时候,不需要另外接充电线,可以直接使用。

[0008] 2、通过采用 USB 收纳孔设计,当充电线不使用时候,可以方便的收纳 USB 接头。

[0009] 3、通过将充电线与充电线接口一体设计,避免了因经常插拔充电线而造成充电接口损坏,保证了移动电源的使用寿命。

#### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型结构分解示意图。

[0011] 附图标记说明:1- 镜片;2- 面壳;3- 按钮;4- 蓄电池;5- 充电线接口;6- 中框;7-USB 收纳孔;8- 底壳;9- 充电线;10-USB 接头。

#### 具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落在申请所附权利要求书所限定的范围。

[0013] 图 1 为本实用新型一种带数据线的便携式移动电源结构分解示意图,由镜片 1、面壳 2、按钮 3、中框 6、底壳 8 组成,所述面壳 2 上面以嵌入方式设置有有镜片 1,中框 6 与底壳 8 和面壳 2 之间采用卡口连接,中框 6 设置在底壳 8 和面壳 2 间,在中框 6 的一侧设置有 3,按钮 3 的下部设置有充电线接口 5,中框 6 内部设置有蓄电池 4,充电线接口 5 安装有充电线 9,充电线 9 的另一端为 USB 接口 10,USB 接口 10 可以收纳于中框 6 底部的 USB 收纳孔 7 中,通过采用充电线 9 与移动电源一体设计,当需要使用移动电源时候,不需要另外接充电线 9,可以直接使用,通过采用 USB 收纳孔 7 设计,当充电线 9 不使用时候,可以方便的收纳 USB 接头 10,通过将充电线 9 与充电线接口 5 一体设计,避免了因经常插拔充电线 9 而造成充电接口 5 损坏,保证了移动电源的使用寿命。

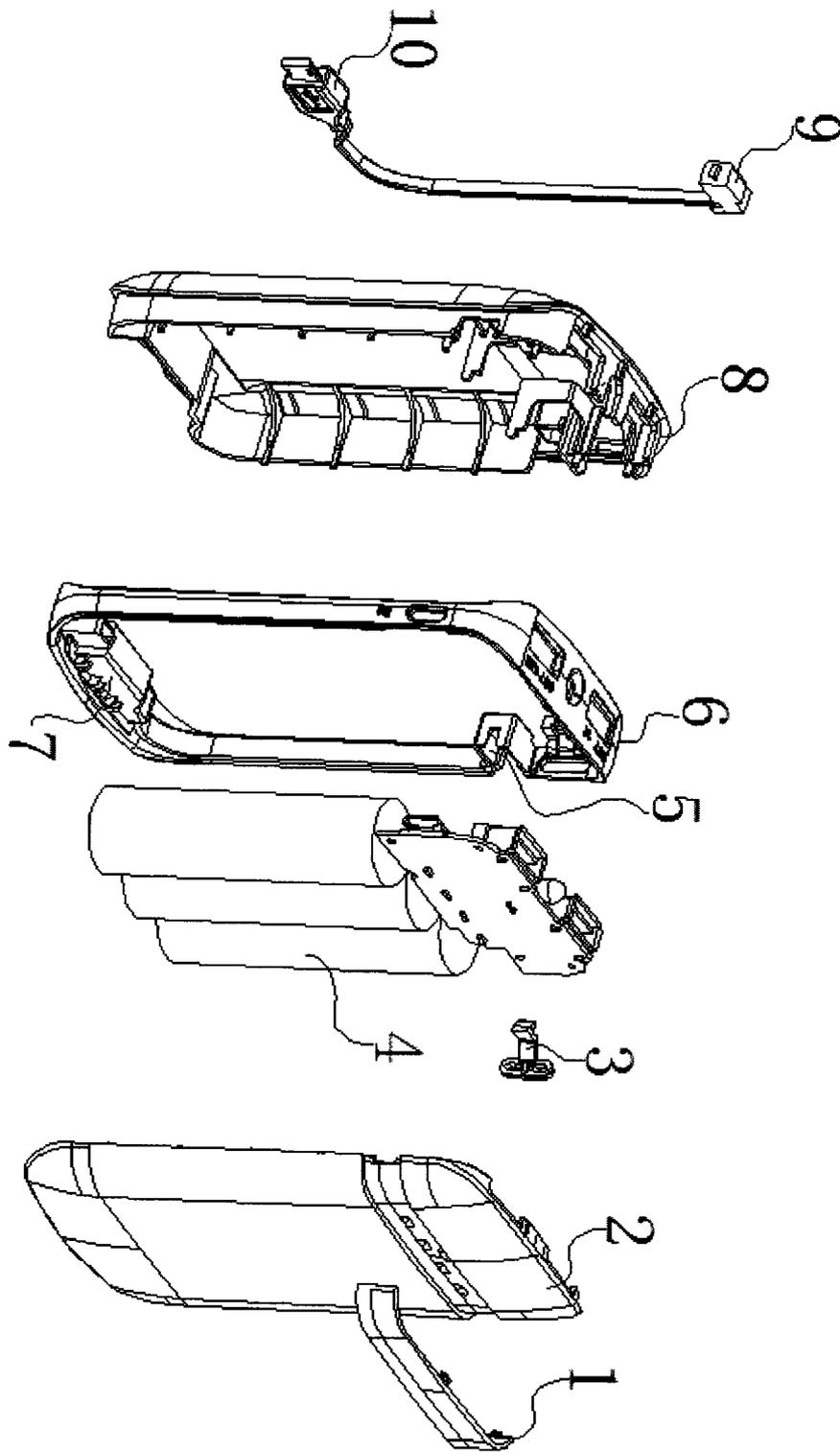


图 1