



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202308523 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120384210. 7

(22) 申请日 2011. 10. 11

(73) 专利权人 东莞市奕联实业有限公司

地址 523850 广东省东莞市长安镇乌沙第六
工业大道海滨路 29 号

(72) 发明人 刘飞 丁阳

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 谭一兵

(51) Int. Cl.

H01R 13/502 (2006. 01)

H01R 13/6581 (2011. 01)

H01R 4/02 (2006. 01)

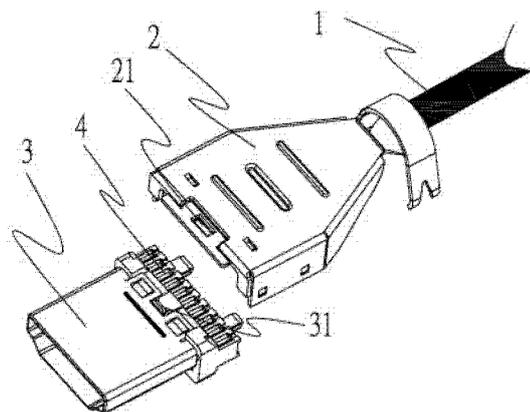
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种抗电磁干扰连接器的改进结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗电磁干扰连接器的改进结构, 结构合理, 使用方便, 包括电缆、马口铁和壳体, 电缆和马口铁连接, 壳体内设有端子排, 壳体上设有卡持件, 马口铁上设有与所述卡持件相匹配吻合的卡槽, 壳体的卡持件与马口铁的卡槽卡合后以焊锡方式连接形成接触点; 本实用新型结构简单, 成本低, 壳体的卡持件和马口铁的卡槽通过局部焊锡方式, 形成稳定有效的连接, 从而以保证信号传输的质量, 提高电磁防干扰能力, 提高了产品质量。



1. 一种抗电磁干扰连接器的改进结构,包括电缆(1)、马口铁(2)和壳体(3),所述电缆(1)和马口铁(2)连接,所述壳体(3)内设有端子排(4),其特征在于:所述壳体(3)上设有卡持件(31),所述马口铁(2)上设有与所述卡持件(31)相匹配吻合的卡槽(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗电磁干扰连接器的改进结构,其特征在于:所述壳体(3)的卡持件(31)与马口铁(2)的卡槽(21)卡合后以焊锡方式连接形成接触点(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种抗电磁干扰连接器的改进结构,其特征在于:所述卡持件(31)设置于壳体(3)与马口铁(2)相连接的一端中部位置,所述卡槽(21)设置于马口铁(2)与所述壳体(3)相连接的一端中部位置。

4. 根据权利要求1所述的一种抗电磁干扰连接器的改进结构,其特征在于:所述卡持件(31)与壳体(3)的夹角为直角。

一种抗电磁干扰连接器的改进结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子连接器领域,特别涉及一种抗电磁干扰连接器的改进结构。

背景技术

[0002] 随着电子产品的飞速发展,电子连接器起着举足轻重的作用,对连接器的性能的要求也越来越高。现行业内 HDMI 等电子线材,为满足抗电磁干扰的功能,需将电线、马口铁和连接器外壳进行电连接。但是,目前的电线与马口铁之间为机械铆合式连接,而马口铁与连接器外壳设计为干涉配合的连接方式。虽然以铆合方式连接的电线和马口铁之间比较牢固,且导通功能良好;但是,马口铁与连接器外壳之间的连接效果却不稳定,具有不规则频率的瞬间短路问题,造成抗电磁干扰功能失效,使信号传输的质量下降,给人们的使用带来一定的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的缺点,提供一种抗电磁干扰连接器的改进结构,其结构合理,使用方便,马口铁和连接器壳体连接牢固,保证通讯的可靠有效地进行,起到电磁屏蔽的作用,保证了数据传输质量,具有成本低,通讯可靠等显著的优点。

[0004] 为达上述目的,本实用新型提供一种抗电磁干扰连接器的改进结构,采用以下的技术方案:一种抗电磁干扰连接器的改进结构,包括电缆、马口铁和壳体,所述电缆和马口铁连接,所述壳体内设有端子排,所述壳体上设有卡持件,所述马口铁上设有与所述卡持件相匹配吻合的卡槽。

[0005] 进一步地,所述壳体的卡持件与马口铁的卡槽卡合后以焊锡方式连接形成接触点。

[0006] 进一步地,所述卡持件设置于壳体与马口铁相连接的一端中部位置,所述卡槽设置于马口铁与所述壳体相连接的一端中部位置。

[0007] 进一步地,所述卡持件与壳体的夹角为直角。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,通过所述壳体的卡持件和马口铁的卡槽,使马口铁与壳体连接牢固,从而达到良好的电磁抗干扰功能,减少了制作工序,降低了成本,保证连接器的壳体和马口铁接触的有效性。其通过局部焊锡方式,形成壳体和马口铁稳定有效的连接,从而以保证信号传输的质量,提高电磁防干扰能力,提高了产品质量。

附图说明

[0009] 图 1 所示为本实用新型结构分解示意图。

[0010] 图 2 所示为本实用新型连接后整体结构示意图。

[0011] 以下是本实用新型零部件符号标记说明:

[0012] 电缆 1、马口铁 2、壳体 3、端子排 4、卡槽 21、卡持件 31、接触点 5。

具体实施方式

[0013] 为能进一步了解本实用新型的特征、技术手段以及所达到的具体目的、功能,解析本实用新型的优点与精神,藉由以下结合附图与具体实施方式对本实用新型的详述得到进一步的了解。

[0014] 如说明书附图所示,本实用新型包括电缆 1、马口铁 2 和壳体 3,所述电缆 1 和马口铁 2 以铆合的方式连接,使得电缆 1 和马口铁 2 的连接更为稳固。所述壳体 3 内设有端子排 4,所述壳体 3 上设有卡持件 31,所述卡持件 31 设置于壳体 3 与马口铁 2 相连接的一端中部位置,所述卡持件 31 与壳体 3 的夹角为直角;所述马口铁 2 上设有与所述卡持件 31 相匹配吻合的卡槽 21,所述卡槽 21 设置于马口铁 2 与所述壳体 3 相连接的一端中部位置。

[0015] 所述壳体 3 的卡持件 31 与马口铁 2 的卡槽 21 卡合后以焊锡方式连接形成接触点 5,此结构不仅使壳体 3 和马口铁 2 的连接稳固,而且保证了所述壳体 3 和马口铁 2 接触的有效性,提高了电磁防干扰能力。

[0016] 综上所述,本实用新型结构简单,设计合理,所述连接器壳体 3 的卡持部与所述马口铁 2 的卡槽 21 扣合后,在所述马口铁 2 的卡槽 21 扣合位置进行焊锡以形成接触点 5。此结构使马口铁 2 与壳体 3 连接牢固,从而达到良好的电磁抗干扰功能,减少了制作工序,降低了成本,保证连接器的壳体 3 和马口铁 2 接触的有效性,提高了产品质量。

[0017] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的部分实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型的保护范围应以所附权利要求为准。

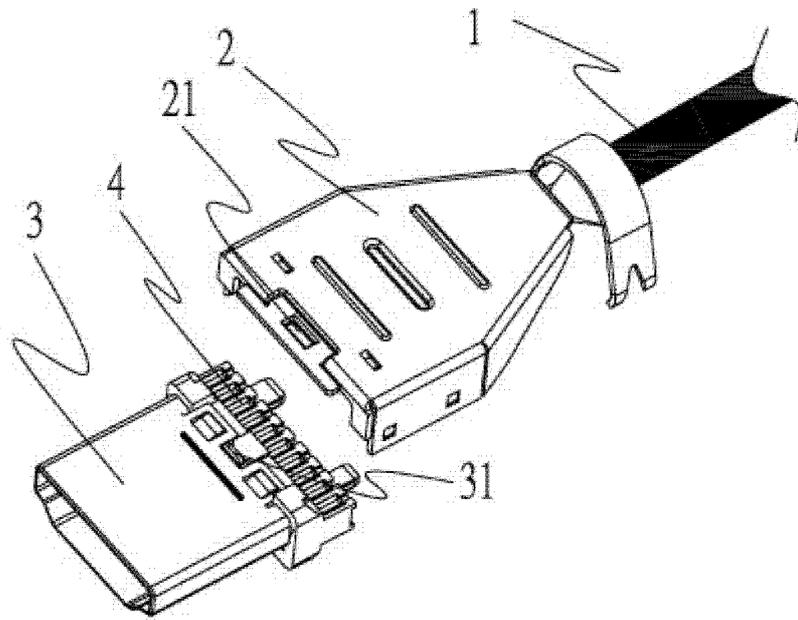


图 1

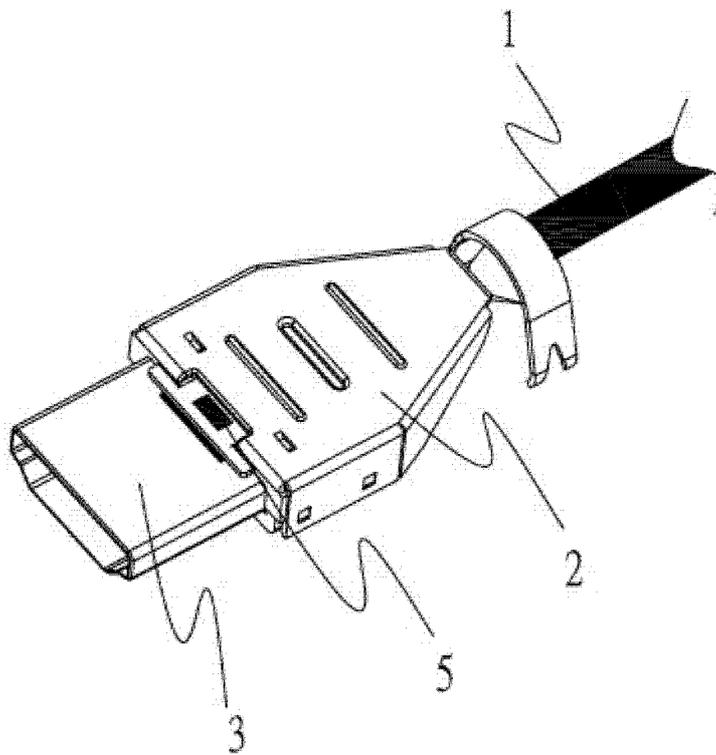


图 2