(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205051021 U
(45)授权公告日 2016.02.24

(21)申请号 201520849450.8

(22)申请日 2015.10.28

(73)专利权人 乐视移动智能信息技术(北京)有限公司
地址 101300 北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路1号)

(72)发明人 黄相欣

(74)专利代理机构 北京博雅睿泉专利代理事务所(特殊普通合伙) 11442
代理人 马铁良 黄锦阳

(51)Int.Cl.
H01R 12/71(2011.01)
G06K 19/077(2006.01)

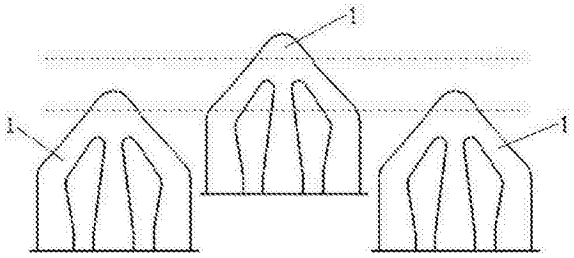
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

数码卡

(57)摘要

本实用新型涉及一种数码卡。所述数码卡包括读卡部,所述读卡部设有弹片;所述弹片为多个,所述弹片设置为多排,各排的所述弹片分别与PCB板连接。本实用新型所要解决的是现有数码卡的弹片容易因频繁插拔导致磨损,从而使数码卡失效的技术问题。数码卡的所述弹片设置为多排,且各排的所述弹片分别与PCB板连接。在反复插拔过程中,即使由于磨损导致其中的某一排的弹片失效,其他排的弹片依然可以有效工作,从而避免了数码卡的失效。本实用新型提供的数码卡具有使用寿命长的特点。



CN 205051021 U

1. 一种数码卡，其特征在于，包括读卡部，所述读卡部设有弹片 (1) ；所述弹片 (1) 为多个，所述弹片 (1) 设置为多排，各排的所述弹片 (1) 分别与 PCB 板连接。

2. 根据权利要求 1 所述的数码卡，其特征在于，所述弹片 (1) 设置为 2 排或者 3 排。

3. 根据权利要求 1 所述的数码卡，其特征在于，所述弹片 (1) 为楔形。

4. 根据权利要求 1 所述的数码卡，其特征在于，所述数码卡为普通 SIM 卡、Micro SIM 卡或者 Nano SIM 卡。

5. 根据权利要求 4 所述的数码卡，其特征在于，所述弹片 (1) 为 6 个，6 个所述弹片设置为 2 排，不同排的所述弹片间隔设置。

6. 根据权利要求 4 所述的数码卡，其特征在于，所述弹片 (1) 为 8 个，8 个所述弹片 (1) 设置为 2 排，不同排的所述弹片 (1) 间隔设置。

7. 根据权利要求 1 所述的数码卡，其特征在于，所述数码卡为 SD 卡。

8. 根据权利要求 7 所述的数码卡，其特征在于，所述弹片 (1) 为 8 个，8 个所述弹片 (1) 设置为 2 排，不同排的所述弹片 (1) 间隔设置。

9. 根据权利要求 7 所述的数码卡，其特征在于，所述弹片 (1) 为 9 个，9 个所述弹片 (1) 设置为 2 排或 3 排，不同排的所述弹片 (1) 间隔设置。

10. 根据权利要求 1-9 任一项所述的数码卡，其特征在于，所述弹片 (1) 的材质为铜合金。

数码卡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据存储技术领域，更具体地，本实用新型涉及一种数码卡。

背景技术

[0002] 手机硬件设备中有用于读取或者通信的数码卡，如 SIM 卡、SD 卡等装置。现有数码卡的用于接触的弹片 1 设置成一排，参照图 1，频繁插拔数码卡时，会造成弹片 1 的磨损。长时间使用会导致弹片 1 的接触不良，最终导致数码卡失效，使数码卡的使用寿命短，给通信或者存储造成极大的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的一个目的是解决现有数码卡的弹片容易因频繁插拔导致磨损，从而使数码卡失效的技术问题。

[0004] 根据本实用新型的一个方面，提供一种数码卡。所述数码卡包括读卡部，所述读卡部设有弹片；所述弹片为多个，所述弹片设置为多排，各排的所述弹片分别与 PCB 板连接。

[0005] 优选地，所述弹片设置为 2 排或者 3 排。

[0006] 优选地，所述弹片为楔形。

[0007] 优选地，所述数码卡为普通 SIM 卡、Micro SIM 卡或者 Nano SIM 卡。

[0008] 优选地，所述弹片为 6 个，6 个所述弹片设置为 2 排，不同排的所述弹片间隔设置。

[0009] 优选地，所述弹片为 8 个，8 个所述弹片设置为 2 排，不同排的所述弹片间隔设置。

[0010] 优选地，所述数码卡为 SD 卡。

[0011] 优选地，所述弹片为 8 个，8 个所述弹片设置为 2 排，不同排的所述弹片间隔设置。

[0012] 优选地，所述弹片为 9 个，9 个所述弹片设置为 2 排或 3 排，不同排的所述弹片间隔设置。

[0013] 优选地，所述弹片的材质为铜合金。

[0014] 本实用新型的一个技术效果在于，数码卡的所述弹片设置为多排，且各排的所述弹片分别与 PCB 板连接。在反复插拔过程中，即使由于磨损导致其中的某一排的弹片失效，其他排的弹片依然可以有效工作，从而避免了数码卡的失效。本实用新型提供的数码卡具有使用寿命长的特点。

[0015] 通过以下参照附图对本实用新型的示例性实施例的详细描述，本实用新型的其它特征及其优点将会变得清楚。

附图说明

[0016] 构成说明书的一部分的附图描述了本实用新型的实施例，并且连同说明书一起用于解释本实用新型的原理。

[0017] 图 1 ：现有数码卡的弹片的结构图；

[0018] 图 2 ：本实用新型实施例的数码卡的弹片的结构图。

[0019] 其中，1：弹片。

具体实施方式

[0020] 现在将参照附图来详细描述本实用新型的各种示例性实施例。应注意到：除非另外具体说明，否则在这些实施例中阐述的部件和步骤的相对布置、数字表达式和数值不限制本实用新型的范围。

[0021] 以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的，决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。

[0022] 对于相关领域普通技术人员已知的技术和设备可能不作详细讨论，但在适当情况下，所述技术和设备应当被视为说明书的一部分。

[0023] 在这里示出和讨论的所有例子中，任何具体值应被解释为仅仅是示例性的，而不是作为限制。因此，示例性实施例的其它例子可以具有不同的值。

[0024] 应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步讨论。

[0025] 本实用新型提供一种数码卡，参照图 2，所述数码卡包括读卡部，所述读卡部设有弹片 1。弹片 1 为多个，弹片 1 设置为多排，各排的弹片 1 分别连接 PCB 板。数码卡也可以是普通 SIM 卡、Micro SIM 卡或者 Nano SIM 卡等。优选的设置方式是，多个弹片 1 设置为 2 排或者 3 排。进一步地，为使传输更加有效，不同排的弹片 1 间隔设置。

[0026] 在一种实施方式中，所述数码卡为普通 SIM 卡，弹片 1 为 6 个，6 个弹片 1 设置为 2 排，不同排的弹片 1 间隔设置。

[0027] 在另一实施方式中，所述数码卡为 Micro SIM 卡，弹片 1 为 8 个，8 个弹片 1 设置为 2 排，不同排的弹片 1 间隔设置。

[0028] 为了提高弹片的接触性能，弹片 1 设置为楔形。当然，弹片 1 也可以为其他的形状。数码卡也可以是 SD 卡。为了提高 SD 卡的接触性能。在一种实施方式中，弹片 1 为 8 个，8 个弹片 1 设置为 2 排，不同排的弹片 1 间隔设置。

[0029] 在另一实施方式中，数码卡为 SD 卡，弹片 1 为 9 个，9 个弹片 1 设置为 2 排，不同排的弹片 1 间隔设置。

[0030] 在又一实施方式中，数码卡为 SD 卡，弹片 1 为 9 个，9 个弹片 1 设置为 3 排，不同排的弹片 1 间隔设置。

[0031] 为了提高弹片 1 的传输性能，弹片 1 采用铜合金。当然，也可以采用铝合金等其他金属材料。

[0032] 本实用新型提供的数码卡的弹片 1 设置为多排，且各排的弹片 1 分别与 PCB 板连接。在反复插拔过程中，即使由于磨损导致其中的某一排的弹片 1 失效，其他排的弹片 1 依然可以有效工作，从而避免了数码卡的失效。本实用新型提供的数码卡具有使用寿命长的特点。

[0033] 虽然已经通过示例对本实用新型的一些特定实施例进行了详细说明，但是本领域的技术人员应该理解，以上示例仅是为了进行说明，而不是为了限制本实用新型的范围。本领域的技术人员应该理解，可在不脱离本实用新型的范围和精神的情况下，对以上实施例进行修改。本实用新型的范围由所附权利要求来限定。

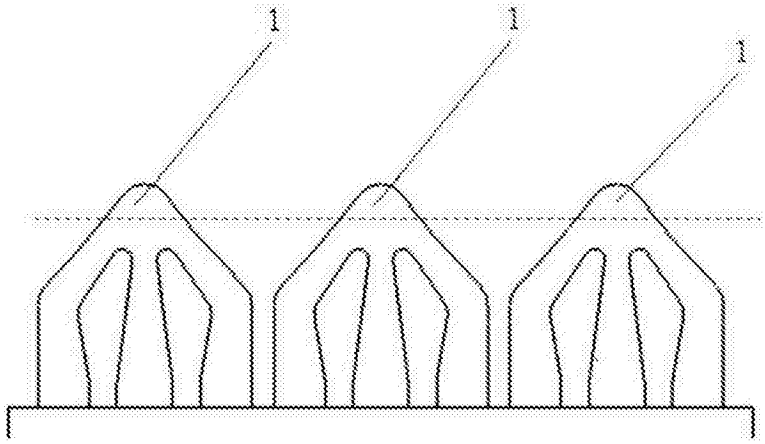


图 1

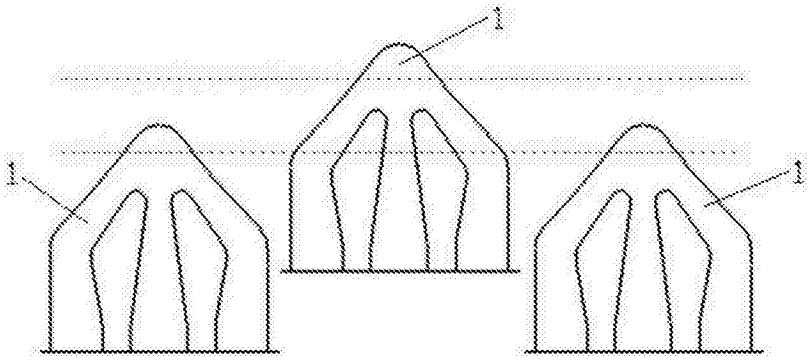


图 2