



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203445384 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201320474119. 3

(22) 申请日 2013. 08. 05

(73) 专利权人 谢雪莲

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡桃源
居 13 区 4A 栋一单元 803 号

(72) 发明人 许文志

(51) Int. Cl.

H01R 31/06 (2006. 01)

H01R 27/00 (2006. 01)

H01R 12/71 (2011. 01)

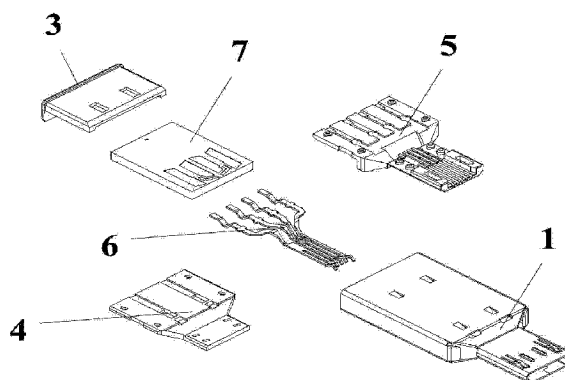
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型 USB 弹片式转换头

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于 SD 卡数据传输的连接器的,特别涉及一种新型 USB 弹片式转换头。现有 USB 连接器 / 转换头的连接方式常见的有插板方式、焊线方式和贴板方式,以这些方式均制成的产品均存在由于部件较多且相互独立,组装后体积普遍较大的缺陷,另外还具有工艺较复杂、制程不良率较高、制造成本较大等问题。本新型 USB 弹片式转换头,其特征在于:包括一体式金属外壳和设置在一体式金属外壳内的 SD 卡座以及尾塞,所述 SD 卡座前端设有 MicroUSB 接头。本新型 USB 弹片式转换头结构简单、设计紧凑,通过将 Micro USB 接头与 SD 卡座二合一的整合设计,使得最后成品整体体积减小,从而达到制作工艺简单、利于大批量生产、减小制程不良率和降低制造成本的目的。



1. 一种新型 USB 弹片式转换头,其特征在于:包括一体式金属外壳和设置在一体式金属外壳内的 SD 卡座以及尾塞,所述 SD 卡座前端设有 Micro USB 接头;所述 SD 卡座由第一绝缘体、第二绝缘体和夹在两绝缘体中的 5Pin 转 4Pin 接触件组成;所述 5Pin 转 4Pin 接触件前端设有五个触脚,后端设有四个触脚。

一种新型 USB 弹片式转换头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于 SD 卡数据传输的连接器,特别涉及一种新型 USB 弹片式转换头。

背景技术

[0002] 现有 USB 连接器 / 转换头的连接方式常见的有插板方式(如图 1 所示)、焊线方式(如图 2 所示)和贴板方式(如图 3 所示),以这些方式均制成的产品均存在由于部件较多且相互独立,组装后体积普遍较大的缺陷,另外还具有工艺较复杂、制程不良率较高、制造成本较大等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是如何克服现有技术的上述缺陷,提供一种新型 USB 弹片式转换头。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的一种新型 USB 弹片式转换头,其特征在于:包括一体式金属外壳和设置在一体式金属外壳内的 SD 卡座以及尾塞,所述 SD 卡座前端设有 Micro USB 接头;所述 SD 卡座由第一绝缘体、第二绝缘体和夹在两绝缘体中的 5Pin 转 4Pin 接触件组成;所述 5Pin 转 4Pin 接触件前端设有五个触脚,后端设有四个触脚。

[0005] 本实用新型结构简单、设计紧凑,通过将 Micro USB 接头与 SD 卡座二合一的整合设计,使得最后成品整体体积减小,从而达到制作工艺简单、利于大批量生产、减小制程不良率和降低制造成本的目的。

附图说明

[0006] 下面结合附图对本实用新型新型 USB 弹片式转换头作进一步说明:

[0007] 图 1 是传统插板方式 USB 连接器的平面结构示意图;

[0008] 图 2 是传统焊线方式 USB 连接器的平面结构示意图;

[0009] 图 3 是传统贴板方式 USB 连接器的平面结构示意图;

[0010] 图 4 是本新型 USB 弹片式转换头的结构示意图;

[0011] 图 5 是本新型 USB 弹片式转换头的 SD 卡座的结构示意图;

[0012] 图 6 是本新型 USB 弹片式转换头的分解结构示意图。

[0013] 图中:1- 一体式金属外壳、2-SD 卡座、3- 尾塞、4- 第一绝缘体、5- 第二绝缘体、6-5Pin 转 4Pin 接触件、7-SD 卡、8-Micro USB 接头。

具体实施方式

[0014] 如图 4-6 所示,本实用新型的一体式金属外壳 1 和设置在一体式金属外壳 1 内的 SD 卡座以及尾塞 2,SD 卡座前端设有 Micro USB 接头 8;SD 卡座由第一绝缘体 4、第二绝缘体 5 和夹在两绝缘体中的 5Pin 转 4Pin 接触件 6 组成;所述 5Pin 转 4Pin 接触件 6 前端设

有五个触脚,后端设有四个触脚。

[0015] 这样,可以通过尾塞 2 和 SD 卡座可将 SD 卡 7 固定实用,结构简单、设计紧凑,通过将 Micro USB 接头与 SD 卡座二合一的整合设计,使得最后成品整体体积减小,从而达到制作工艺简单、利于大批量生产、减小制程不良率和降低制造成本的目的。

[0016] 本实用新型包括但不限于上述实施方式,任何符合本权利要求书描述的产品,均落入本实用新型的保护范围之内。

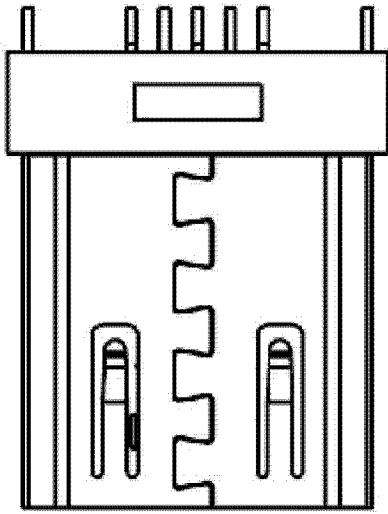


图 1

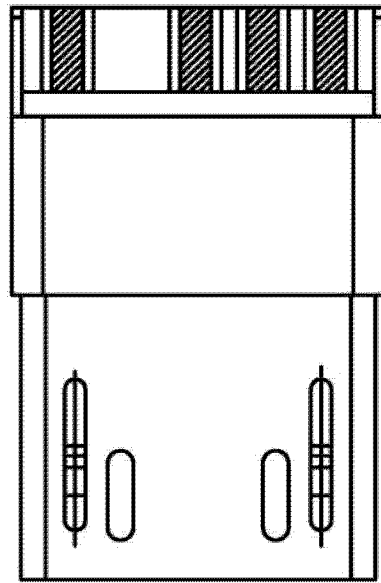


图 2

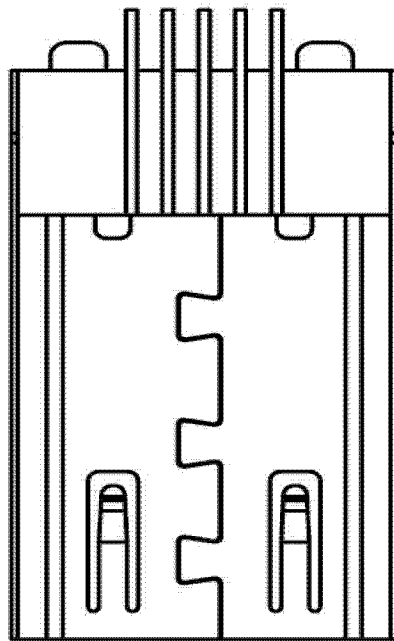


图 3

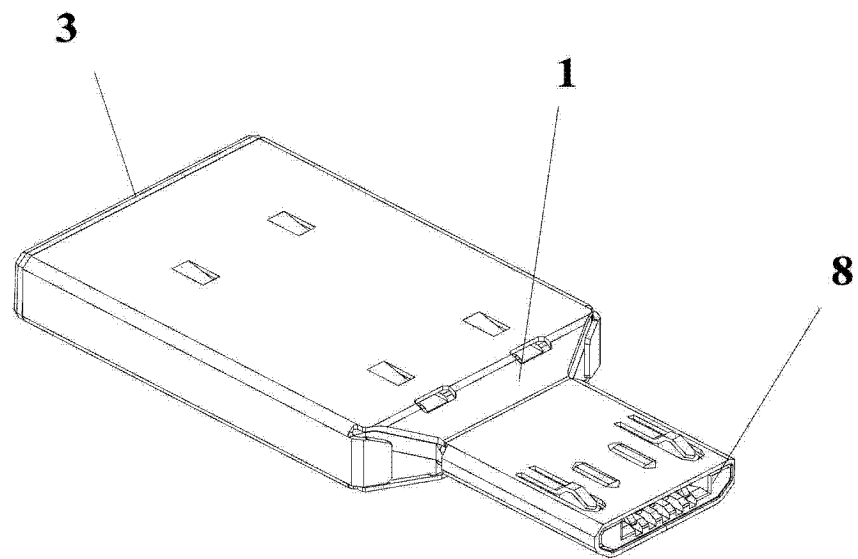


图 4

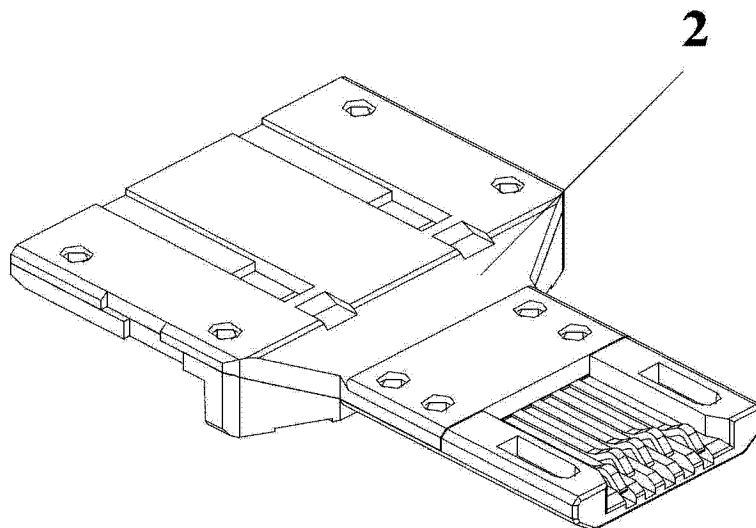


图 5

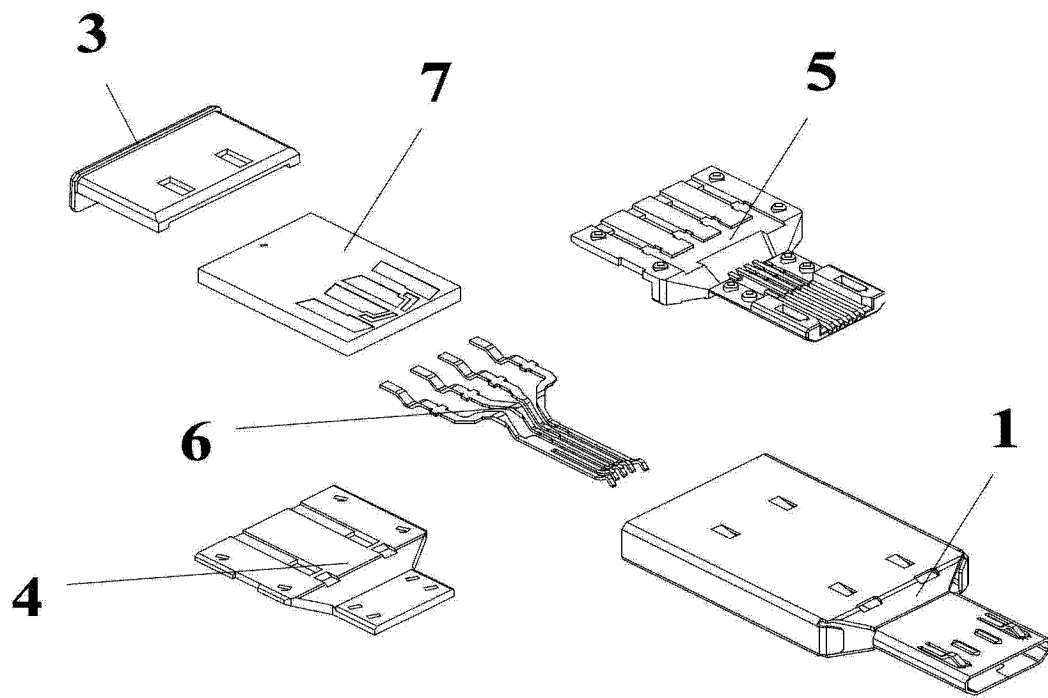


图 6