



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207424824 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721482191.5

(22)申请日 2017.11.08

(73)专利权人 惠州TCL移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
畅七路西86号

(72)发明人 马记涛

(74)专利代理机构 深圳市铭粤知识产权代理有
限公司 44304

代理人 孙伟峰

(51) Int. Cl.

G06F 3/0354(2013.01)

H02J 7/00(2006.01)

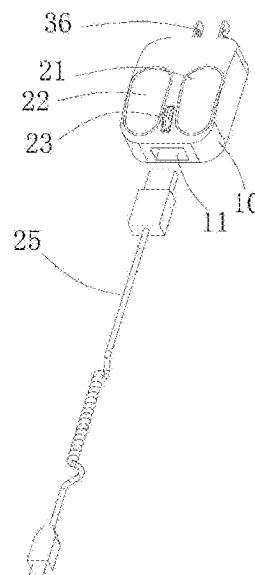
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能鼠标

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能鼠标,包括壳体、鼠标组件和充放电电池组件,所述鼠标组件包括设置于所述壳体外的左键、右键和滚轮以及设置于所述壳体内的控制主板,所述充放电电池组件设置于所述壳体内,所述充放电电池组件用于供电子设备接入并充电,这样鼠标即可实现对电子设备的控制,又可以实现对电子设备的充电。本实用新型公开的一种多功能鼠标,将鼠标功能和充电宝功能合二为一,增加了鼠标的功能,同时鼠标的整体结构简单。



1. 一种多功能鼠标,其特征在於,包括壳体(10)、鼠标组件和充放电电池组件,所述鼠标组件包括设置于所述壳体(10)外的左键(21)、右键(22)和滚轮(23)以及设置于所述壳体(10)内的控制主板(24),所述充放电电池组件设置于所述壳体(10)内,所述充放电电池组件用于供电子设备接入并充电。

2. 根据权利要求1所述的多功能鼠标,其特征在於,所述充放电电池组件包括充放电电池(31)以及分别与所述充放电电池(31)电连接的充电接口(32)和第一放电接口(33),所述壳体(10)上设有分别暴露所述充电接口(32)和所述第一放电接口(33)的第一通孔和第二通孔(11)。

3. 根据权利要求2所述的多功能鼠标,其特征在於,所述第一放电接口(33)还与所述控制主板(24)的信号传输端电连接,用于实现所述控制主板(24)和外界电子设备之间的通信连接。

4. 根据权利要求3所述的多功能鼠标,其特征在於,所述第一放电接口(33)为标准USB接口。

5. 根据权利要求2所述的多功能鼠标,其特征在於,所述充放电电池组件还包括设置于所述壳体(10)内的电源适配模块(35),所述电源适配模块(35)连接于所述充放电电池(31)和所述充电接口(32)之间。

6. 根据权利要求4所述的多功能鼠标,其特征在於,所述鼠标组件还包括数据线(25),所述数据线(25)包括标准USB插头和Micro USB插头。

7. 根据权利要求2至6任一项所述的多功能鼠标,其特征在於,充放电电池组件还包括用于接入外界电源的连接器(36),所述壳体(10)外表面部分凹陷形成容置槽(12),所述第一通孔位于所述容置槽(12)的侧壁,所述连接器(36)的末端可转动地穿设于所述第一通孔内且与所述充电接口(32)电连接。

8. 根据权利要求7所述的多功能鼠标,其特征在於,所述容置槽(12)位于所述壳体(10)与所述滚轮(23)相对的底面上。

一种多功能鼠标

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机输入设备领域,更具体地说,涉及一种多功能鼠标。

背景技术

[0002] 随之平板电脑等移动终端的普及,人们除了利用平板电脑进行视频和音乐播放外,还经常利用平板电脑进行办公,利用平板电脑进行办公时,一般随身携带鼠标,但是目前市场上鼠标的功能比较单一。另外鼠标工作时,通过数据线与平板电脑连接,平板电脑为鼠标提供电源,这样加快了平板电脑的电源消耗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种可方便拆卸电池的智能手表。

[0004] 为了实现上述的目的,本实用新型采用了如下的技术方案:

[0005] 一种多功能鼠标,包括壳体、鼠标组件和充放电电池组件,所述鼠标组件包括设置于所述壳体外的左键、右键和滚轮以及设置于所述壳体内的控制主板,所述充放电电池组件设置于所述壳体内,所述充放电电池组件用于供电子设备接入并充电,这样鼠标即可实现对电子设备的控制,又可以实现对电子设备的充电。

[0006] 优选地,所述充放电电池组件包括充放电电池以及分别与所述充放电电池电连接的充电接口和第一放电接口,所述壳体上设有分别暴露所述充电接口和所述第一放电接口的第一通孔和第二通孔,方便对充放电电池本身实现充电。

[0007] 优选地,所述第一放电接口还与所述控制主板的信号传输端电连接,用于实现所述控制主板和外界电子设备之间的通信连接。

[0008] 优选地,所述第一放电接口为标准USB接口。

[0009] 优选地,所述充放电电池组件还包括设置于所述壳体内的电源适配模块,所述电源适配模块连接于所述充放电电池和所述充电接口之间。

[0010] 优选地,所述鼠标组件还包括数据线,所述数据线包括标准USB插头和Micro USB插头。

[0011] 优选地,充放电电池组件还包括用于接入外界电源的连接器的,所述壳体外表面部分凹陷形成容置槽,所述第一通孔位于所述容置槽的侧壁,所述连接器的末端可转动地穿设于所述第一通孔内且与所述充电接口电连接。

[0012] 优选地,所述容置槽位于与所述滚轮相对的底面上。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例的多功能鼠标原理框图。

[0014] 图2为本实用新型实施例的多功能鼠标示意图。

[0015] 图3为本实用新型实施例的多功能鼠标另一示意图。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 如图1和图2所示,本实用新型实施例的多功能鼠标包括壳体10、鼠标组件和充放电电池组件,鼠标组件包括设置于壳体10外的左键21、右键22和滚轮23和设置于壳体10内的控制主板24,且左键21、右键22和滚轮23分别与控制主板24电连接。充放电电池组件设置于壳体10内,充放电电池组件用于供电子设备接入并充电。这样鼠标在实现对电子设备进行输入指令外,还可以对电子设备进行充电。

[0018] 具体地,充放电电池组件包括充放电电池31和分别与充放电电池31电连接的充电接口32和第一放电接口33,相应地,壳体10上设有分别暴露充电接口32和第一放电接口33的第一通孔和第二通孔11,这样将外界的充电器与充电接口32连接即可实现对充放电电池31充电,通过第一放电接口33即可对外界电子设备进行充电。另外充放电电池31还设有第二放电接口,第二放电接口直接与控制主板24电连接,实现对鼠标组件的供电。

[0019] 进一步地,第一放电接口33还与控制主板24上的信号传输端电连接,控制主板24通过第一放电接口33可以与电子设备实现通信连接,这样实现了控制主板24和充放电电池组件共用一个接口,不需要设置多余的接口,降低了成本。作为优选实施例,第一放电接口33为标准USB接口。进一步地,鼠标组件还包括可拔插的数据线25,该数据线25包括标准USB插头和Micro USB插头,这样通过标准USB插头与标准USB接口连接,可实现鼠标组件和电子设备的通信,也是实现充放电电池31对电子设备的充电。

[0020] 具体地,为了实现对充放电电池31的充电,充放电电池组件还包括用于连接外界电源的连接器36,壳体10的外表面部分凹陷形成容置槽12,第一通孔位于容置槽12的侧壁,连接器36的末端可转动地穿设于第一通孔内且与充电接口32电连接,通过连接器36可实现对充放电电池31的充电。

[0021] 进一步地,容置槽12位于壳体10上与滚轮23相对的底面上,容置槽12的形状和尺寸与连接器36匹配,未对充放电电池31进行充电时,连接器36容纳于容置槽12内,不影响鼠标的正常使用;当需要充电时,转动连接器36使其伸出即可。

[0022] 当然在其他实施方式中,充放电电池组件还可包括设置于壳体10内的电源适配模块35,电源适配模块35连接于充放电电池31和充电接口32之间,这样连接器36可直接连接外界电源,电流经过电源适配模块36后对充放电电池31进行充电。

[0023] 本实用新型公开了一种多功能鼠标,将鼠标功能和充电宝功能合二为一,增加了鼠标的功能,同时鼠标的整体结构简单。

[0024] 上面对本实用新型的具体实施方式进行了详细描述,虽然已表示和描述了一些实施例,但本领域技术人员应该理解,在不脱离由权利要求及其等同物限定其范围的本实用新型的原理和精神的情况下,可以对这些实施例进行修改和完善,这些修改和完善也应在本实用新型的保护范围内。

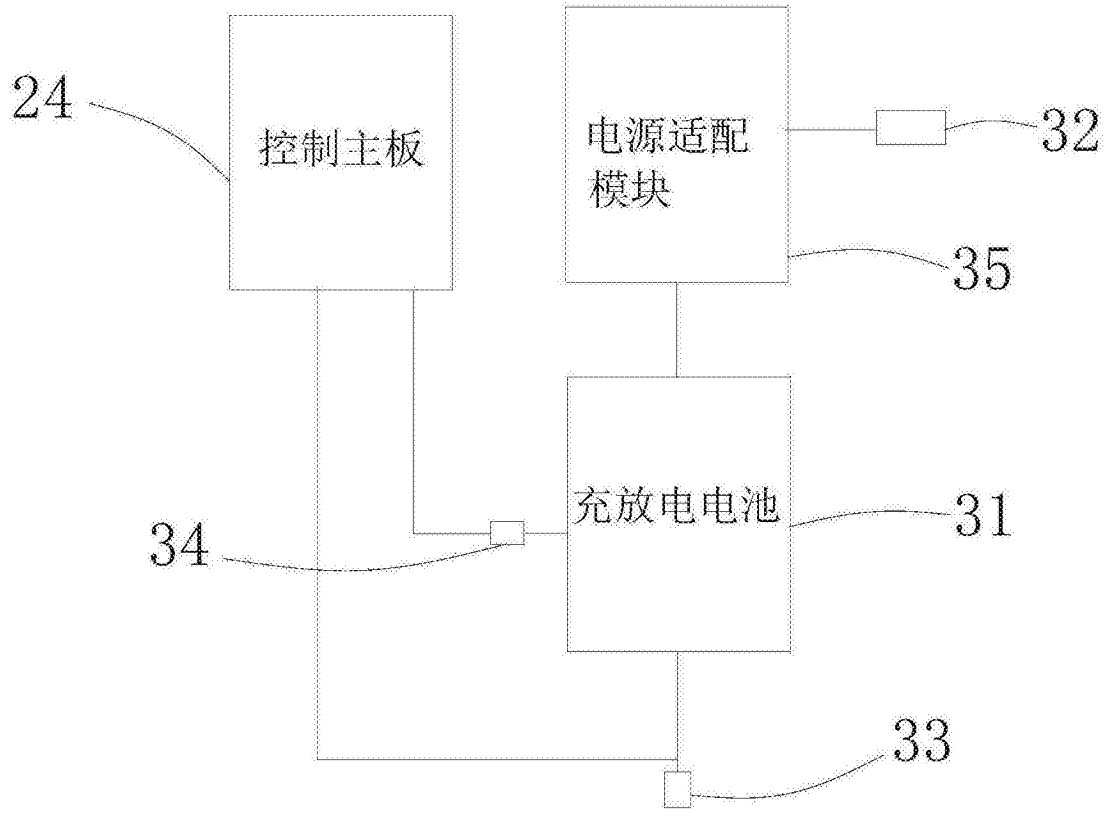


图1

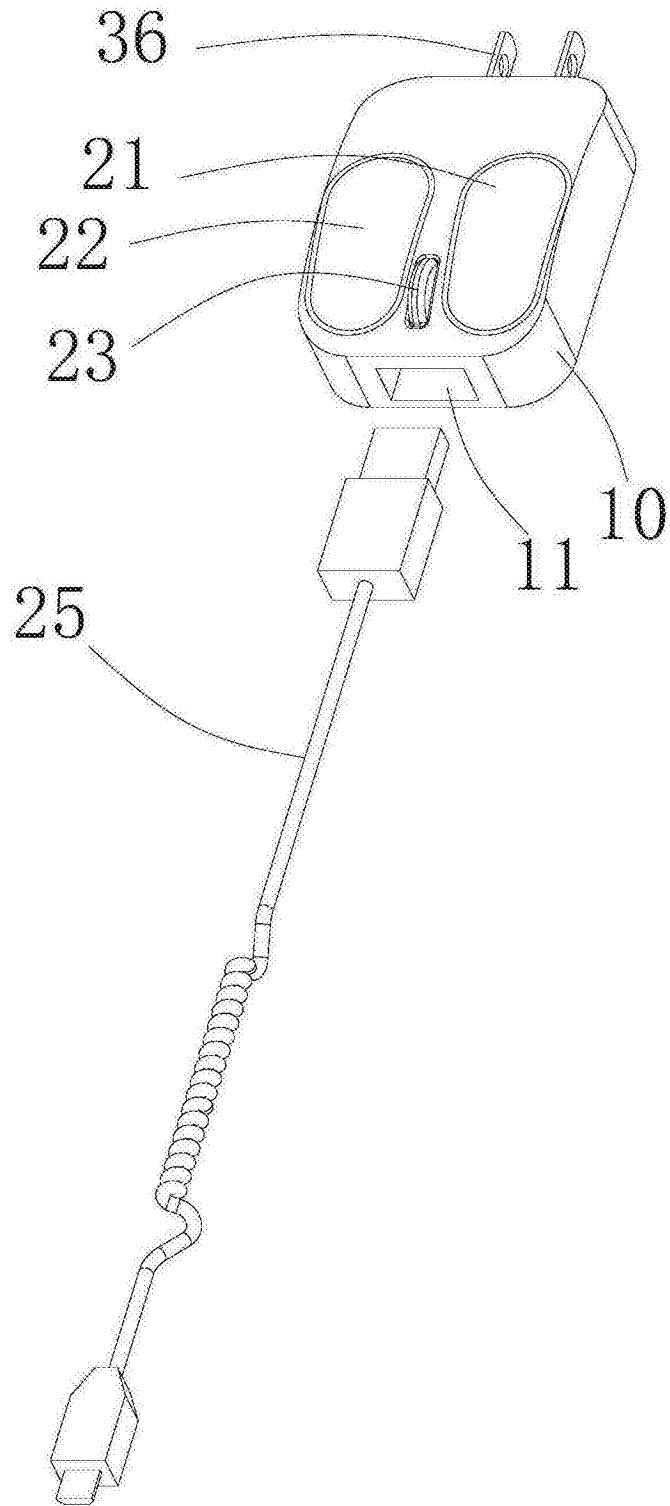


图2

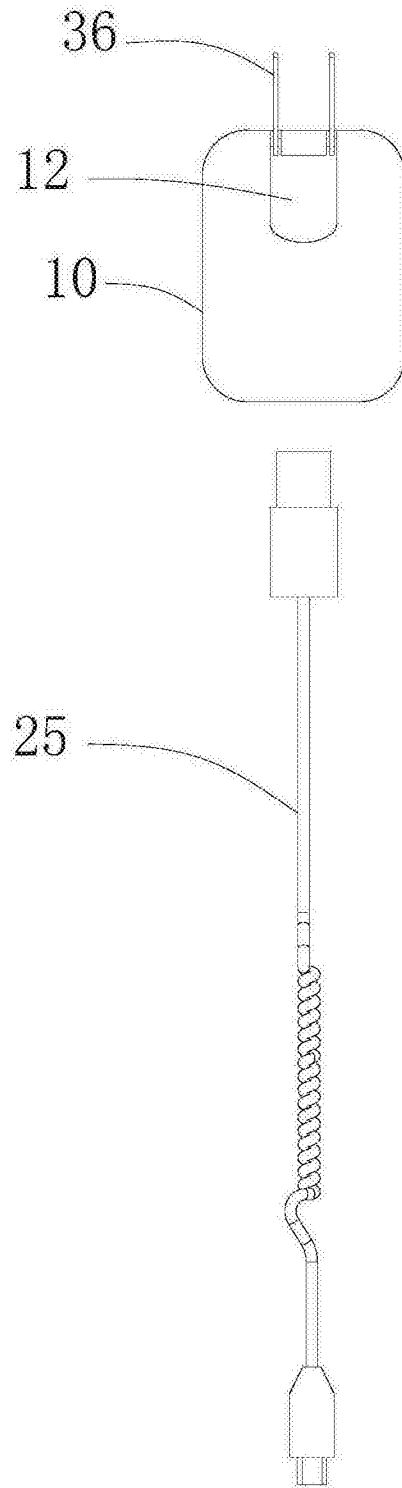


图3