



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104337170 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 11

(21) 申请号 201310329760. 2

(22) 申请日 2013. 07. 26

(71) 申请人 许振宇

地址 100082 北京市海淀区联慧路 101 号 A
座 0928 室

(72) 发明人 许振宇

(51) Int. Cl.

A45C 11/04 (2006. 01)

A45C 15/00 (2006. 01)

H02J 7/00 (2006. 01)

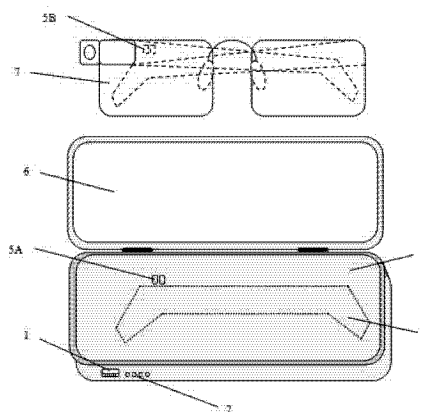
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种可以充电的多媒体眼镜镜盒

(57) 摘要

一种可以充电的多媒体眼镜镜盒,包括:镜盒充电接口(1),充电指示灯(2),眼镜腿固定槽位(3),上层隔离面板(4),眼镜接触充电接口(5A),可开合的内置太阳能电池板的眼镜盒面板(6),当多媒体眼镜放入眼镜腿固定槽位(3)后,其多媒体眼镜(7)上的接触充电接口(5B),与眼镜盒上的接触充电接口(5A)接触后,可以在保存多媒体眼镜(7)的同时对其进行充电。



1. 一种可以充电的多媒体眼镜镜盒,包括:镜盒充电接口(1),充电指示灯(2),眼镜腿固定槽位(3),上层隔离面板(4),眼镜接触充电接口(5A),可开合的内置太阳能电池板的眼镜盒面板(6),当多媒体眼镜放入眼镜腿固定槽位(3)后,其多媒体眼镜(7)上的接触充电接口(5B),与眼镜盒上的接触充电接口(5A)接触后,可以在保存多媒体眼镜(7)的同时对其进行充电。

2. 如权利要求1所述的一种可以充电的多媒体眼镜镜盒,其特征在于所述设备充电和供电电压和电流可以随多媒体眼镜的需求而调整。

3. 如权利要求1所述的一种可以充电的多媒体眼镜镜盒,其特征在于所述设备的可开合的内置太阳能电池板的眼睛和面板(6)为选配,可以随着多媒体眼镜的需求而调整。

4. 如权利要求1所述的一种可以充电的多媒体眼镜镜盒,其特征在于所述设备内部设计有可以房屋眼镜腿的固定凹槽,其内部形状可以随多媒体眼镜的外观设计改变而变化。

5. 如权利要求1所述的一种可以充电的多媒体眼镜镜盒,其特征在于所述设备充电接口(1)可以设计为MicroUSB接口,也可以根据多媒体眼镜的充电器须求而设计变化。

6. 如权利要求1所述的一种可以充电的多媒体眼镜镜盒,其特征在于所述设备上具备电能指示灯或LED(LCD)显示屏。

7. 如权利要求1所述的一种可以充电的多媒体眼镜镜盒,其特征在于所述设备外壳材料采用合金属或塑胶材料,主要有PC、ABS和PC+ABS。

8. 如权利要求1所述的一种可以充电的多媒体眼镜镜盒,其特征在于所述设备内部可以配置NFC标签以及天线,从而可以提供改变多媒体眼镜工作状态的功能。

9. 如权利要求1所述的一种可以充电的多媒体眼镜镜盒,其特征在于所述设备内部可以配置存储模块,从而为多媒体眼镜提供更大的存储和备份空间。

10. 如权利要求1所述的一种可以充电的多媒体眼镜镜盒,其特征在于所述设备内部包含有过流保护功能和短路保护功能。

11. 如权利要求1所述的一种可以充电的多媒体眼镜镜盒,其特征在于所述设备的充电和供电电压为5V,电流为1A或800mA,其供电电压和电流的设计也可以随多媒体眼镜的电压、电流设计需求不同而改变。

一种可以充电的多媒体眼镜镜盒

技术领域

[0001] 本发明涉及一种可以充电的多媒体眼镜镜盒,属于便携式多媒体眼镜的辅助电能存储、供电设备,可以在多媒体眼镜存放的同时,对其进行充电操作。其内部电池采用高能量聚合物锂离子电芯作为储电载体,具备容量大、体积小,携带方便,寿命长,安全可靠等特点。

背景技术

[0002] 首先,本技术是用于多媒体眼镜的充电和存储作用而设计的,目前市场上还未有针对多媒体眼镜而开发的可充电的眼镜盒产品。

[0003] 利用本技术设计的多媒体视觉眼镜主要是为了解决几方面的问题:1,解决解决多媒体眼镜的存放问题。由于多媒体眼镜设计的特殊性和复杂性,其设备包含了摄像头、电子模块、耳机、内置数据线、触摸开关、电源模块、微型投影仪等器件,常规的眼镜盒是不能够对其进行存放的。本产品通过特殊设计的眼镜腿固定槽位和上层隔离面板,可以很方便的对多媒体眼镜进行存放。2,解决多媒体眼镜的便携式充电问题。由于多媒体眼镜的设计对设备本身的重量有着严格的要求,其不能无限制的加大电池容量,这个问题会造成经常需要对多媒体眼镜设备进行充电操作。目前的多媒体眼镜当然可以使用外部充电器或者移动电源进行充电,但是上述方法会导致多媒体眼镜不能方便的随身便携式充电的局限。本产品的设计,就是为多媒体眼镜在安全存放的同时,可以有效、方便、便携地进行充电。

发明内容

[0004] 一种可以充电的多媒体眼镜镜盒,包括:镜盒充电接口(1),充电指示灯(2),眼镜腿固定槽位(3),上层隔离面板(4),眼镜接触充电接口(5A),可开合的内置太阳能电池板的眼镜盒面板(6),当多媒体眼镜放入眼镜腿固定槽位(3)后,其多媒体眼镜(7)上的接触充电接口(5B),与眼镜盒上的接触充电接口(5A)接触后,可以在保存多媒体眼镜(7)的同时,利用眼镜盒内部的充电电路(8)与锂离子电池(9)对其进行充电。

[0005] 本发明的多媒体眼镜盒是一种集充电和供电于一体的便携式多媒体眼镜存放、充电装置。其内部有高能量聚合物锂离子电芯作为储电载体,通过充电电路可以控制外部电源或太阳能对眼镜盒进行充电,也可以输出电能为多媒体眼镜进行充电。充电过程中可以通过充电指示灯显示内置锂离子电池的剩余电量。

[0006] 当眼镜盒设备关机状态时,可以短按按键开机,开机显示当前电量。当设备未接负载时,可以短按关机键进行关机。设备在无负载状态10分钟后会自动关机,以节约电源。当输出接入负载状态时,可以长按按键进行设备关闭。

[0007] 充电电路可以进行短路保护操作,当电能输出端口短路或者超过保护电流值得时候,设备自动关闭。

[0008] 将眼镜盒的太阳能盖板放置于太阳照射出即可对设备进行充电,充电过程中,电量指示灯提示电量,通常太阳能充电应用于应急情况,在有电源的情况下,需要电源适配器

或电脑 USB 口对其进行充电。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图 1 为本发明的模块结构图。图 2 为本发明的内部结构图。图 3 为本发明的应用结构图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例中的附图 1,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0012] 一种可以充电的多媒体眼镜镜盒,包括:镜盒充电接口(1),充电指示灯(2),眼镜腿固定槽位(3),上层隔离面板(4),眼镜接触充电接口(5A),可开合的内置太阳能电池板的眼镜盒面板(6),当多媒体眼镜放入眼镜腿固定槽位(3)后,其多媒体眼镜(7)上的接触充电接口(5B),与眼镜盒上的接触充电接口(5A)接触后,可以在保存多媒体眼镜(7)的同时,利用眼镜盒内部的充电电路(8)与锂离子电池(9)对其进行充电。

[0013] 本发明的多媒体眼镜盒是一种集充电和供电于一体的便携式多媒体眼镜存放、充电装置。其内部有高能聚合物锂离子电芯作为储电载体,通过充电电路可以控制外部电源或太阳能对眼镜盒进行充电,也可以输出电能为多媒体眼镜进行充电。充电过程中可以通过充电指示灯显示内置锂离子电池的剩余电量。

[0014] 当眼镜盒设备关机状态时,可以短按按键开机,开机显示当前电量。当设备未接负载时,可以短按关机键进行关机。设备在无负载状态 10 分钟后会自动关机,以节约电源。当输出接入负载状态时,可以长按按键进行设备关闭。

[0015] 充电电路可以进行短路保护操作,当电能输出端口短路或者超过保护电流值得时候,设备自动关闭。

[0016] 将眼镜盒的太阳能盖板放置于太阳照射出即可对设备进行充电,充电过程中,电量指示灯提示电量,通常太阳能充电应用于应急情况,在有电源的情况下,需要电源适配器或电脑 USB 口对其进行充电。

[0017] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

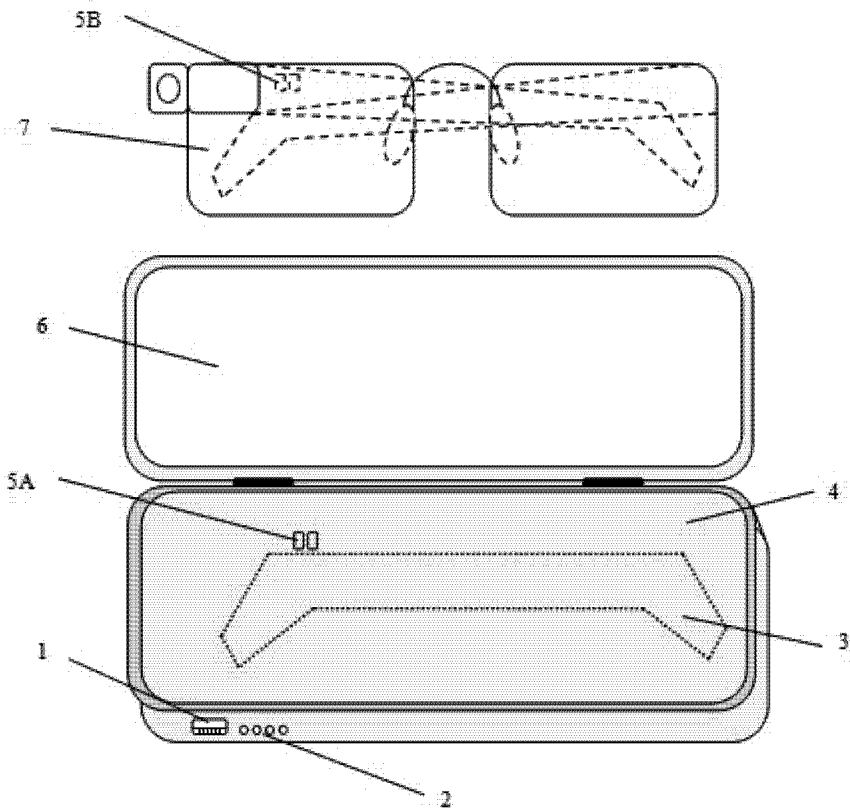


图 1

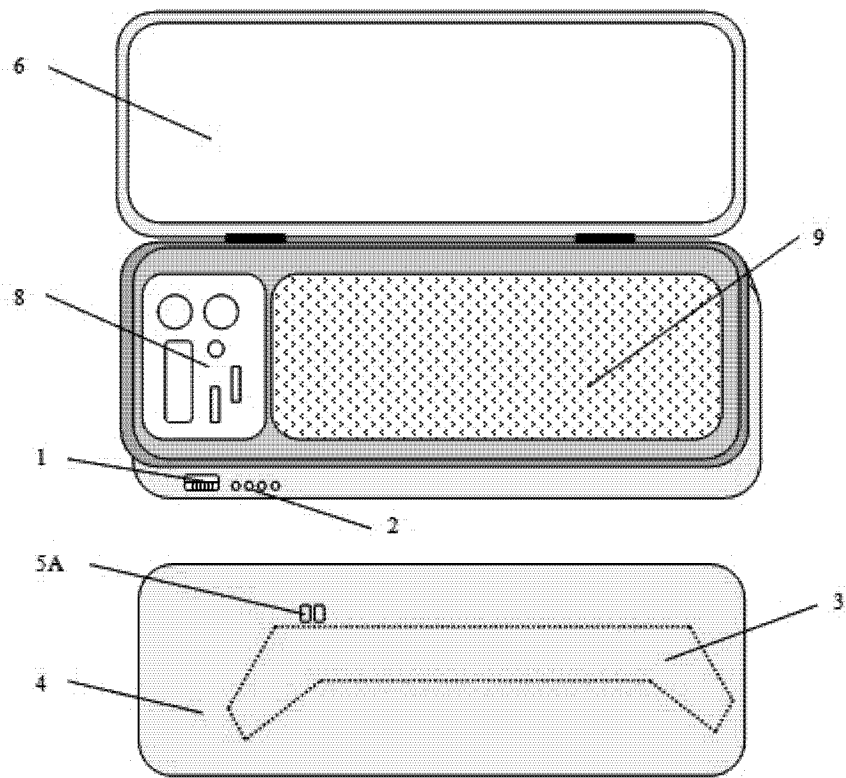


图 2

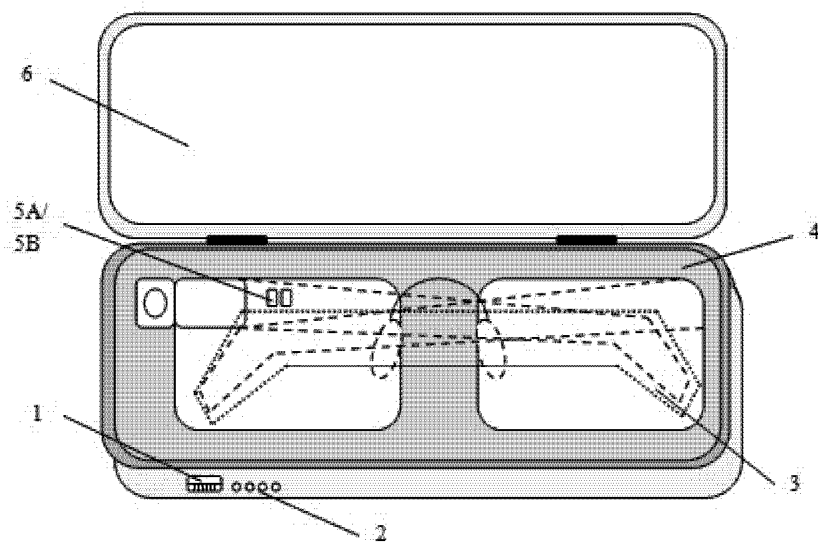


图 3