



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204793392 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520500758. 1

H01R 13/74(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 07. 10

H01R 31/06(2006. 01)

(73) 专利权人 深圳市龙奇通达电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪街道高峰社区石观工业区联润路安丰工业区 E 栋二楼西分隔体

专利权人 东莞市荣合电子有限公司

(72) 发明人 罗威 吴小波

(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 13/52(2006. 01)

H01R 13/62(2006. 01)

H01R 13/64(2006. 01)

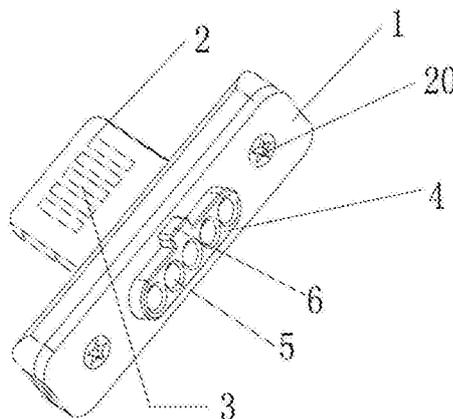
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种数码产品充电传输数据插口防尘塞

(57) 摘要

本实用新型公开了一种数码产品充电传输数据插口防尘塞,其目的在于提供一种结构简单,插拔连接方便、实现有效数据连接的数码产品充电传输数据插口防尘塞,本实用新型所述防尘塞为包括横挡板和竖插头的 T 型金属结构件,所述竖插头表面设有导电金属触点,所述横挡板为导磁材料,其外表面设有一凸位,所述凸位上设有弹性导电针接触点,用于与数据线的弹性导电针接触导通,所述横挡板两侧设有螺丝预留孔,所述防尘塞插入数码产品保护壳的防尘塞预留孔内并由其上的防尘塞固定槽固定后通过螺丝贯穿所述螺丝预留孔后紧固于所述数码产品保护壳的螺丝通孔处。



1. 一种数码产品充电传输数据插口防尘塞,其特征在于:所述防尘塞为包括横挡板和竖插头的 T 型金属结构件,所述竖插头表面设有导电金属触点,所述横挡板为导磁材料,其外表面设有一凸位,所述凸位上设有弹性导电针接触点,用于与数据线的弹性导电针接触导通,所述横挡板两侧设有螺丝预留孔,所述防尘塞插入数码产品保护壳的防尘塞预留孔内并由其上的防尘塞固定槽固定后通过螺丝贯穿所述螺丝预留孔后紧固于所述数码产品保护壳的螺丝通孔处。

2. 根据权利要求 1 所述的数码产品充电传输数据插口防尘塞,其特征在于:所述凸位位于所述横挡板中部。

3. 根据权利要求 1 所述的数码产品充电传输数据插口防尘塞,其特征在于:所述凸位上设有端口防反插凸点。

一种数码产品充电传输数据插口防尘塞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防尘设备,特别是涉及一种数码产品充电传输数据插口防尘塞。

背景技术

[0002] 现有的数码产品充电接口与充电数据线的连接方式,充电数据线拔出不进行充电时,便携式数码产品携带过程中存在以下问题:1、充电接口由于是凹形结构,因此容易产生灰尘,导致充电或数据传输不稳定;2、在夜晚或光线较暗的环境中,充电口的连接不方便;3、在车载充电,行车过程中,连接插拔不方便,容易产生行车安全隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单,插拔连接方便、实现有效数据连接的数码产品充电传输数据插口防尘塞。

[0004] 为达上述目的,本实用新型一种数码产品充电传输数据插口防尘塞,所述防尘塞为包括横挡板和竖插头的T型金属结构件,所述竖插头表面设有导电金属触点,所述横挡板为导磁材料,其外表面设有一凸位,所述凸位上设有弹性导电针接触点,用于与数据线的弹性导电针触接导通,所述横挡板两侧设有螺丝预留孔,所述防尘塞插入数码产品保护壳的防尘塞预留孔内并由其上的防尘塞固定槽固定后通过螺丝贯穿所述螺丝预留孔后紧固于所述数码产品保护壳的螺丝通孔处。

[0005] 其中所述凸位位于所述横挡板中部。

[0006] 其中所述凸位上设有端口防反插凸点。

[0007] 本实用新型数码产品充电传输数据插口防尘塞与现有技术不同之处在于本实用新型取得了如下技术效果:

[0008] 1、本实用新型有效防止了数码产品充电传输数据插口产生灰尘,避免了充电或数据传输不稳定;

[0009] 2、本实用新型设置端口防反插凸点能够使得在夜晚或光线较暗的环境中,充电口的方便连接以及在车载充电、行车过程中,连接插拔更方便,避免了行车安全隐患。

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型数码产品充电传输数据插口防尘塞的结构示意图;

[0012] 图2为数据线的结构示意图;

[0013] 图3为保护壳结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型数码产品充电传输数据插口防尘塞的使用状态图。

[0015] 附图标记说明:1-横挡板;2-竖插头;3-导电金属触点;4-凸位;5-弹性导电针接触点;6-端口防反插凸点;7-数据线;8-线段插头;9-线段插头防反插凹槽;10-弹性

导电针 ;11- 线段插头磁性材料件 ;12- 凹位 ;13- 数码产品 ;14- 充电传输数据插口 ;15- 保护壳 ;16- 防尘塞预留孔 ;17- 防尘塞固定槽 ;18- 螺丝 ;19- 螺丝通孔 ;20- 螺丝预留孔。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图和实施例,对本实用新型上述的和另外的技术特征和优点作更详细的说明。

[0017] 如图 1 所示,本实用新型一种数码产品充电传输数据插口防尘塞,所述防尘塞为包括横挡板 1 和竖插头 2 的 T 型金属结构件,竖插头 2 表面设有导电金属触点 3,横挡板 1 为导磁材料,其外表面中部设有一凸位 4,凸位 4 上设有弹性导电针连接触点 5,用于与数据线 7 的弹性导电针 10 触接导通,凸位 4 上位于弹性导电针连接触点 5 一旁设有端口防反插凸点 6,横挡板 1 两侧设有螺丝预留孔 20。

[0018] 如图 2 所示,本实用新型防尘塞横挡板 1 上表面的导磁材料与数据线 7 表面的线段插头磁性材料件 11 磁性连接(通过防尘塞的凸位 4 与数据线 7 上的凹位 12 插入后),弹性导电针连接触点 5 与弹性导电针 10 触接,导电金属触点 3 与数码产品 13 的金属触点连接,从而完成数据线 7 与数码产品 13 的导通,防尘塞的端口防反插凸点 6 与数据线 7 的线段插头 8 上设有的线段插头防反插凹槽 9 对应,反插会导致数据不能进行传输,仅能够进行充电,所以使用防止插反的结构。

[0019] 如图 3 和 4 所示,数码产品 13 外设有保护壳 15,保护壳 15 上设置相应的防尘塞预留孔 16、防尘塞固定槽 17 以及螺丝通孔 19,将螺丝 18 贯穿螺丝预留孔 20 后于螺丝通孔 19 处紧固,竖插头 2 插入数码产品 13 的充电传输数据插口 14。

[0020] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

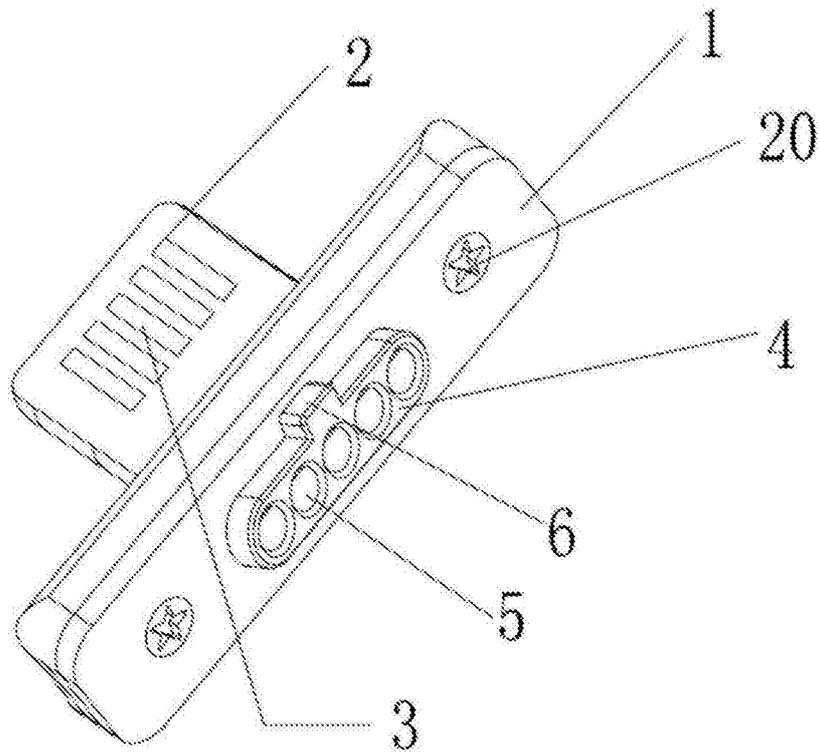


图 1

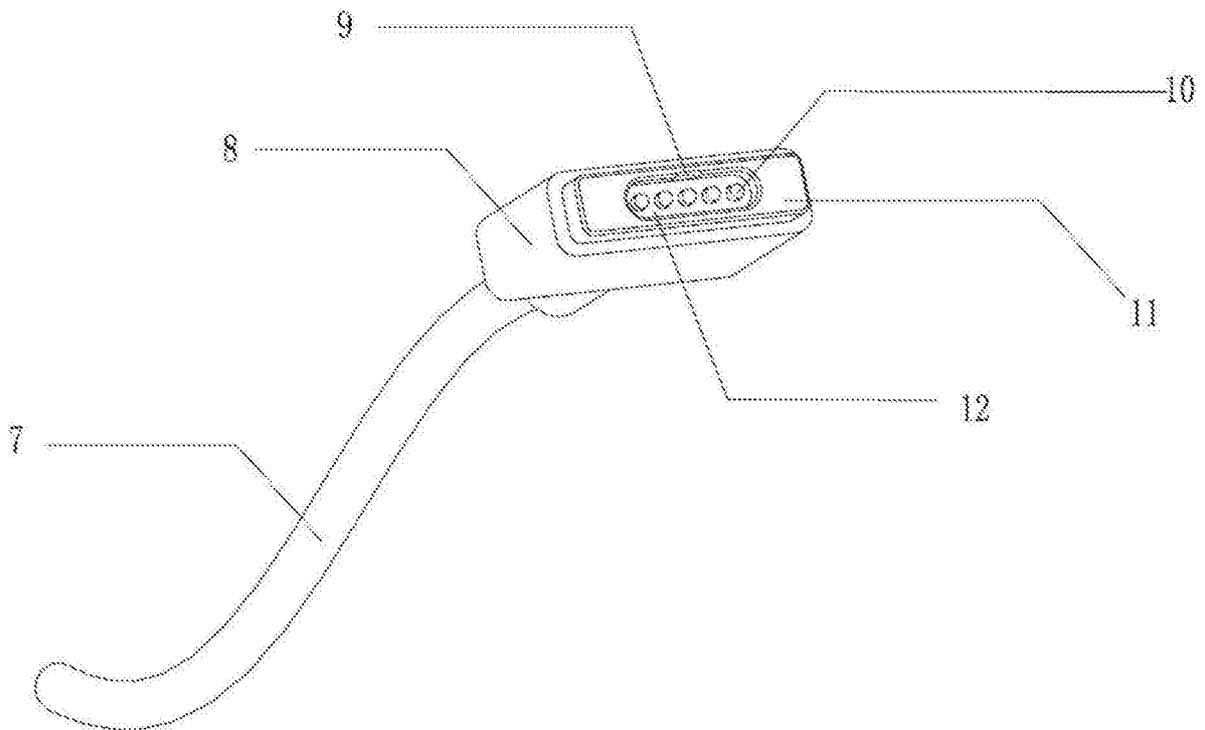


图 2

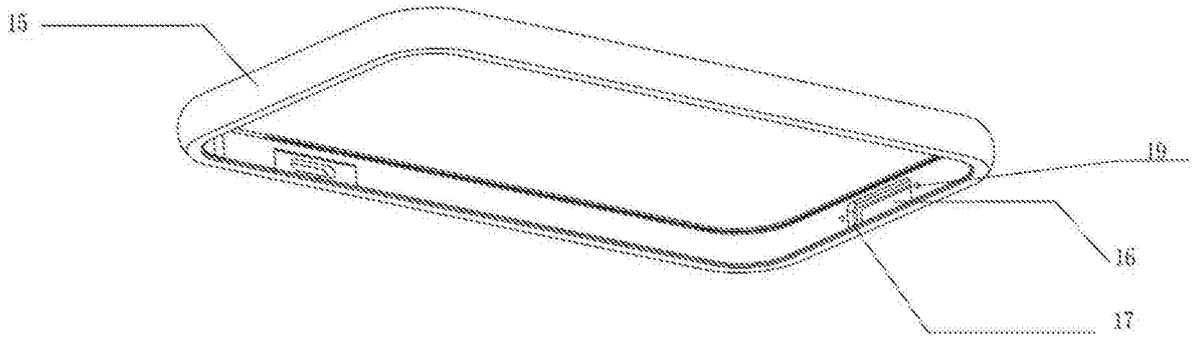


图 3

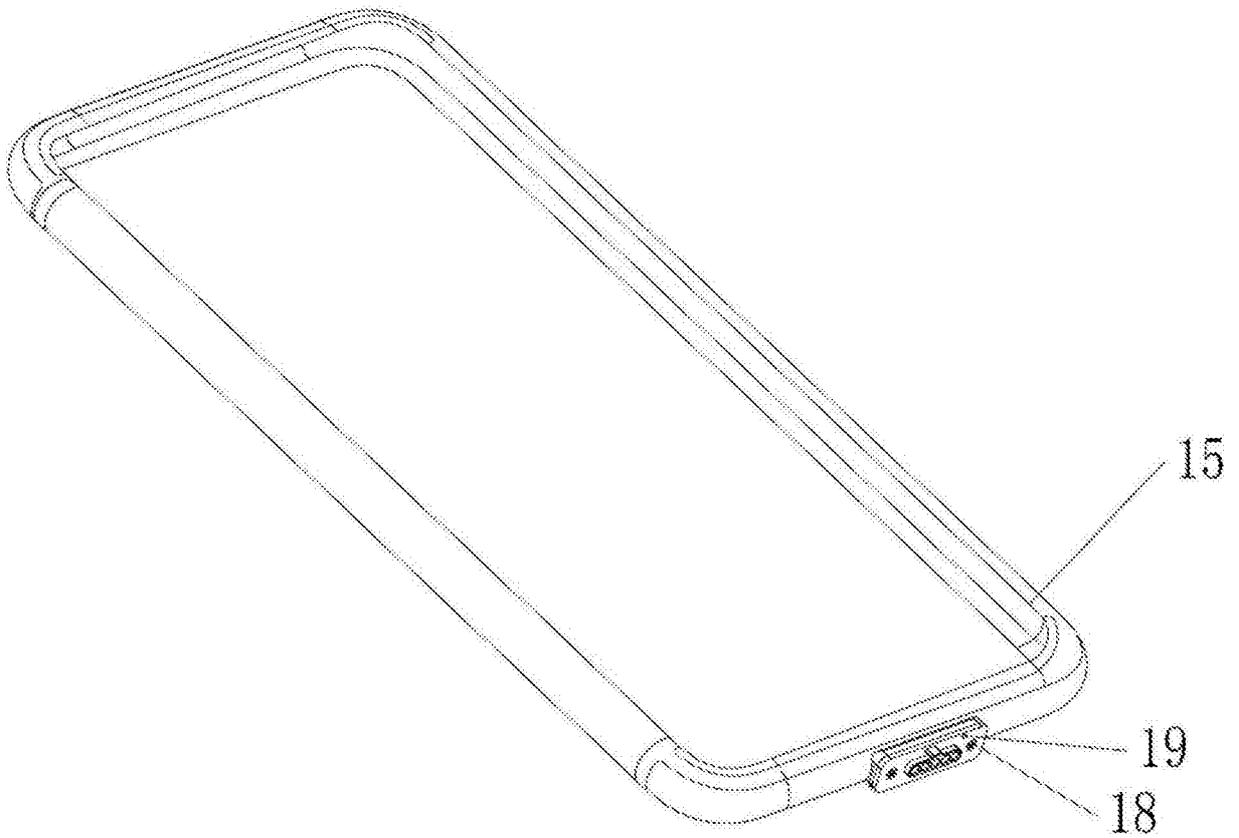


图 4