



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204130757 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420382510. 5

(22) 申请日 2014. 07. 11

(73) 专利权人 成都瑞垚电子有限公司

地址 611130 四川省成都市温江区成都海峡
两岸科技产业开发园科兴路西段 188
号

(72) 发明人 肖智辉 余洋 代敦

(51) Int. Cl.

H01R 13/405 (2006. 01)

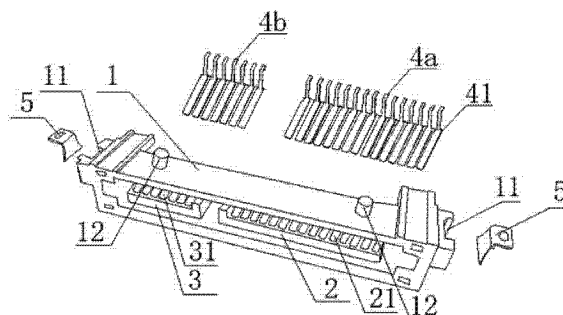
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种硬盘连接器

(57) 摘要

本实用新型涉及了一种硬盘连接器,包括塑胶本体 1、电源线插接头 2、数据线插接头 3、第一端子组 4a、第二端子组 4b、固定件 5,其特征在于:所述电源线插接头 2、数据线插接头 3 固定在塑胶本体 1 内部,电源线插接头 2 一面并排设置凹槽 21,数据线插接头 3 一面并排设置凹槽 31,第一端子组 4a 的一端设置在凹槽 21 内,另一端位于塑胶本体 1 外部,第二端子组 4b 的一端设置在凹槽 31 内,另一端位于塑胶本体 1 外部,塑胶本体 1 两端设置两个固定槽 11 和两个凸柱 12,固定件 5 嵌入在塑胶本体 1 两端的固定槽 11 内,凸柱 12 位于塑胶本体 1 底端。本实用新型优点是:结构简单,方便组装,稳固性好不易脱落,实用性高。



1. 一种硬盘连接器,包括塑胶本体(1)、电源线插接头(2)、数据线插接头(3)、第一端子组(4a)、第二端子组(4b)、固定件(5),其特征在于:所述电源线插接头(2)、数据线插接头(3)固定在塑胶本体(1)内部,电源线插接头(2)一面并排设置凹槽(21),数据线插接头(3)一面并排设置凹槽(31),第一端子组(4a)的一端设置在凹槽(21)内,另一端位于塑胶本体(1)外部,第二端子组(4b)的一端设置在凹槽(31)内,另一端位于塑胶本体(1)外部,塑胶本体(1)两端设置两个固定槽(11)和两个凸柱(12),固定件(5)嵌入在塑胶本体(1)两端的固定槽(11)内,凸柱(12)位于塑胶本体(1)底端。

2. 根据权利要求1所述的一种硬盘连接器,其特征在于:所述第一端子组(4a),第二端子组(4b)由多个端子(41)组成,端子(41)分为接触部(411)和L形焊接部(412),接触部(411)的一端设置斜面(411-1),接触部(411)的另一端与L形焊接部(412)连接。

一种硬盘连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接器,尤其是一种硬盘连接器。

背景技术

[0002] 随着电子工业地飞速发展,用于电子产品中的连接器也需不断地改进,在连接器生产界不仅要追求更加完美的结构,还要考虑如何有效的利用塑胶本体空间和结构,以便更好地设置端子和固定后更加稳固,而常用的连接器有以下不足:绝缘本体结构过于简单,这使插接头寿命大大缩短,影响使用;固定方式比较单一,导致与 PCB 板的固定不够稳固,这使端子与 PCB 板的焊接口容易脱落。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种硬盘连接器,其结构合理,组装简单,稳固性好不易脱落。

[0004] 本实用新型提供的一种硬盘连接器是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种硬盘连接器,包括塑胶本体 1、电源线插接头 2、数据线插接头 3、第一端子组 4a、第二端子组 4b、固定件 5,其特征在于:所述电源线插接头 2、数据线插接头 3 固定在塑胶本体 1 内部,电源线插接头 2 一面并排设置凹槽 21,数据线插接头 3 一面并排设置凹槽 31,第一端子组 4a 的一端设置在凹槽 21 内,另一端位于塑胶本体 1 外部,第二端子组 4b 的一端设置在凹槽 31 内,另一端位于塑胶本体 1 外部,塑胶本体 1 两端设置两个固定槽 11 和两个凸柱 12,固定件 5 嵌入在塑胶本体 1 两端的固定槽 11 内,凸柱 12 位于塑胶本体 1 底端。

[0006] 所述第一端子组 4a,第二端子组 4b 由多个端子 41 组成,端子 41 分为接触部 411 和 L 形焊接部 412,接触部 411 的一端设置斜面 411-1,接触部 411 的另一端与 L 形焊接部 412 连接。

[0007] 本实用新型的有益效果是:结构简单,方便组装,稳固性好不易脱落,实用性高。

[0008] 以下结合附图所示实施例的具体实施方式,对本实用新型的上述内容再作进一步的详细说明。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型一种硬盘连接器分解结构示意图;

[0010] 图 2 为本实用新型一种硬盘连接器结构示意图;

[0011] 图 3 为实用新型一种硬盘连接器单个端子结构示意图;

具体实施方式

[0012] 如图所示的一种硬盘连接器,包括塑胶本体 1、电源线插接头 2、数据线插接头 3、第一端子组 4a、第二端子组 4b、固定件 5,其特征在于:所述电源线插接头 2、数据线插接头

3 固定在塑胶本体 1 内部,电源线插接头 2 一面并排设置凹槽 21,数据线插接头 3 一面并排设置凹槽 31,第一端子组 4a 的一端设置在凹槽 21 内,另一端位于塑胶本体 1 外部,第二端子组 4b 的一端设置在凹槽 31 内,另一端位于塑胶本体 1 外部,塑胶本体 1 两端设置两个固定槽 11 和两个凸柱 12,固定件 5 嵌入在塑胶本体 1 两端的固定槽 11 内,凸柱 12 位于塑胶本体 1 底端。第一端子组 4a,第二端子组 4b 由多个端子 41 组成,端子 41 分为接触部 411 和 L 形焊接部 412,接触部 411 的一端设置斜面 411-1,接触部 411 的另一端与 L 形焊接部 412 连接。

[0013] 图中焊接部 412 与硬盘的 PCB 板焊接,通过凸柱 12 和固定件 5 将连接器很好的固定在硬盘的 PCB 板上。

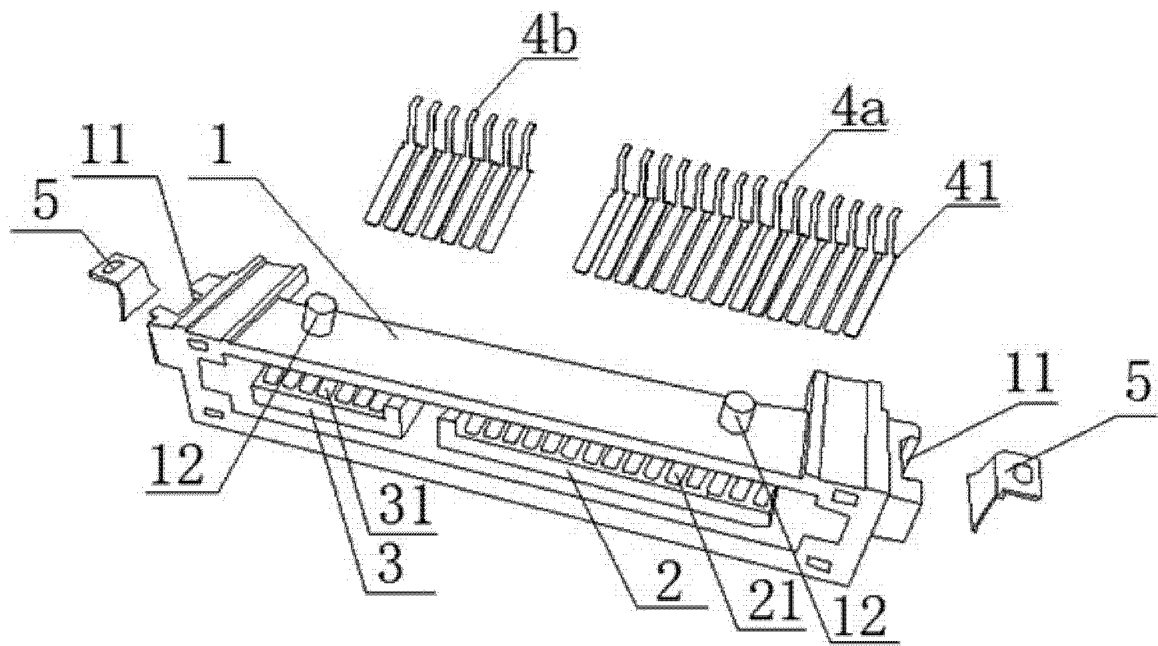


图 1

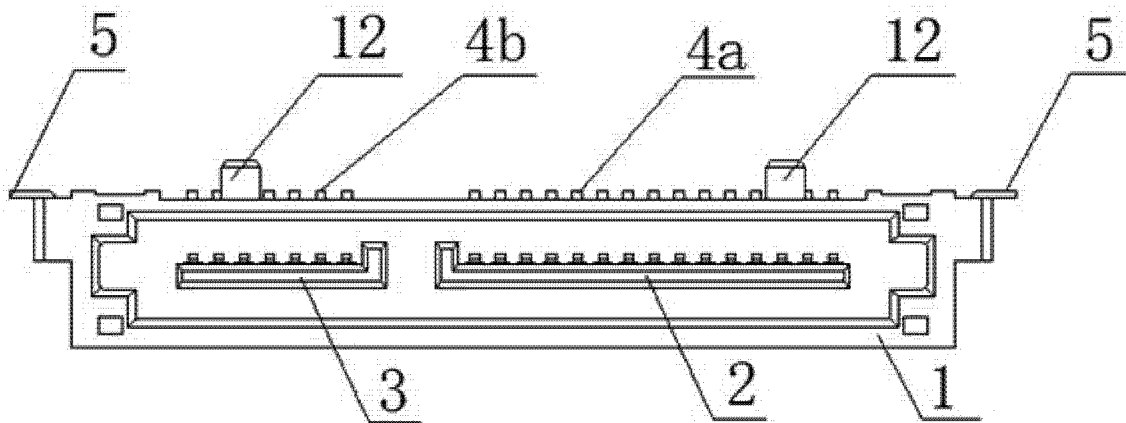


图 2

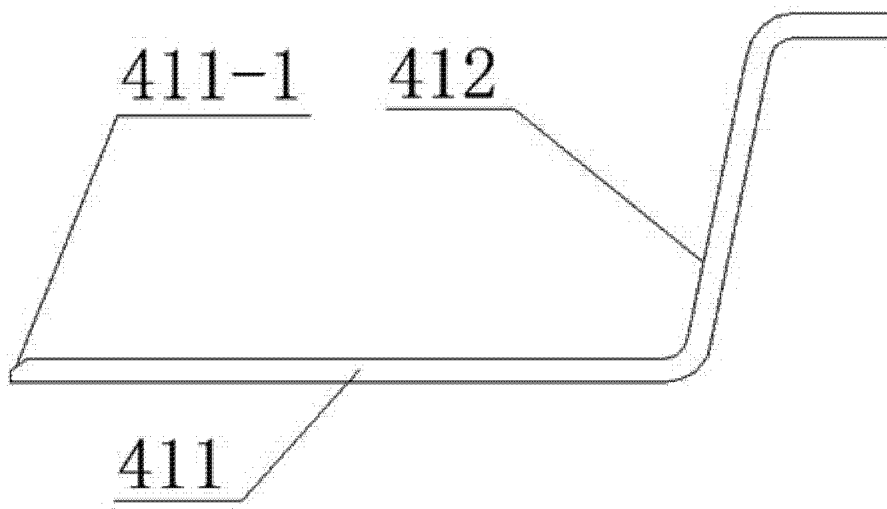


图 3