



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203339759 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320394610. 5

(22) 申请日 2013. 07. 04

(73) 专利权人 刘雨轩

地址 401120 重庆市渝北区长翔路 150 号 5
幢 1 单元 2-2

(72) 发明人 刘雨轩

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

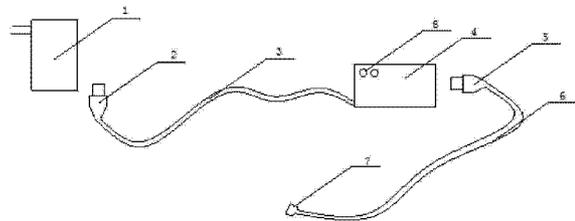
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种节约型充电器

(57) 摘要

本实用新型涉及电气技术领域,尤其涉及一种节约型充电器,包括带有变压器的电插头,还包括第一电源线、连接第一电源线一端的电能储存器、第二电源线,所述第一电源线另一端设有用于连接到电插头的第二 USB 接口;所述第二电源线的一端设有用于连接到电能储存器的第二 USB 接口,所述第二电源线的另一端设有用于连接到电子产品的充电接口。按照本实用新型的技术方案,结构简单,技术合理,操作简单,不仅节约电能,还能对电子产品起到保护作用。



1. 一种节约型充电器,包括带有变压器的电插头(1),其特征在于,还包括第一电源线(3)、与第一电源线(3)的一端相连的电能储存器(4)、第二电源线(6),所述第一电源线(3)的另一端设有用于连接到电插头(1)的第一USB接口(2);所述第二电源线(6)的一端设有用于连接到电能储存器(4)的第二USB接口(5),所述第二电源线(6)的另一端设有用于连接到电子产品的充电接口(7)。

2. 根据权利要求1所述的节约型充电器,其特征在于,所述电能储存器(4)上设有指示灯(8)。

3. 根据权利要求1所述的节约型充电器,其特征在于,所述指示灯(8)为发光二极管。

一种节约型充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气技术领域,尤其涉及一种节约型充电器。

背景技术

[0002] 目前,手机的充电器都是直接连接电源和手机,而目前手机耗电特别快,所以经常需要充电,如果在外面时,通常会带一个充满电的充电宝(一个电能储存器),不管是充电宝还是手机或者其他电子产品,在充完电后,人们都不能及时拔除电插头,不仅浪费电量,而且对电子产品会有一定的损伤。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中的不足,提供了一种节约型充电器,不仅对需要充电的电子产品起到一定的保护作用,还能节约电能,对电能起到二次利用。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:

[0005] 一种节约型充电器,包括带有变压器的电插头,还包括第一电源线、与第一电源线的一端相连的电能储存器、第二电源线,所述第一电源线的另一端设有用于连接到电插头的第二 USB 接口;所述第二电源线的一端设有用于连接到电能储存器的第二 USB 接口,所述第二电源线的另一端设有用于连接到电子产品的充电接口。

[0006] 通过电能储存器,当电子产品充电充满时,可将电能储存到电能储存器,起到节约的作用。

[0007] 作为优选,所述电能储存器设有指示灯。

[0008] 作为优选,所述指示灯为发光二极管。

[0009] 按照本实用新型的技术方案,结构简单,技术合理,操作简单,不仅节约电能,还能对电子产品起到保护作用。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型节约型充电器的原理示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述:

[0012] 一种节约型充电器,如图 1 所示,包括带有变压器的电插头 1,还包括第一电源线 3、连接第一电源线 3 的一端的电能储存器 4、第二电源线 6,所述第一电源线 3 的另一端设有用于连接到电插头 1 的第二 USB 接口 2;所述第二电源线 6 的一端设有用于连接到电能储存器 4 的第二 USB 接口 5,所述第二电源线 6 的另一端设有用于连接到电子产品的充电接口 7,所述电能储存器 4 上设有指示灯 8,所述指示灯 8 为发光二极管。

[0013] 上述节约型充电器在使用时,先将第一电源线 3 的第二 USB 接口 2 插接至电插头 1 上,再将第二电源线 6 的第二 USB 接口 5 插接至电能储存器 4 上,之后将第二电源线 6 的

充电接口 7 与电子产品相连,并将电插头 1 插接至交流电插座上即可对电子产品进行充电。当电子产品被充满之后,如果没有将电插头 1 从交流电插座上拔出,来自交流电插座的电源即开始对电能储存器 4 进行充电。即即使没有将电插头 1 从交流电插座上拔出,也不会造成电能的浪费。

[0014] 总之,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰,皆应属本实用新型专利的涵盖范围。

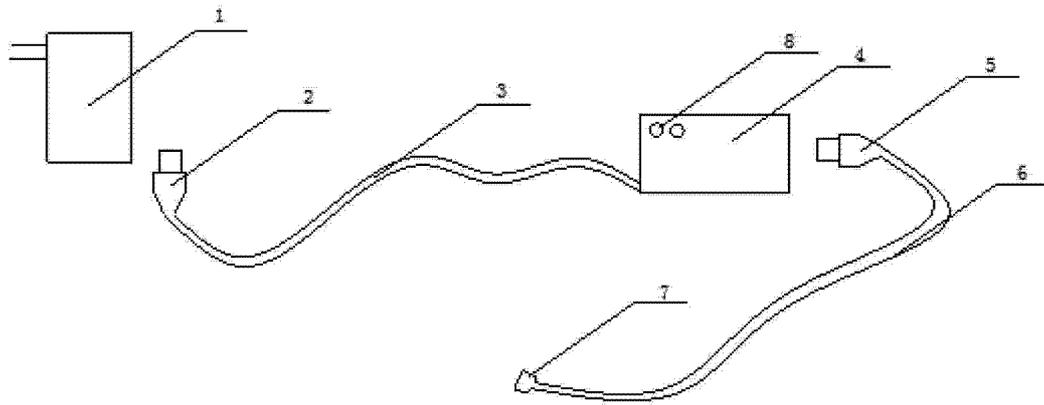


图 1