



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204698037 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 14

(21) 申请号 201520316530. 7

(22) 申请日 2015. 05. 15

(73) 专利权人 飞泛生活科技有限公司

地址 中国香港湾仔

(72) 发明人 黄诗源 卡米耶·卢卡斯 蒋兆军

帕特里克·怀特

(74) 专利代理机构 北京邦信阳专利商标代理有

限公司 11012

代理人 梁栋

(51) Int. Cl.

A45C 11/24(2006. 01)

A45C 15/00(2006. 01)

H02J 7/00(2006. 01)

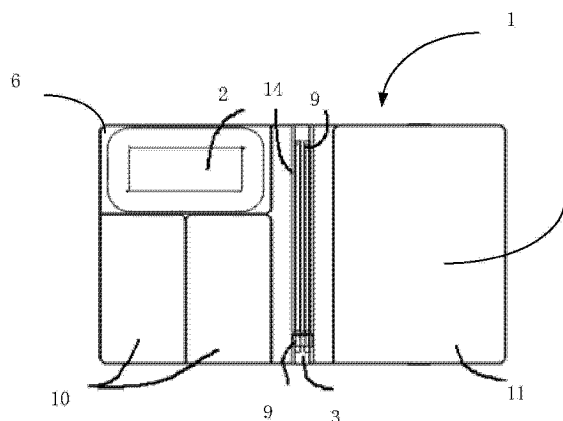
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可充电移动设备保护套

(57) 摘要

本实用新型公开一种可充电移动设备保护套,包括:保护套本体,以及设置在保护套本体的蓄能装置、多个能容纳外部设备的设备收纳袋、保护套充电装置和设备充电装置,所述蓄能装置的充电端与所述保护套充电装置电连接,所述蓄能装置的放电端与所述设备充电装置电连接。本实用新型的保护套设置有多能容纳外部设备的设备收纳袋,并通过保护套充电装置统一获取电能,然后由蓄电装置通过设备充电装置为放入设备收纳袋的外部设备进行充电,使得多个设备能够很好地进行统一充电,使得人们在长距离移动,特别是长途旅行中,无需使用多个插座为多个移动设备进行充电。同时,由于设置有蓄电装置,因此即使在长距离移动过程中未能找到插座,也能通过蓄电装置进行充电。



1. 一种可充电移动设备保护套,其特征在于,包括:保护套本体,以及设置在保护套本体的蓄能装置、多个能容纳外部设备的设备收纳袋、保护套充电装置和设备充电装置,所述蓄能装置的充电端与所述保护套充电装置电连接,所述蓄能装置的放电端与所述设备充电装置电连接。

2. 根据权利要求1所述的可充电移动设备保护套,其特征在于,所述保护套充电装置为充电插座或充电插头。

3. 根据权利要求1所述的可充电移动设备保护套,其特征在于,所述保护套充电装置为无线电能接收器。

4. 根据权利要求1所述的可充电移动设备保护套,其特征在于,所述保护套本体包括一体成型的第一片状部、弯折部和第二片状部,所述第一片状部和所述第二片状部通过所述弯折部连接。

5. 根据权利要求4所述的可充电移动设备保护套,其特征在于,所述蓄能装置为长条形电池,所述长条形电池固定在所述弯折部。

6. 根据权利要求5所述的可充电移动设备保护套,其特征在于,还包括设置在所述弯折部且与所述蓄能装置电连接的指示灯。

7. 根据权利要求4所述的可充电移动设备保护套,其特征在于,所述保护套还包括:无线热点设备,在所述第一片状部、所述第二片状部或所述弯折部设置有容纳所述无线热点设备的热点收纳袋,所述无线热点设备容纳于所述热点收纳袋,且所述蓄能装置的放电端与所述无线热点设备的电源端电连接。

8. 根据权利要求4所述的可充电移动设备保护套,其特征在于,所述设备收纳袋包括设置在所述第一片状部能容纳手机的第一移动设备收纳袋,和/或设置在所述第二片状部能容纳平板电脑的第二移动设备收纳袋,所述第一片状部还包括能容纳证件的证件收纳袋。

9. 根据权利要求4所述的可充电移动设备保护套,其特征在于,所述第一片状部和/或所述第二片状部包括板体以及包裹在所述板体外的织物。

10. 根据权利要求4所述的可充电移动设备保护套,其特征在于,所述保护套充电装置为设置在所述第一片状部或所述第二片状部的无线充电装置。

一种可充电移动设备保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及行李箱相关技术领域,特别是一种可充电移动设备保护套。

背景技术

[0002] 移动设备,如手机、平板、PDA 和手提电脑,为了提供足够的便携性,通常会采用内置电池的方式进行供电,因此需要定期为移动设备进行充电,以保证移动设备能够正常工作,移动设备为人们带来了便捷的生活,现代人的生活已经基本离不开各种移动设备。

[0003] 为移动设备进行充电,现有的方式是一个移动设备配备一个设备充电装置,当有多个移动设备一起充电会非常不便,特别是当人们在长距离移动,例如长途旅行时会更加不便。

[0004] 另外,移动设备的充电需要找到插座,但在人们的长距离移动,例如长途旅行过程中,或者在机场等待的过程中,并不能够随时找到可供充电的插座,即使找到插座,也未必有足够的插座供多个移动设备进行充电,从而导致移动设备的使用受到限制。

实用新型内容

[0005] 基于此,有必要针对现有技术多个移动设备充电不便的技术问题,提供一种可充电移动设备保护套。

[0006] 一种可充电移动设备保护套,包括:保护套本体,以及设置在保护套本体的蓄能装置、多个能容纳外部设备的设备收纳袋、保护套充电装置和设备充电装置,所述蓄能装置的充电端与所述保护套充电装置电连接,所述蓄能装置的放电端与所述设备充电装置电连接。

[0007] 进一步的,所述保护套充电装置为充电插座或充电插头。

[0008] 进一步的,所述保护套充电装置为无线电能接收器。

[0009] 进一步的,所述保护套本体包括一体成型的第一片状部、弯折部和第二片状部,所述第一片状部和所述第二片状部通过所述弯折部连接。

[0010] 更进一步的,所述蓄能装置为长条形电池,所述长条形电池固定在所述弯折部。

[0011] 优选地,还包括设置在所述弯折部且与所述蓄能装置电连接的指示灯。

[0012] 更进一步的,所述保护套还包括:无线热点设备,在所述第一片状部、所述第二片状部或所述弯折部设置有容纳所述无线热点设备的热点收纳袋,所述无线热点设备容纳于所述热点收纳袋,且所述蓄能装置的放电端与所述无线热点设备的电源端电连接。

[0013] 更进一步的,所述设备收纳袋包括设置在所述第一片状部能容纳手机的第一移动设备收纳袋,和/或设置在所述第二片状部能容纳平板电脑的第二移动设备收纳袋,所述第一片状部还包括能容纳证件的证件收纳袋。

[0014] 更进一步的,所述第一片状部或所述第二片状部包括板体以及包裹在所述板体外的织物。

[0015] 更进一步的,所述保护套充电装置为设置在所述第一片状部或所述第二片状部的

无线充电装置。

[0016] 本实用新型的保护套设置有多能容纳外部设备的设备收纳袋,并通过保护套充电装置统一获取电能,然后由蓄电装置通过设备充电装置为放入设备收纳袋的外部设备进行充电,使得多个设备能够很好地进行统一充电,使得人们在长距离移动,特别是长途旅行中,无需使用多个插座为多个移动设备进行充电。同时,由于设置有蓄电装置,因此即使在长距离移动过程中未能找到插座,也能通过蓄电装置进行充电。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型一种可充电移动设备保护套的结构示意图;

[0018] 图 2 为保护套合上后的正面图;

[0019] 图 3 为保护套合上后的背面图。

[0020] 附图标记对照表:

[0021]	1- 保护套本体;	2- 热点收纳袋;	3- 蓄电装置;
[0022]	4- 指示灯;	5- 保护套充电装置;	6- 第一片状部;
[0023]	7- 第二片状部;	8- 弯折部;	9- 设备充电装置;
[0024]	10- 第一移动设备收纳袋;	11- 第二移动设备收纳袋;	
[0025]	12- 织物;	13- 松紧绷带;	14- 带状电缆。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细的说明。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0027] 如图 1~图 3 所示为本实用新型一种可充电移动设备保护套的结构示意图,包括:保护套本体 1,以及设置在保护套本体 1 的蓄能装置 3、多个能容纳外部设备的设备收纳袋、保护套充电装置 5 和设备充电装置 9,所述蓄能装置 3 的充电端与所述保护套充电装置电连接,所述蓄能装置 3 的放电端与所述设备充电装置 9 电连接。

[0028] 设备收纳袋用于容纳外部设备,保护套充电装置用于从外部获取电能,而设备充电装置则对容纳于设备收纳袋的外部设备进行充电。当用户找到外部供电设备时,可以通过保护套充电装置对蓄能装置 3 及容纳于设备收纳袋的外部设备进行充电,而在没有找到外部供电设备时,可以通过蓄能装置 3 对容纳于设备收纳袋的外部设备进行充电。

[0029] 本实用新型使得多个设备能够很好地进行统一充电,使得人们在长距离移动,特别是长途旅行中,无需使用多个插座为多个移动设备进行充电。同时,由于设置有蓄电装置,因此即使在长距离移动过程中未能找到插座,也能通过蓄电装置进行充电。

[0030] 如图 3 所示,在其中一个实施例中,所述保护套充电装置 5 为充电插座或充电插头。

[0031] 本实施例为有线充电,通过与保护套充电装置 5 配合的外部供电插头或插座,从而实现对蓄能装置 3 及容纳于设备收纳袋的外部设备的供电。

[0032] 在其中一个实施例中,所述保护套充电装置 5 为无线电能接收器。

[0033] 无线电能接收器可以采用现有的无线充电技术实现,例如无线电能接收器内集成无线充电线圈等。无线电能接收器通过从配套的无线充电板进行无线充电以获取电能,从而实现对蓄能装置 3 及容纳于设备收纳袋的外部设备的供电。

[0034] 在其中一个实施例中,所述设备充电装置 9 为充电电线接口、公头输出闪电接口、micro-USB 接口。

[0035] 在其中一个实施例中,所述保护套本体 1 包括一体成型的第一片状部 6、弯折部 8 和第二片状部 7,所述第一片状部 6 和所述第二片状部 7 通过所述弯折部 8 连接。

[0036] 弯折部 8 柔软适于弯折,第一片状部 6 和第二片状部 7 通过弯折部 8 折合或打开。

[0037] 在其中一个实施例中,所述蓄能装置 3 为长条形电池,所述长条形电池固定在所述弯折部 8。

[0038] 本实施例将蓄能装置 3 设置在弯折部 8 处能够充分利用弯折部的空间,不会增加整个保护套的厚度,且形状位置也符合保护套本身书本方式打开的意向。

[0039] 如图 2 所示,在其中一个实施例中,还包括设置在所述弯折部且与所述蓄能装置电连接的指示灯 4。

[0040] 指示灯 204 可以集成在蓄能装置 203 上,以指示电量或充电状态等。

[0041] 在其中一个实施例中,所述保护套还包括:无线热点设备,在所述第一片状部 6、所述第二片状部 7 或所述弯折部 8 设置有容纳所述无线热点设备的热点收纳袋 2,所述无线热点设备容纳于所述热点收纳袋 2,且所述蓄能装置 3 的放电端与所述无线热点设备的电源端电连接。

[0042] 蓄能装置 3 通过带状电缆 14 对无线热点设备进行充电,带状电缆 14 可以是隐藏的,例如嵌入保护套本体,也可以是不隐藏的。本实施例增加无线热点设备,使得保护套不仅能为移动设备提供电能,还能提供无线信号以便联网。无线热点设备由于体积较小,因此可以设置在第一片状部 6、第二片状部 7 甚至是弯折部 8 内。

[0043] 当将无线热点设备设置在弯折部 8 内时,无线热点设备与蓄电装置可以是单独设备,也可以将蓄电装置集成到无线热点设备中。

[0044] 无线热点设备的 WIFI 信号还可以通过指示灯 4 进行指示。

[0045] 在其中一个实施例中,所述设备收纳袋包括设置在所述第一片状部 6 能容纳手机的第一移动设备收纳袋 10,和 / 或设置在所述第二片状部 7 能容纳平板电脑的第二移动设备收纳袋 11,所述第一片状部 6 还包括能容纳证件的证件收纳袋。

[0046] 证件收纳袋容纳的证件优选为护照。

[0047] 更进一步的,所述第一片状部和 / 或所述第二片状部包括板体以及包裹在所述板体外的织物。

[0048] 本实施例通过使用板体对第一片状部 6 和第二片状部 7 进行加固,板体包括但不限于:硬板、碳纤维板、金属板或添加涂料的织物。可以将多个板体夹杂织物构成第一片状部或第二片状部。然而,本实施例采用织物 12 包裹板体,能更好地保护板体以及内部设备。

[0049] 在其中一个实施例中,所述保护套充电装置为设置在所述第一片状部 6 或所述第二片状部 7 的无线充电装置。

[0050] 无线充电装置可以是无线充电线圈,无线充电装置接收蓄能装置 3 的放电,并通过无线充电方式对容纳在设备收纳袋内的设备进行无线充电。

[0051] 优选地,保护套本体 1 还设置松紧绷带 13,以易于关闭。

[0052] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

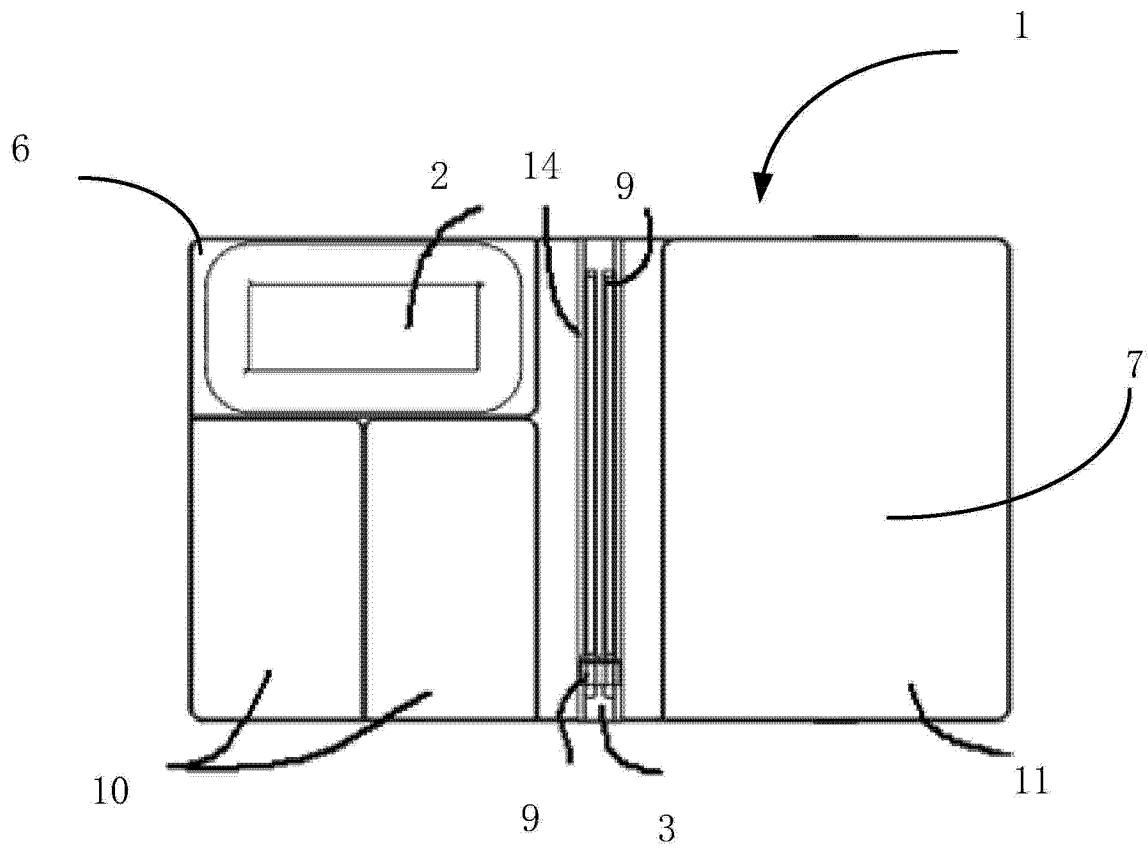


图 1

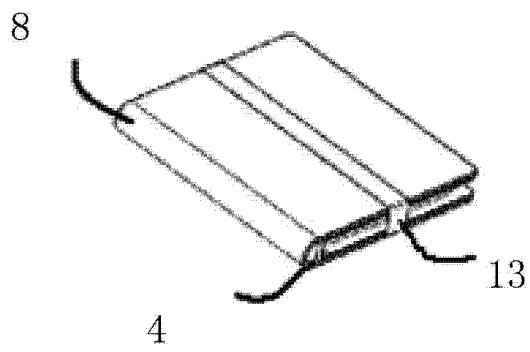


图 2

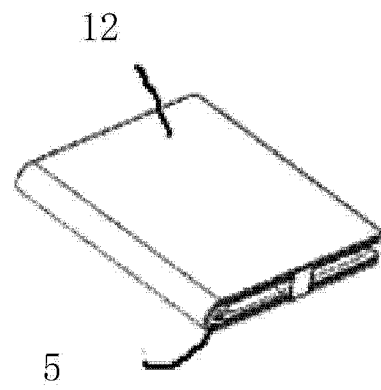


图 3