



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204376117 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201520078554. 3

(22) 申请日 2015. 02. 04

(73) 专利权人 山西大同大学

地址 037009 山西省大同市兴云街

(72) 发明人 韩丙辰 刘芳 康占成

(74) 专利代理机构 天津佳盟知识产权代理有限

公司 12002

代理人 侯力

(51) Int. Cl.

H01R 13/66(2006. 01)

H01R 13/72(2006. 01)

H01R 27/00(2006. 01)

H01R 13/46(2006. 01)

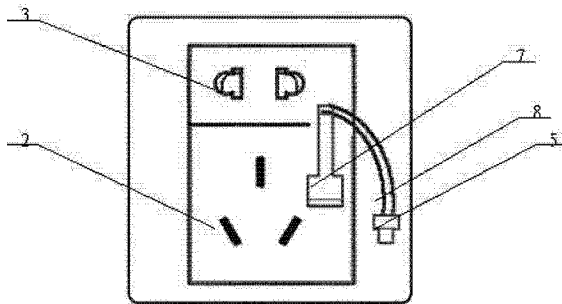
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种单拉线式 USB 插座

(57) 摘要

一种单拉线式 USB 插座,包括绝缘外壳、绝缘外壳上的三孔插孔、两孔插孔,以及绝缘外壳内部的交直流变换电路和单拉线盒。所述绝缘外壳下方为三孔插孔,上方为两孔插孔,所述单拉线盒内部含有完成单拉操作的发条、卷线轮、单拉线等,单拉线一端与绝缘外壳内部的交直流电路连接,另一端连接外部的 micro USB 接头。利用本插座可直接对手机等移动设备充电,使用方便。



1. 一种单拉线式 USB 插座,包括绝缘外壳、绝缘外壳上的三孔插孔和两孔插孔,其特征在于所述绝缘外壳内部设置有交直流变换电路和单拉线盒,单拉线盒内部的单拉线一端连接交直流变换电路,另一端连接 micro USB 接头。

2. 根据权利要求 1 所述的单拉线式 USB 插座,其特征在于:所述绝缘外壳上设置有用以放置 micro USB 接头的凹槽。

3. 根据权利要求 1 所述的单拉线式 USB 插座,其特征在于:所述的三孔插孔位于绝缘外壳下方,两孔插孔位于绝缘外壳上方,micro USB 接头位于绝缘外壳的一侧。

一种单拉线式 USB 插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座,尤其涉及一种单拉线式的 USB 插座。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展,电子产品日益增多,其中尤其手机使用的极为广泛,并且手机已经成为人们生活中不可缺少的一部分。人们不只是使用手机进行打电话、发短信等日常交流沟通,而且还通过手机使用各种客户端,而且通过手机还能完成对智能家居等智能产品的一系列操作等等,可以说手机是人们生活中不可或缺的一部分。但是手机等电子产品的充电却给人们带来不少的烦恼,充电器的携带不便、易于丢失损坏等问题都亟待解决。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有使用广泛的手机等电子设备充电器的携带不便、易损坏、易丢失等问题,提供了一种单拉线式的 USB 插座,让人们更加方便的给电子设备充电。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种单拉线式的 USB 插座,包括绝缘外壳、绝缘外壳上的三孔插孔和两孔插孔,所述的三孔插孔位于绝缘外壳下方,两孔插孔位于绝缘外壳上方。所述绝缘外壳内部还设置有交直流变换电路和单拉线盒,所述单拉线盒内有完成单拉操作的发条、卷线轮、单拉线等,单拉线的一端与绝缘外壳内部的交直流变换电路连接,另一端连接外部的 micro USB 接头。

[0006] 所述绝缘外壳上设置有用以放置 USB 接头的凹槽,USB 接头在不使用时将其放置到绝缘外壳正面一侧的凹槽内,凹槽的外端有一定的高度,将 micro USB 接头先向上推使接头进入,然后下滑即可固定 USB 头,使用时将其取出,拉动即可将线延长,将设备接入接头即可充电。

[0007] 本实用新型的有益效果:

[0008] 本实用新型结构简单,插座内部设有交直流变换电路并且连接到 micro USB 接头,可以通过该接头对一些带有 USB 口的设备直接进行充电,免去了携带或者忘记携带电源充电器的困扰,实用方便。

附图说明

[0009] 图 1 为单拉线式 USB 插座后视图;

[0010] 图 2 为单拉线式 USB 插座正视图;

[0011] 图中:1. 绝缘外壳;2. 三孔插孔;3. 两孔插孔;4. 单拉线盒;5. micro USB 接头;6. 交直流变换电路;7. 凹槽;8. 单拉线。

具体实施方式

[0012] 如图 1 和图 2 所示一种单拉线式 USB 插座,包括绝缘外壳 1、三孔插孔 2、两孔插孔 3、单拉线盒 4、micro USB 接头 5、交直流变换电路 6、凹槽 7、单拉线 8。

[0013] 所述绝缘外壳 1 下方为三孔插孔 2,上方为两孔插孔 3,内部设有交直流变换电路 6 及单拉线盒 4,所述绝缘外壳 1 上一侧(如右侧)设有凹槽 7,单拉线盒内部有发条、卷线轮、单拉线 8 等部分(具体结构与单拉线式鼠标的单拉线盒内部结构相同,图中未画出),单拉线 8 的内部一端连接交直流变换电路 6,另一端连接外部的 micro USB 接头 5。

[0014] 所述 micro USB 接头在不使用时可放入凹槽 7 内,凹槽的外侧有一定的高度,将接头先向上推起将其头部置入凹槽,再将其滑下即可将接头固定。需要使用时,将接头取出拉动单拉线即可将线延伸,接入接头即可充电。

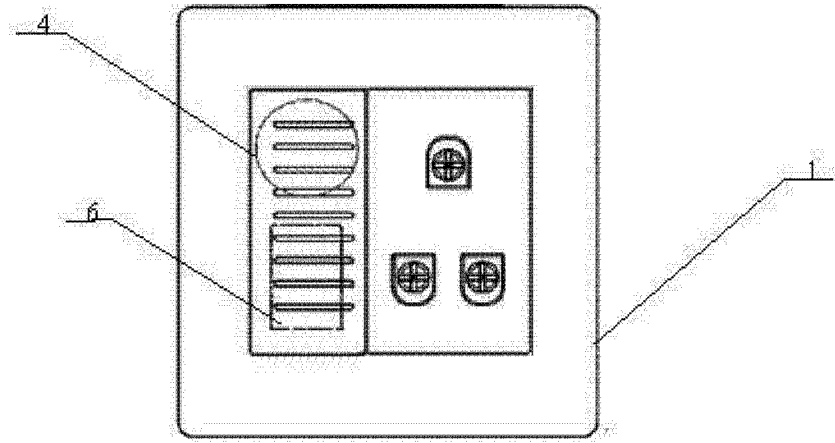


图 1

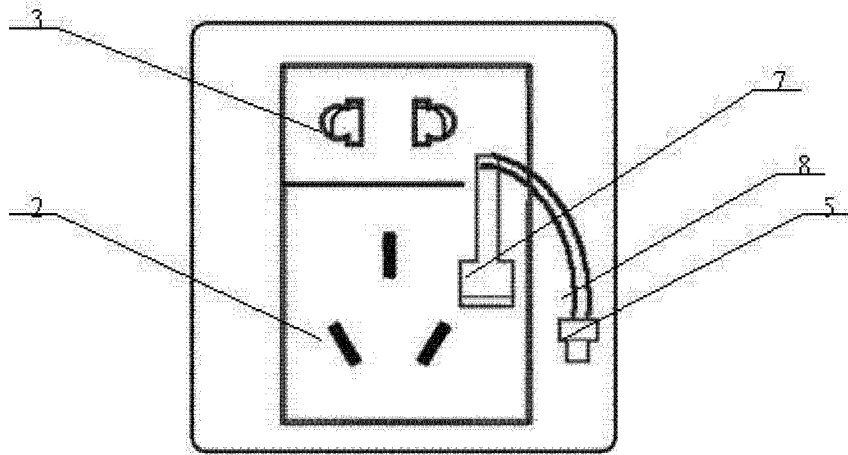


图 2