



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204088745 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420443085. 6

(22) 申请日 2014. 08. 07

(73) 专利权人 昆山杰顺通精密组件有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇城
北紫竹路 1389 号 1-6 号

(72) 发明人 蒋钱

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

H01R 13/629 (2006. 01)

H01R 13/02 (2006. 01)

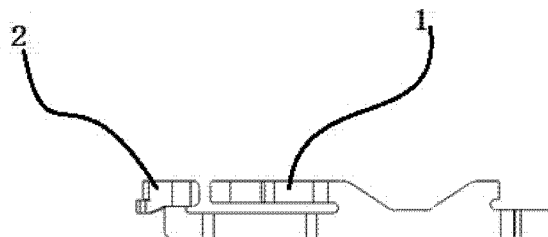
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 Micro SD 卡信号传输端子防刮卡结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 Micro SD 卡信号传输端子防刮卡结构, 包括 Micro SD 卡防刮卡端子, 所述 Micro SD 卡防刮卡端子呈卧倒叉形结构, 其包括信号传输弹片和防刮卡保护弹片, 所述信号传输弹片构成 Micro SD 卡防刮卡端子的上端臂, 所述防刮卡保护弹片设于 Micro SD 卡防刮卡端子的下端臂的头部, 所述信号传输弹片和防刮卡保护弹片弹性配合, 防刮卡保护弹片带动信号传输弹片发生形变越过插入或者退出状态的空卡套。本实用新型通过采用具有信号传输弹片和防刮卡保护弹片的叉形结构 Micro SD 卡防刮卡端子, 当空卡套插入或者退出时, 防刮卡保护弹片会带动信号传输弹片向下发生形变, 越过空卡套, 有效防止转换卡套时刮坏 Micro SD 卡信号端子。



1. 一种 Micro SD 卡信号传输端子防刮卡结构,其特征在于:包括 Micro SD 卡防刮卡端子,所述 Micro SD 卡防刮卡端子呈卧倒叉形结构,其包括信号传输弹片(1)和防刮卡保护弹片(2),所述信号传输弹片(1)构成 Micro SD 卡防刮卡端子的上端臂,所述防刮卡保护弹片(2)设于 Micro SD 卡防刮卡端子的下端臂的头部,所述信号传输弹片(1)和防刮卡保护弹片(2)弹性配合,防刮卡保护弹片(2)和信号传输弹片(2)依次发生形变越过插入或者退出状态的空卡套。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 Micro SD 卡信号传输端子防刮卡结构,其特征在于:所述信号传输弹片(1)和防刮卡保护弹片(2)处于同一水平线上。

3. 根据权利要求 2 所述的一种 Micro SD 卡信号传输端子防刮卡结构,其特征在于:所述信号传输弹片(1)长度大于防刮卡保护弹片(2)长度。

4. 根据权利要求 3 所述的一种 Micro SD 卡信号传输端子防刮卡结构,其特征在于:所述信号传输弹片(1)和防刮卡保护弹片(2)之间设有间隙。

5. 根据权利要求 3 所述的一种 Micro SD 卡信号传输端子防刮卡结构,其特征在于:所述信号传输弹片(1)呈开口向下的勺形结构。

6. 根据权利要求 3 所述的一种 Micro SD 卡信号传输端子防刮卡结构,其特征在于:所述防刮卡保护弹片(2)为开口向下的勺形结构。

7. 根据权利要求 1 所述的一种 Micro SD 卡信号传输端子防刮卡结构,其特征在于:所述信号传输弹片(1)和防刮卡保护弹片(2)为弹性钢片。

一种 Micro SD 卡信号传输端子防刮卡结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及读卡器技术领域,特别涉及一种Micro SD卡信号传输端子防刮卡结构。

背景技术

[0002] 目前,手机、平板电脑等数码产品都朝大屏、智能化发展,为满足终端使用客户多卡和内存扩充的需要,将手机内部结构进行小型化、微型化,以节省手机内部结构空间。

[0003] 现有的手机SIM卡有三种规格,分别为标准SIM卡, Micro SIM卡和Nano SIM卡。目前各手机厂商设计时没有统一规定要使用以上三种SIM卡哪种规格,早些年前手机设计都以标准SIM卡为主,故现在终端客户为了实现不同规格SIM卡之间的转换,推出了一款叫“空卡托”的产品。

[0004] 该空卡托产品可以实现不同SIM卡规格之间的切换,但实现不同SIM卡切换的同时会出现误操作的终端客户,其具体为终端客户使用转换卡套时只将空卡套插入连接器卡座,并没有装入所需要转换规格的SIM卡,这样终端客户想要再退出空卡套时操作不当可能会刮坏连接器卡座上面Micro SD信号传输端子。

[0005] 故需要一种新的技术方案来解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 实用新型目的:针对上述现有技术存在的问题和不足,本实用新型的目的是提供一种Micro SD卡信号传输端子防刮卡结构,可运用于需要双卡双待、内存扩充等智能手机用户,防止空卡套插入或者退出时刮坏Micro SD卡信号端子。

[0007] 技术方案:本实用新型公开了一种Micro SD卡信号传输端子防刮卡结构,包括Micro SD卡防刮卡端子,所述Micro SD卡防刮卡端子呈卧倒叉形结构,其包括信号传输弹片和防刮卡保护弹片,所述信号传输弹片构成Micro SD卡防刮卡端子的上端臂,所述防刮卡保护弹片设于Micro SD卡防刮卡端子的下端臂的头部,所述信号传输弹片和防刮卡保护弹片弹性配合,防刮卡保护弹片和信号传输弹片依次发生形变越过插入或者退出状态的空卡套。本实用新型通过采用具有信号传输弹片和防刮卡保护弹片的叉形结构Micro SD卡防刮卡端子,当空卡套插入或者退出时,防刮卡保护弹片和信号传输弹片弹性配合向下发生形变,越过空卡套,有效防止转换卡套时刮坏Micro SD卡信号端子。

[0008] 作为本实用新型的进一步优化,所述的信号传输弹片和防刮卡保护弹片处于同一水平线上。

[0009] 作为本实用新型的进一步优化,本实用新型中所述的信号传输弹片长度大于防刮卡保护弹片长度。

[0010] 作为本实用新型的进一步优化,本实用新型中所述的信号传输弹片和防刮卡保护弹片之间设有间隙。

[0011] 作为本实用新型的进一步优化,本实用新型中所述的信号传输弹片呈开口向下的

勺形结构。

[0012] 作为本实用新型的进一步优化,本实用新型中所述的防刮卡保护弹片为开口向下的勺形结构。

[0013] 作为本实用新型的进一步优化,本实用新型中所述的信号传输弹片和防刮卡保护弹片为弹性钢片。

[0014] 有益效果:本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:

[0015] 1、本实用新型通过采用具有信号传输弹片和防刮卡保护弹片的叉形结构 Micro SD 卡防刮卡端子,能够有效防止 Micro SD 卡转换卡套插入或者退出时刮坏 Micro SD 卡信号端子影响电子产品整体功能不良等情况的发生。

[0016] 2、本实用新型的信号传输弹片和防刮卡保护弹片采用不锈钢弹性钢片,使两弹片之间具有良好的弹性配合,能够有效降低终端用户出现误操作的概率,提高用户整体使用感受。

[0017] 3、本实用新型的 Micro SD 卡防刮卡端子结构简单,可广泛应用于需要双卡双待、内存扩充等采用 Micro SD 卡的智能手机用户,其应用范围广,生产成本低,具有良好的经济效益。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图 2 为空卡套退出或者插入时本实用新型的截面结构示意图;

[0020] 图 3 为空卡套退出或者插入时信号传输弹片变形结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图进一步阐明本实用新型。

[0022] 本实用新型的一种 Micro SD 卡信号传输端子防刮卡结构,使 Micro SD 卡卡信号端子具有防刮卡功能,能有效防止 Micro SD 卡转换卡套退出时刮坏 Micro SD 卡信号端子。

[0023] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型的 Micro SD 卡防刮卡端子呈卧倒叉形结构,该叉形结构的上端臂由信号传输弹片 1 构成,其下端臂的头部设有防刮卡保护弹片 2,该防刮卡保护弹片 2 与信号传输弹片 1 处于同一水平线上,其中间设有间隙,信号传输弹片 1 长度大于防刮卡保护弹片 2 长度。

[0024] 如图 2 所示,本实用新型的信号传输弹片 1 呈开口向下的勺形结构,防刮卡保护弹片 2 为开口向下的勺形结构。

[0025] 当空卡套沿箭头所指方向 G 插入时,防刮卡保护弹片 2 会带动信号传输弹片 1 沿箭头所指方向 J 向下变形,越过空卡套,当空卡套沿箭头所指方向 H 退出时,信号传输弹片 1 会带动防刮片保护弹片 2 沿箭头所指方向 J 向下变形,越过空卡套,在整个操作过程中,空卡套无法对连接器卡座信号传输端子造成影响,本实用新型的 Micro SD 卡信号传输端子防刮卡端子对 Micro SD 卡的信号端子具有良好的保护作用。

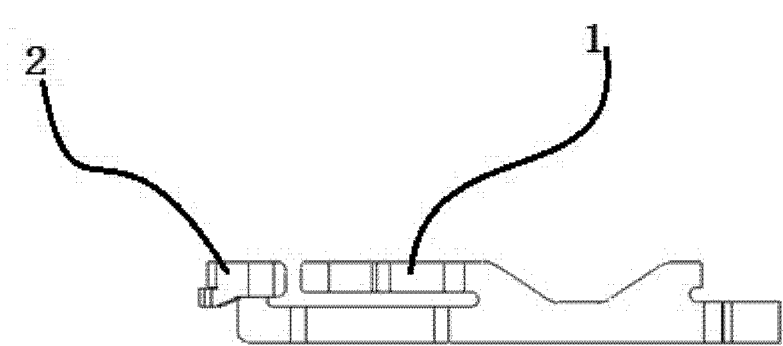


图 1

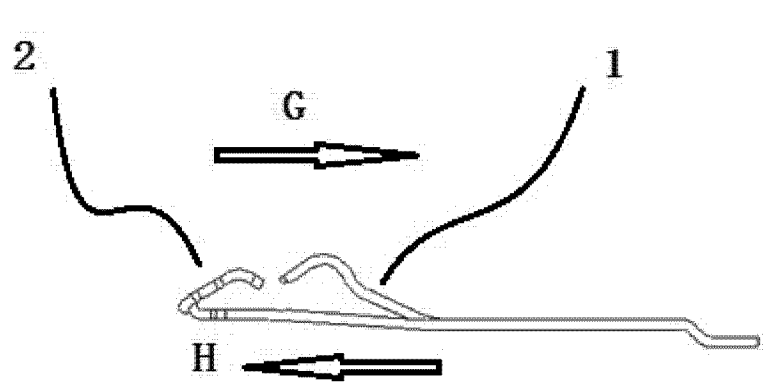


图 2

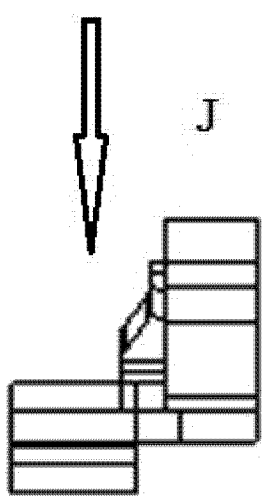


图 3