(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202474480 U
(45)授权公告日 2012.10.03

(21)申请号 201220022601.9

(22)申请日 2012.01.18

(73)专利权人 杨日贤
地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡骏亿工业园A栋二楼

(72)发明人 杨日贤

(51)Int.Cl.
H01R 27/00(2006.01)
H01R 31/06(2006.01)
H01R 13/639(2006.01)

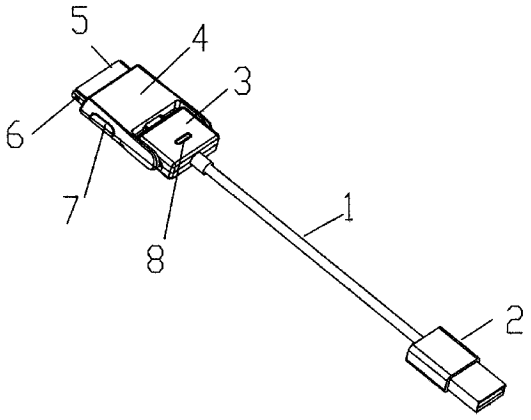
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种万能充电线

(57)摘要

本实用新型公开了一种万能充电线，其包括导线，导线的一端连接PC输入接口，另一端连接micro-USB输出接口，micro-USB输出接口的另一端通过卡扣组合的方式连接一转换接头。本实用新型具有结构简单、外形美观精致以及使用范围广泛等优点。



CN 202474480 U

1. 一种万能充电线，其包括导线，导线的一端连接PC输入接口，另一端连接micro-USB输出接口，其特征在于：所述micro-USB输出接口的另一端通过卡扣组合的方式连接一转换接头。

2. 如权利要求1所述的一种万能充电线，其特征在于：所述转换接头的输出接口的两侧设有卡扣。

3. 如权利要求1所述的一种万能充电线，其特征在于：所述micro-USB输出接口的外壳上设有充电指示灯。

一种万能充电线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种充电数据线，更具体地说，涉及一种可适用于手机、iPhone、iPod 等数码类产品的万能充电线。

背景技术

[0002] 如今，对数码产品的追求成为一种时尚，特别是像 iPhone、iPod 这类产品，凭借其简洁、精致的外型以及便携的使用功能，已风靡全球，因此，作为与该类数码产品配套使用的充电器，如要赢得客户的青睐，在外形的美观性和使用的便携性上做出改进显得尤为重要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、外形美观、携带方便、使用范围广的新型万能充电线。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用了以下技术方案：

[0005] 一种万能充电线，其包括导线，导线的一端连接 PC 输入接口，另一端连接 micro-USB 输出接口，所述 micro-USB 输出接口的另一端通过卡扣组合的方式连接一转换接头。

[0006] 所述转换接头的输出接口的两侧设有卡扣。

[0007] 所述 micro-USB 输出接口的外壳上设有充电指示灯。

[0008] 本实用新型由于采用了上述结构，在 micro-USB 输出接头上外接转换接头，可以实现连接电脑或者 USB 充电器，对绝大部分手机，输入口是 micro 口或者苹果母座口的进行充电，例如 iPhone，iPod，Motorola，Samsung， Nokia，HTC，Blackberry 等，因此，本实用新型使用范围广泛。另外，本实用新型 micro-USB 输出接口和转换接头之间通过卡扣组合的方式连接，外形美观且便于携带，而且，本实用新型转换接头的输出接口两侧的卡扣设计，可使手机接上后不会轻易掉出，使用安全。

[0009] 在结合附图阅读本实用新型的实施方式的详细描述后，本实用新型的特点和优点将变得更加清楚。

[0010] 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的实施方式的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面以一个实施方式对本实用新型作进一步详细的说明，但应当说明，本实用新型的保护范围不仅仅限于此。

[0013] 参阅图 1，一种万能充电线，其包括导线 1，导线 1 的一端连接 PC 输入接口 2，另一端连接 micro-USB 输出接口 3，micro-USB 输出接口 3 的另一端通过卡扣组合的方式连接一转换接头 4。转换接头 4 的输出接口 5 的两侧设有卡扣 6，转换接头 4 的两侧设有压键 7。

micro-USB 输出接口的外壳上设有充电指示灯 8。

[0014] 本实用新型在使用时，将 PC 输入接口 2 接入电脑上，micro-USB 输出接口 3 与转换接头 4 卡接，将输出接口 5 与手机连接，充电指示灯 8 亮起，即已开始正常充电。充电完成时，充电指示灯 8 不亮，按住压键 7 即可将充电线从手机上拔出。

[0015] 虽然结合附图描述了本实用新型的实施方式，但是本领域的技术人员可以在所附权利要求的范围之内作出各种变形或修改，只要不超过本实用新型的权利要求所描述的保护范围，都应当在本实用新型的保护范围之内。

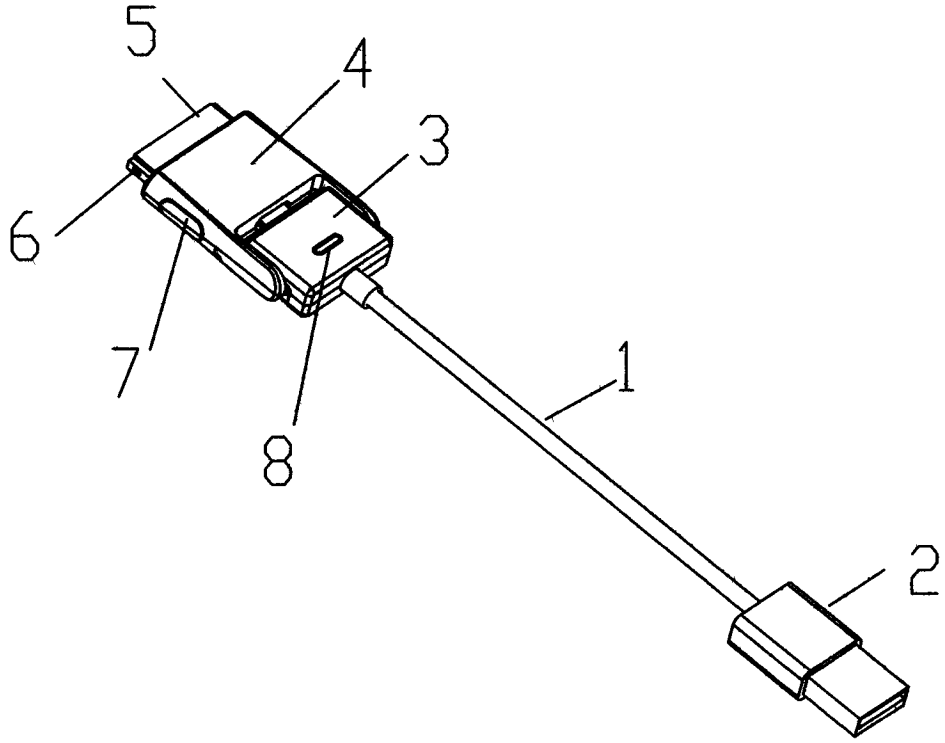


图 1