



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205944674 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620866078.6

(22)申请日 2016.08.10

(73)专利权人 东莞宸伟电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇乌沙社
区蔡屋第三工业区振昌路14号三楼

(72)发明人 陈晋益

(51)Int.Cl.

H01R 31/06(2006.01)

H01R 27/00(2006.01)

H01R 13/639(2006.01)

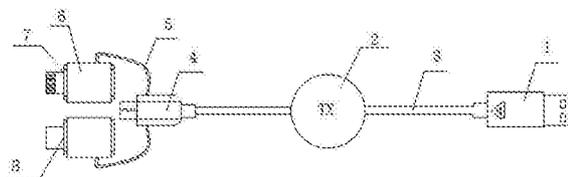
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能充电线

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能充电线,包括输入插头,输入插头通过线缆连接输出装置,所述输出装置包括苹果手表充电装置、Micro USB插头、苹果手机Lightning系列插头转换件和Type-C插头转换件,所述苹果手机Lightning系列插头转换件和Type-C插头转换件的外部均活动套装一个可左右滑动的轴套;两个轴套通过牵拉线4栓于Micro USB插头6上。本实用新型仅仅需要携带一条充电线就可以为Micro USB接口设备、Lightning接口的设备、Type-C接口的设备以及苹果手表进行充电,一线多用、携带方便,其重点是设置了轴套,使得两个备用的插头变得可以拆卸,而且在装配时能够与Micro USB插头间装配更加紧密,防止松脱。



1. 一种多功能充电线,包括输入插头,输入插头通过线缆连接输出装置,所述输出装置包括苹果手表充电装置、Micro USB插头、苹果手机Lightning系列插头转换件和Type-C插头转换件,其特征在于:所述苹果手机Lightning系列插头转换件和Type-C插头转换件的外部均活动套装一个可左右滑动的轴套;

两个轴套通过牵拉线4栓于Micro USB插头6上,苹果手机Lightning系列插头转换件一端是Micro USB插座,另一端是苹果手机Lightning系列插头;Type-C插头转换件一端是Micro USB插座,另一端是Type-C插头。

2. 根据权利要求1所述的多功能充电线,其特征在于:所述轴套呈两端开口状,轴套内部设置有一个装配腔,Micro USB插头与该装配腔的大小相同。

3. 根据权利要求1所述的多功能充电线,其特征在于:所述轴套采用铝制材料制成。

一种多功能充电线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及用于连通两个连接部件的中间部件,涉及用于和两种以上不同配合件相连的连接部件,尤指一种多功能充电线。

背景技术

[0002] 手机充电线一般用来连接移动设备和电脑,达到给移动设备进行充电目的。随着电子行业日新月异的发展,充电线已经成为了我们生活中不可获缺的部分。

[0003] 如今生活中电子产品的占有率以及使用率大大提升,电子产品的用途延伸到各个领域。但如今电子产品现有充电线输出端功能单一,使用者使用不同移动设备时需要携带多种不同的充电线,给使用者造成极大的困扰。

[0004] 现有技术中,出现了很多的多功能充电线,其大都结构是在主插头边上通过连接线设置一个以上的其它类型的插头,这种方式虽然实现了不同设备接口的更换,但是其结构大都是一体化的固定式结构,可以更换的插头类型往往由出厂时决定,而且随着插头种类的更新换代,后期如果出现新的设备插孔,则此时的该多功能充电线上便少了对应的可更换的插头,导致后期使用时,该多功能充电线的实效,另外充电时由于是装配,可更换插头与Micro USB插头之间是互相插接方式,容易松脱,不够牢固。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可方便更换备用插头的型号,且使用装配上能够更加紧密,具有防松脱功能的多功能充电线。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种多功能充电线,包括输入插头,输入插头通过线缆连接输出装置,所述输出装置包括苹果手表充电装置、Micro USB插头、苹果手机Lightning系列插头转换件和Type-C插头转换件,所述苹果手机Lightning系列插头转换件和Type-C插头转换件的外部均活动套装一个可左右滑动的轴套;

[0007] 两个轴套通过牵拉线4栓于Micro USB插头6上,苹果手机Lightning系列插头转换件一端是Micro USB插座,另一端是苹果手机Lightning系列插头;Type-C插头转换件一端是Micro USB插座,另一端是Type-C插头。

[0008] 作为优选的技术方案,所述轴套呈两端开口状,轴套内部设置有一个装配腔, Micro USB插头与该装配腔的大小相同。

[0009] 作为优选的技术方案,所述轴套采用铝制材料制成。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型仅仅需要携带一条充电线就可以为Micro USB接口设备、Lightning接口的设备、Type-C接口的设备以及苹果手表进行充电,一线多用、携带方便,其重点是设置了轴套,使得两个备用的插头变得可以拆卸,而且在装配时能够与Micro USB插头间装配更加紧密,防止松脱。

附图说明

[0011] 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地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,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的附图。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的使用状态图。

具体实施方式

[0014] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0015] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0016] 如图1所示,包括输入插头1,输入插头1通过线缆3连接输出装置,所述输出装置包括苹果手表充电装置2、Micro USB插头4、苹果手机Lightning系列插头转换件7和Type-C插头转换件8,所述苹果手机Lightning系列插头转换件和Type-C插头转换件的外部均活动套装一个可左右滑动的轴套6;

[0017] 两个轴套6通过牵拉线5栓于Micro USB插头4上,苹果手机Lightning系列插头转换件7一端是Micro USB插座,另一端是苹果手机Lightning系列插头;Type-C插头转换件8一端是Micro USB插座,另一端是Type-C插头。

[0018] 轴套呈两端开口状,轴套内部设置有一个装配腔,Micro USB插头与该装配腔的大小相同,轴套采用铝制材料制成。

[0019] 使用时,将Micro USB插头插入于苹果手机Lightning系列插头转换件内,此时轴套向后滑动,使得后端的Micro USB插头也能够插入于轴套内,此时轴套实现了两者的固定装配,起到防止松脱的作用,而且可根据实际需要,更换苹果手机Lightning系列插头转换件和Type-C插头转换件,不再采用固定结构,使用也更加灵活,如图2所示。

[0020] 1.当输入插头连接电源或者电脑之后,输出端苹果手表充电装置可以直接给苹果手表进行充电。

[0021] 2.输入插头连接电源或者电脑之后,输出端Micro USB插头可直接连接带Micro USB插座的手机或者同类型接口移动设备为其充电。或者将苹果手机Lightning系列插头转换件前端插入Micro USB插头中,可通过苹果手机Lightning系列插头为苹果手机或者同类型接口的移动设备进行充电。或者将Type-C插头转换件前端插入Micro USB插头中,后端则可通过Type-C插头为Type-C接口手机或者同类型移动设备进行充电。

[0022] 本实用新型的有益效果是:本实用新型仅仅需要携带一条充电线就可以为Micro USB接口设备、Lightning接口的设备、Type-C接口的设备以及苹果手表进行充电,一线多用、携带方便,其重点是设置了轴套,使得两个备用的插头变得可以拆卸,而且在装配时能够与Micro USB插头间装配更加紧密,防止松脱。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

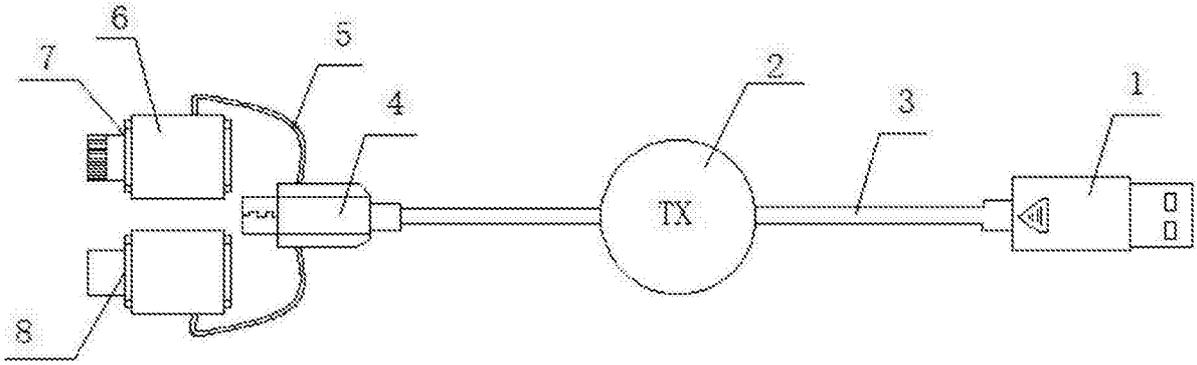


图1

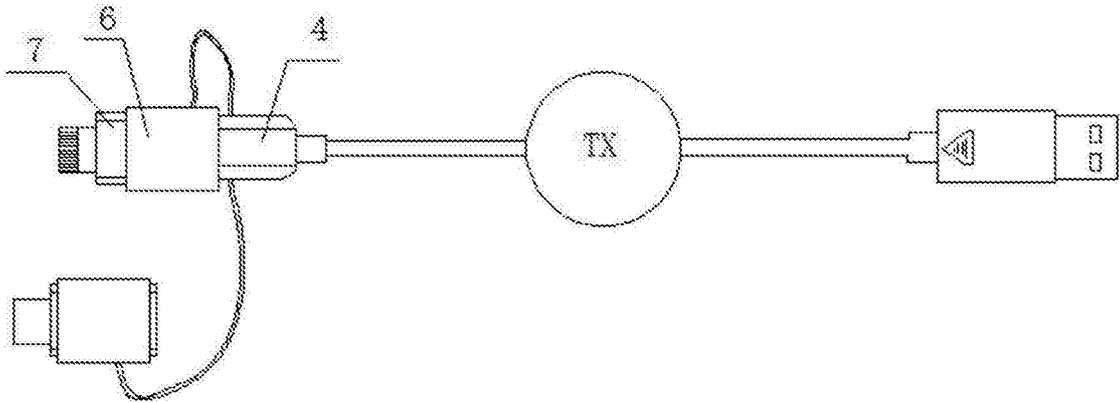


图2