



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207691492 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201820030680.5

(22)申请日 2018.01.09

(73)专利权人 尹蓉晖

地址 518000 广东省深圳市光明留先洞中  
信宝产业园瑞金C栋7楼

(72)发明人 尹蓉晖

(74)专利代理机构 深圳理之信知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44440

代理人 曹新中

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

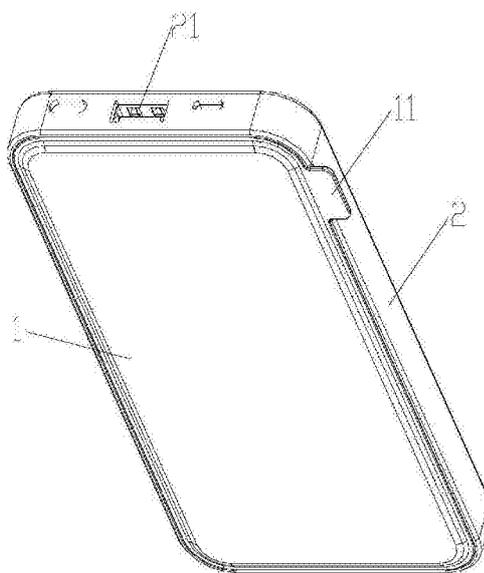
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

可拆套盖的移动电源

(57)摘要

本实用公开一种可拆套盖的移动电源包括主体和套盖,所述主体包括壳体和设于壳体内的电池和与电池连接的带有充放电电路的电路板,以及与充放电电路连接的充放电接口,该充放电接口与壳体侧面设置的通孔配合延伸至外部,所述主体一个表面设有收纳充电线的收纳腔,在收纳腔开口的边缘设有永磁体,该永磁体与套盖对应位置设置的铁片吸合使收纳腔形成封闭空间。由于主体上设有收纳空腔,且与收纳空腔形成密闭空间的套盖,收纳时,将充电线放置于收纳腔内,并通过套盖与收纳空腔配合,使充电线收纳固定在收纳空腔内。使用时将套盖打开,取出充电线再将套盖复原,使其吸合固定。由于在不使用时方便收纳充电线和携带,同时使用时也能方便地使用充电线,改善用户使用体验。



1.可拆套盖的移动电源,包括主体和套盖,该主体包括壳体和设于壳体内的电池和与电池连接的带有充放电电路的电路板,以及与充放电电路连接的充放电接口,该充放电接口与壳体侧面设置的通孔配合延伸至外部,其特征在于,所述主体一个表面设有收纳充电线的收纳腔,在收纳腔开口的边缘设有永磁体,该永磁体与套盖对应位置设置的铁片吸合使收纳腔形成封闭空间。

2.根据权利要求1所述的可拆套盖的移动电源,其特征在于:所述壳体侧面设有开口,该开口与套盖上开启凸起配合。

3.根据权利要求1所述的可拆套盖的移动电源,其特征在于:所述收纳腔开口边缘设有收纳台阶,所述永磁体设置在收纳台阶上。

4.根据权利要求3所述的可拆套盖的移动电源,其特征在于:所述收纳台阶设有弹性U形槽,该U形槽的底部设有与空腔连接的气孔。

## 可拆套盖的移动电源

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种移动电源技术领域,尤其涉及一种可拆套盖的移动电源。

### 背景技术

[0002] 由于移动终端功能越来越强大,也越来越智能,对应的其对电能的需求也越来越大。而移动终端的体积有限。为了避免出现移动终端耗电量大,无法维持需要的续航能力,因而通常用户都通过外部移动电源来供电,解决续航能力不足或应急使用。

[0003] 现有移动电源主体与电线采用独立设计,当收纳情况下,由于电线与主体为分离结构,造成收纳不方便,且容易分开,给使用带来不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种可拆套盖的移动电源,该可拆套盖的移动电源可以在不使用时方便收纳充电线和携带,同时使用时也能方便地使用充电线,改善用户使用体验。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种可拆套盖的移动电源,该拆套盖的移动电源包括主体和套盖,所述主体包括壳体和设于壳体内部的电池和与电池连接的带有充放电电路的电路板,以及与充放电电路连接的充放电接口,该充放电接口与壳体侧面设置的通孔配合延伸至外部,所述主体一个表面设有收纳充电线的收纳腔,在收纳腔开口的边缘设有永磁体,该永磁体与套盖对应位置设置的铁片吸合使收纳腔形成封闭空间。

[0006] 进一步地说,所述壳体侧面设有开口,该开口与套盖上开启凸起配合。

[0007] 进一步地说,所述收纳腔开口边缘设有收纳台阶,所述永磁体设置在收纳台阶上。

[0008] 进一步地说,所述收纳台阶设有弹性U形槽,该U形槽的底部设有与空腔连接的气孔。

[0009] 本实用新型可拆套盖的移动电源包括主体和套盖,所述主体包括壳体和设于壳体内部的电池和与电池连接的带有充放电电路的电路板,以及与充放电电路连接的充放电接口,该充放电接口与壳体侧面设置的通孔配合延伸至外部,所述主体一个表面设有收纳充电线的收纳腔,在收纳腔开口的边缘设有永磁体,该永磁体与套盖对应位置设置的铁片吸合使收纳腔形成封闭空间。由于主体上设有收纳空腔,且与收纳空腔形成密闭空间的套盖,收纳时,将充电线放置于收纳腔内,并通过套盖与收纳空腔配合,使充电线收纳固定在收纳空腔内。使用时将套盖打开,取出充电线再将套盖复原,使其吸合固定。由于在不使用时方便收纳充电线和携带,同时使用时也能方便地使用充电线,改善用户使用体验。

### 附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型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介绍,显而易见地,面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来说,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附图。

[0011] 图1可拆套盖的移动电源实施例结构示意图。

[0012] 图2是可拆套盖的移动电源实施例另一角度结构视图。

[0013] 图3套盖拆除时的移动电源实施例结构示意图。

[0014] 图4是套盖与主体配合位置实施例结构剖视图。

[0015] 图5套盖与主体配合位置时结构剖视图。

[0016] 图6是套盖与主体配合另一实施例结构视图。

[0017] 下面结合实施例,并参照附图,对本实用新型目的的实现、功能特点及优点作进一步说明。

### 具体实施方式

[0018] 为了使实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,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的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。

[0019] 如图1-图2所示,本实用新型提出一种可拆套盖的移动电源实施例。

[0020] 该可拆套盖的移动电源包括主体1和套盖2,所述主体1包括壳体和设于壳体内的电池(附图未标示)和与电池连接的带有充放电电路的电路板(附图未标示),以及与充放电电路连接的充放电接口21,该充放电接口与壳体侧面设置的通孔配合延伸至外部,所述主体一个表面设有收纳充电线的收纳腔,在收纳腔开口的边缘设有永磁体4,该永磁体与套盖对应位置设置的铁片3吸合使收纳腔形成封闭空间。

[0021] 具体地说,所述充放电接口21可以根据需在设置两个或多个,其中有一个用于对移动电源充电,另一个或两个选用不同类型接口,作为对外输出,以便适用于不同接口的移动设备充电需要。所述充放电电路等可以采用现有技术来实现,在此不再赘述。

[0022] 所述壳体2侧面设有开口23,该开口23与套盖1上开启凸起11配合,即用于收纳开启凸起11,避免收纳充电线后,套盖1部分地突出壳体表面,使用携带,同时也容易在不注意的情况下打开。所述开启凸起11的作用是方便用户使用时将套盖1与主体2分离。

[0023] 为了使套盖1与壳体2配合固定时平整,所述收纳腔22开口边缘设有收纳台阶20,所述永磁体4设置在收纳台阶20上,这样可以在套盖1与壳体2吸合固定后,套盖1表面与壳体2表面齐平,不容易通过除开启凸起11以外的地方可以打开,避免意外打开。

[0024] 根据需要,在所述收纳腔22内可以设有用于固定充电线的固定扣(附图示标示),该固定扣可以采用常见结构,不再赘述。由于设有固定扣对充电线进行固定,这样可以避免意外打开时充电线脱落或遗失。

[0025] 为了提高套盖1与壳体2配合后打开缓慢开启,所述收纳台阶20设有弹性U形槽5,该U形槽5的底部设有与空腔连接的气孔(附图未标示),所述弹性U形槽5位于永磁铁外部,当固定时,在吸合作用下,使弹性U形槽5变形,空气被排出,这时套盖1上产生两个作用力,一是磁吸力,另一个是U形槽近似真空的吸力。当打开时,由于磁吸力在只要离开很小间距时即消失,而此时空气还未通过很小气孔完全进入U形槽内,从而产生一定吸附作用,且

该吸附作用是个缓慢释放,避免作用力突然消失时充电线或电源易脱落。

[0026] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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,而这些修改或替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

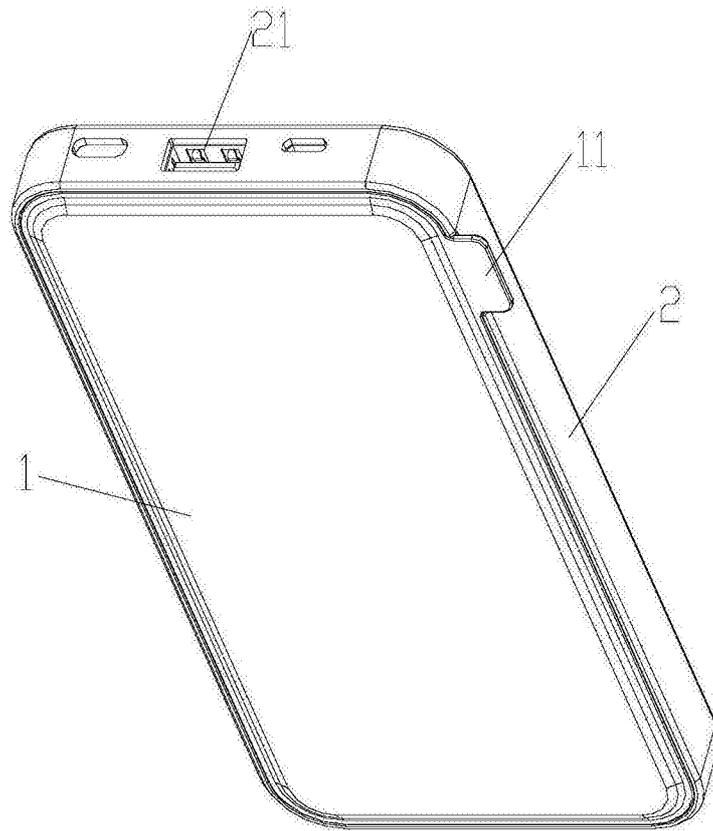


图1

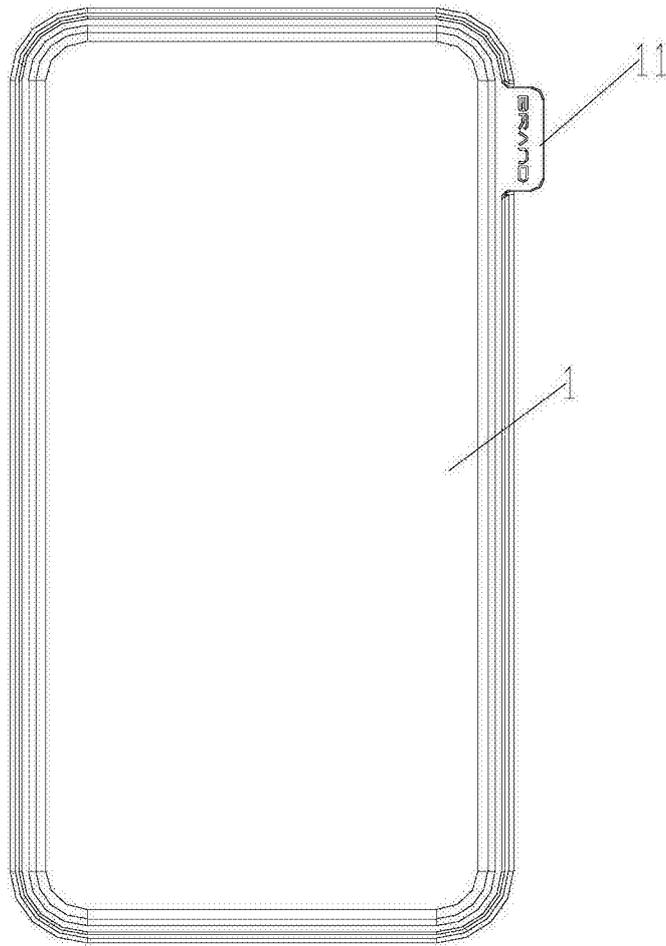


图2

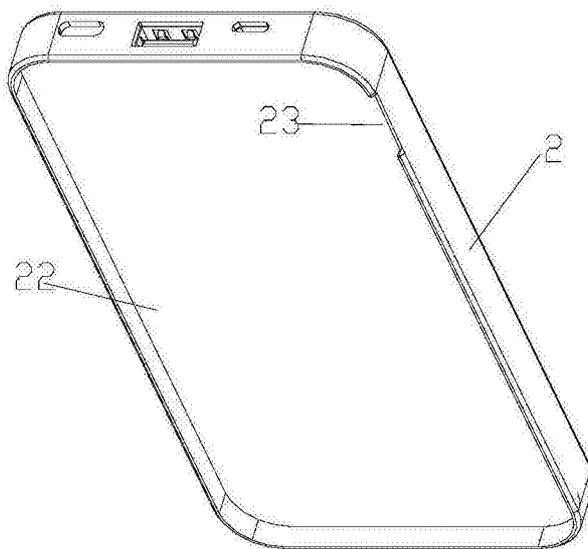


图3

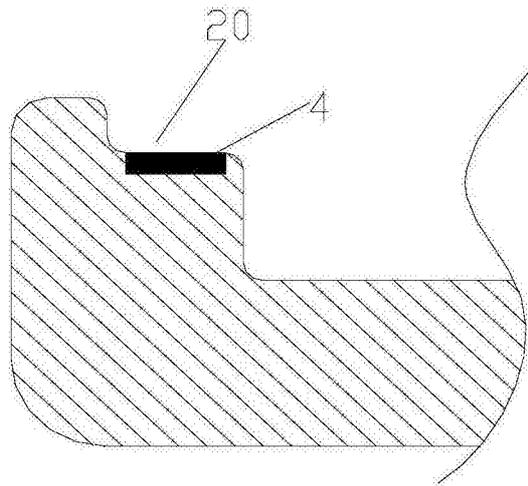


图4

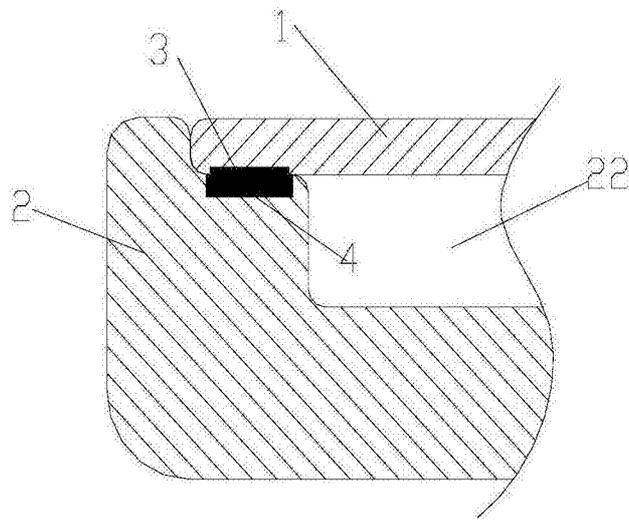


图5

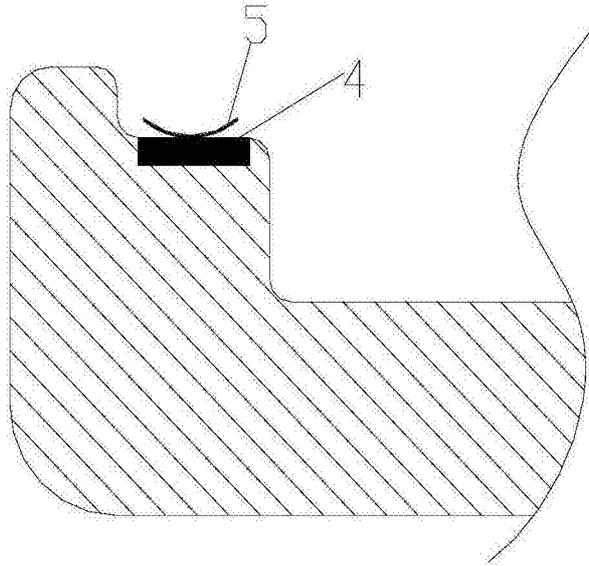


图6