



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205335586 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201620049377. 0

H01R 13/52(2006. 01)

(22) 申请日 2016. 01. 19

(73) 专利权人 富基电子(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区松岗街道
塘下涌第二工业区第 10 栋

(72) 发明人 王鹏飞

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

H01R 31/06(2006. 01)

H01R 27/00(2006. 01)

H01R 24/00(2011. 01)

H01R 13/62(2006. 01)

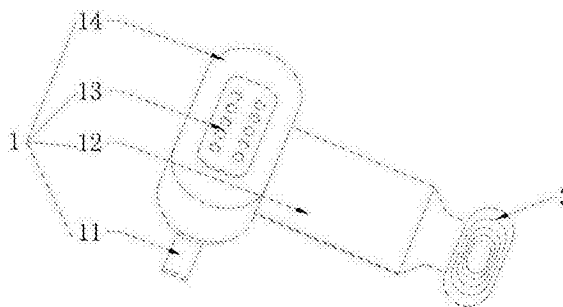
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

具有双输入功能的磁吸充电组件

(57) 摘要

本实用新型具体涉及一种具有双输入功能的磁吸充电组件,包括充电公头以及充电母头,充电公头包括与手机接口适配的插头、第一电连接线以及第一磁吸接口;插头分别与第一电连接线和第一磁吸接口电连接;充电母头包括第二磁吸接口和第二电连接线,第二电连接线与第二磁吸接口电连接,第二磁吸接口与第一磁吸接口通过磁力固定连接并实现电接触。充电公头上设有第一电连接线和第一磁吸接口两个输入端,一方面能够通过第一电连接线直接进行充电,另一方面能够通过第一磁吸接口与第二磁吸接口适配连接,通过充电母头的第二电连接线进行充电,无需拔插充电公头即可实现两种充电模式的切换,使用便捷,实用性强。



1.一种具有双输入功能的磁吸充电组件,其特征在于,包括充电公头以及充电母头,所述充电公头包括与手机接口适配的插头、第一电连接线以及第一磁吸接口;所述插头分别与第一电连接线和第一磁吸接口电连接;所述充电母头包括第二磁吸接口和第二电连接线,所述第二电连接线与第二磁吸接口电连接,所述第二磁吸接口与第一磁吸接口通过磁力固定连接并实现电接触。

2.根据权利要求1所述的具有双输入功能的磁吸充电组件,其特征在于,所述充电公头包括第一塑胶件,所述插头固定在第一塑胶件的正面,所述第一磁吸接口固定在第一塑胶件的背面,所述第一电连接线固定在第一塑胶件的侧面。

3.根据权利要求1所述的具有双输入功能的磁吸充电组件,其特征在于,所述充电母头包括第二塑胶件,所述第二磁吸接口固定在第二塑胶件的正面,所述第二电连接线固定在第二塑胶件的背面。

具有双输入功能的磁吸充电组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电设备领域,尤其涉及一种磁吸充电组件。

背景技术

[0002] 磁吸充电线由公头和母头构成,现有技术中的磁吸充电线,其公头是不设置电连接线,因此人们仅能在无线充电和有线充电功能中择一使用,而且在切换无线充电和有线充电时,需要拔插公头。具体来说,当选择无线充电时,将公头插至手机的充电接口,在将母头利用磁力与公头连接实现充电;当选择有线充电时,需要将公头从充电接口拔下,在接其他的有线充电线。因此,市场上继续一种能够方便实现两种功能,使用便捷,实用性高的充电组件。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种使用便捷,实用性高的具有双输入功能的磁吸充电组件。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种具有双输入功能的磁吸充电组件,包括充电公头以及充电母头,所述充电公头包括与手机接口适配的插头、第一电连接线以及第一磁吸接口;所述插头分别与第一电连接线和第一磁吸接口电连接;所述充电母头包括第二磁吸接口和第二电连接线,所述第二电连接线与第二磁吸接口电连接,所述第二磁吸接口与第一磁吸接口通过磁力固定连接并实现电接触。

[0005] 优选的,所述充电公头包括第一塑胶件,所述插头固定在第一塑胶件的正面,所述第一磁吸接口固定在第一塑胶件的背面,所述第一电连接线固定在第一塑胶件的侧面。

[0006] 优选的,所述充电母头包括第二塑胶件,所述第二磁吸接口固定在第二塑胶件的正面,所述第二电连接线固定在第二塑胶件的背面。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供的具有双输入功能的磁吸充电组件,充电公头上设有第一电连接线以及第一磁吸接口两个输入端,一方面能够通过第一电连接线直接进行充电,另一方面能够通过第一磁吸接口与第二磁吸接口适配连接,通过充电母头的第二电连接线进行充电,无需拔插充电公头即可实现两种充电模式的切换,不仅能够减少充电接口的磨损,同时也能避免灰尘进入充电接口,起到良好的防尘作用。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的充电公头的结构图;

[0009] 图2为本实用新型的充电母头的结构图。

[0010] 主要元件符号说明如下:

[0011]	1、充电公头	11、插头
[0012]	12、第一电连接线	13、第一磁吸接口
[0013]	14、第一塑胶件	2、充电母头

[0014] 21、第二磁吸接口 22、第二塑胶件
[0015] 3、线圈。

具体实施方式

[0016] 为了更清楚地表述本发明,下面结合附图对本发明作进一步地描述。

[0017] 参阅图1和图2,本实用新型提供的具有双输入功能的磁吸充电组件,包括充电公头1以及充电母头2,充电公头1包括与手机接口适配的插头11、第一电连接线12以及第一磁吸接口13;插头11分别与第一电连接线12和第一磁吸接口13电连接;充电母头2包括第二磁吸接口21和第二电连接线(图未示),第二电连接线与第二磁吸接口21电连接,第二磁吸接口21与第一磁吸接口13通过磁力固定连接并实现电接触。

[0018] 具体来说,充电公头1包括第一塑胶件14,插头11固定在第一塑胶件14的正面,第一磁吸接口13固定在第一塑胶件14的背面,第一电连接线12固定在第一塑胶件14的侧面。

[0019] 具体来说,充电母头2包括第二塑胶件22,第二磁吸接口21固定在第二塑胶件22的正面,第二电连接线固定在第二塑胶件22的背面。

[0020] 本实用新型提供的具有双输入功能的磁吸充电组件,充电公头1上设有第一电连接线12以及第一磁吸接口13两个输入端,一方面能够通过第一电连接线12直接进行充电,另一方面能够通过第一磁吸接口13与第二磁吸接口21适配连接,通过充电母头2的第二电连接线进行充电,无需拔插充电公头1即可实现两种充电模式的切换,不仅能够减少充电接口的磨损,同时也能避免灰尘进入充电接口,起到良好的防尘作用。

[0021] 尤其重要的是,第一电连接线12不仅可以进行充电,也能够进行数据通讯;第一磁吸接口13与第二磁吸接口21同样也能够实现除充电功能外其他的连接功能,例如数据连接。第一电连接线12还可连接一线圈3,用于进行无线充电。

[0022] 以上仅为本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

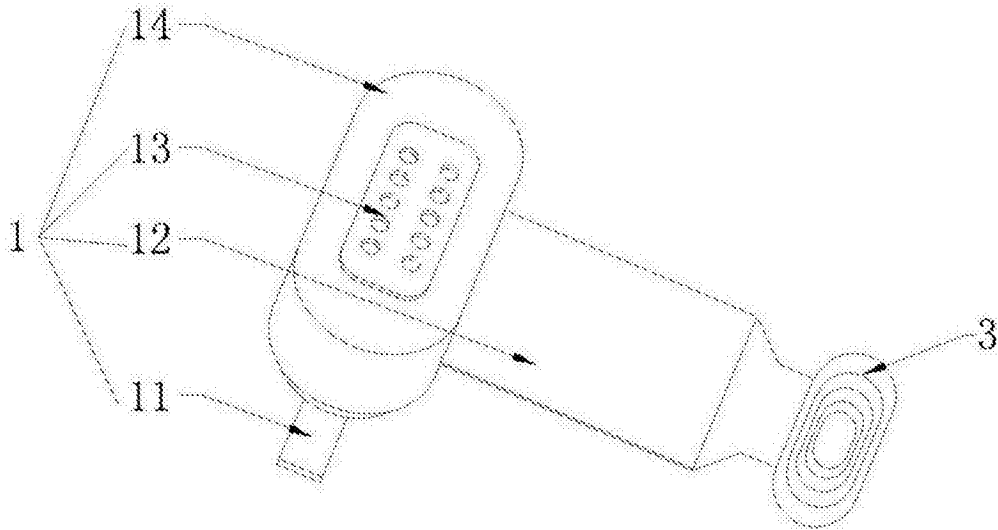


图1

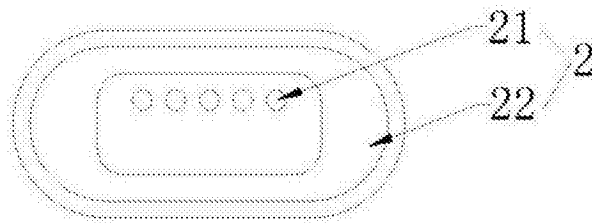


图2