



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205377368 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201620035661. 2

(22) 申请日 2016. 01. 14

(73) 专利权人 哈尔滨理工大学

地址 150080 黑龙江省哈尔滨市南岗区学府
路 52 号

(72) 发明人 单薏

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006. 01)

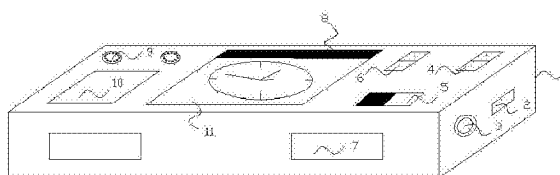
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能充电宝

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能充电宝,包括充电宝本体,所述充电宝本体侧面设有 USB 输出口,所述充电宝本体另一侧面设有灯泡和锂电池充电口,所述充电宝本体上设有电子表,所述电子表顶部设有 LED 显示屏,所述电子表一侧设有灯光控制开关、闹钟控制开关和时间控制开关,所述电子表另一侧设有语音播放器,所述语音播放器顶部设有出声口,所述充电宝本体内设有锂电池板和电量传感器。该种多功能充电宝,能够直接了解到充电宝的电量,在充电宝的电量不足或者充满电量时,本充电宝设置有电子表和闹钟的功能,时用户能够观看到时间,减少了在买闹钟所需的花销,能够同时对两部电子产品进行充电,可以充当手电筒使用,为人们的生活提供了便利。



1.一种多功能充电宝,包括充电宝本体(1),其特征在于,所述充电宝本体(1)侧面设有USB输电口(7),所述充电宝本体(1)另一侧面设有灯泡(3)和锂电池充电口(2),所述充电宝本体(1)上设有电子表(11),所述电子表(11)顶部设有LED显示屏(9),所述电子表(11)一侧设有灯光控制开关(5)、闹钟控制开关(6)和时间控制开关(4),所述电子表(11)另一侧设有语音播放器(10),所述语音播放器(10)顶部设有出声口(9),所述充电宝本体(1)内设有锂电池板(12)和电量传感器(13)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能充电宝,其特征在于,所述锂电池板(12)电性连接所述LED显示屏(8)和灯泡(3),所述LED显示屏(8)电性连接所述电量传感器(13)和所述电子表(11),所述电量传感器(13)电线连接所述语音播放器(10),所述电子表(11)电性连接所述闹钟控制开关(6)和所述时间控制开关(4),所述灯泡(3)电性连接所述灯光控制开关(5)。

3.根据权利要求1所述的一种多功能充电宝,其特征在于,所述出声口(9)的数量为两个。

4.根据权利要求1所述的一种多功能充电宝,其特征在于,所述充电宝本体(1)的形状为长方体或正方体。

一种多功能充电宝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能充电宝。

背景技术

[0002] 电子产品已经渗透入我们的生活中,如何在没有电源下使用电器也成了我们关注的焦点,下面就让我们进入充电宝的世界里看看吧!如今手机已成众人日常生活不可或缺的一部分,使用频繁带来的是电量不够用,于是移动电源应运而生。潮人们出门在外,随时可以利用移动电源进行充电,而大多移动电源能兼容所有USB充电设备,支持手机、平板电脑、相机等设备,绝对是外出、旅游的必备利器充电宝。

[0003] 充电宝是指可以直接给移动设备充电且自身具有储电单元的装置。目前市场主要品类有专为iPhone配置的充电宝和多功能性充电宝,但即使iPhone专用,基本都配置的标准的USB输出,基本能满足目前市场常见的移动设备手机、MP3、MP4、PDA、PSP、蓝牙耳机、数码相机等多种数码产品。但是现有的充电宝功能过于单一,不能够为我们的使用提供更加方便的服务,人们需要一种多功能的充电宝。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种多功能充电宝,从而解决上述问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种多功能充电宝,包括充电宝本体,所述充电宝本体侧面设有USB输出口,所述充电宝本体另一侧面设有灯泡和锂电池充电口,所述充电宝本体上设有电子表,所述电子表顶部设有LED显示屏,所述电子表一侧设有灯光控制开关、闹钟控制开关和时间控制开关,所述电子表另一侧设有语音播放器,所述语音播放器顶部设有出声口,所述充电宝本体内设有锂电池板和电量传感器。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述锂电池板电性连接所述LED显示屏和灯泡,所述LED显示屏电性连接所述电量传感器和所述电子表,所述电量传感器电线连接所述语音播放器,所述电子表电性连接所述闹钟控制开关和所述时间控制开关,所述灯泡电性连接所述灯光控制开关。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述出声口的数量为两个。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述充电宝本体的形状为长方体或正方体。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种多功能充电宝,通过LED显示屏的作用,能够直接了解到充电宝的电量,在充电宝的电量不足或者充满电量时,通过电量传感器与语音播放器的配合,能够自动语音提醒使用者,本充电宝设置有电子表和闹钟的功能,时用户能够观看到时间,减少了在买闹钟所需的花销,通过USB输出口能够同时对两部电子产品进行充电,通过设置的灯泡,可以充当手电筒使用,本产品提高了生活质量,节省

了花销,为人们的生活提供了便利。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型所述一种多功能充电宝的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型所述一种多功能充电宝的模块示意图

[0014] 图中:1、充电宝本体;2、锂电池充电口;3、灯泡;4、时间控制开关;5、灯光控制开关;6、闹钟控制开关;7、USB输电口;8、LED显示屏;9、出声口;10、语音播放器;11、电子表;12、锂电池板;13、电量传感器。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能充电宝,包括充电宝本体1,所述充电宝本体1侧面设有USB输电口7,所述充电宝本体1另一侧面设有灯泡3和锂电池充电口2,所述充电宝本体1上设有电子表11,所述电子表11顶部设有LED显示屏9,所述电子表11一侧设有灯光控制开关5、闹钟控制开关6和时间控制开关4,所述电子表11另一侧设有语音播放器10,所述语音播放器10顶部设有出声口9,所述充电宝本体1内设有锂电池板12和电量传感器13。所述锂电池板12电性连接所述LED显示屏8和灯泡3,所述LED显示屏8电性连接所述电量传感器13和所述电子表11,所述电量传感器13电线连接所述语音播放器10,所述电子表11电性连接所述闹钟控制开关6和所述时间控制开关4,所述灯泡3电性连接所述灯光控制开关5。所述出声口9的数量为两个。所述充电宝本体1的形状为长方体或正方体。

[0017] 使用时,可以通过USB输电口7对电子设备进行充电,通过灯光控制开关5打开灯泡3,可以通过闹钟控制开关6控制闹钟的时间,当电量不足或者电量充满时,通过电量传感器13和语音播放器10的配合,能够提醒使用者电量的使用情况。

[0018] 该种多功能充电宝,通过LED显示屏的作用,能够直接了解到充电宝的电量,在充电宝的电量不足或者充满电量时,通过电量传感器与语音播放器的配合,能够自动语音提醒使用者,本充电宝设置有电子表和闹钟的功能,时用户能够观看到时间,减少了在买闹钟所需的花销,通过USB输电口能够同时对两部电子产品进行充电,通过设置的灯泡,可以充当手电筒使用,本产品提高了生活质量,节省了花销,为人们的生活提供了便利。

[0019] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

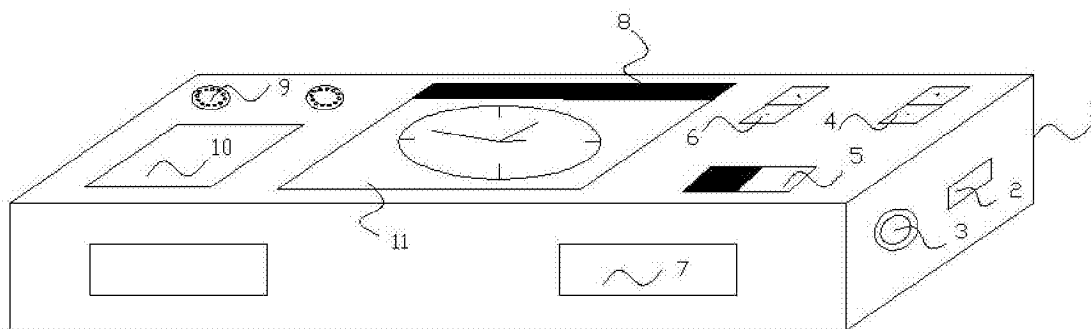


图1

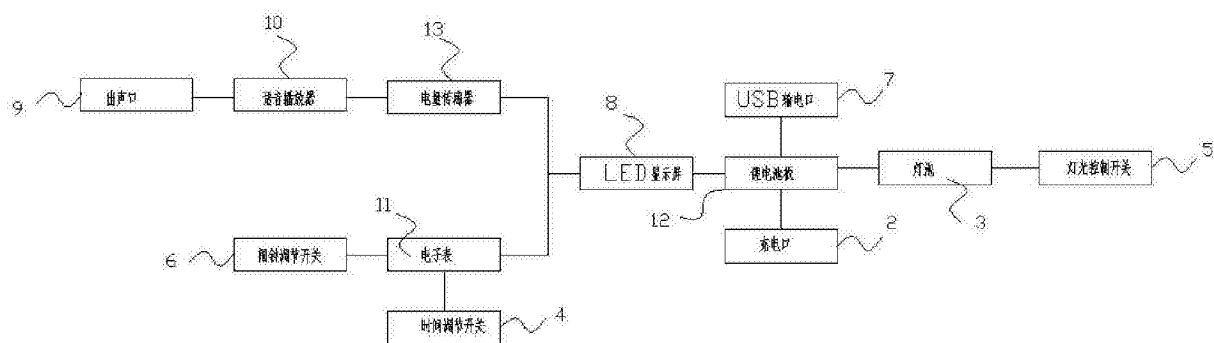


图2