



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206332270 U

(45)授权公告日 2017. 07. 14

(21)申请号 201720049663.1

(22)申请日 2017.01.17

(73)专利权人 浙江联和电子有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市石帆镇
后屿村

(72)发明人 季育文 陈浙海 余博

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 万秀娟

(51)Int.Cl.

H01R 13/629(2006.01)

H01R 13/64(2006.01)

H01R 13/514(2006.01)

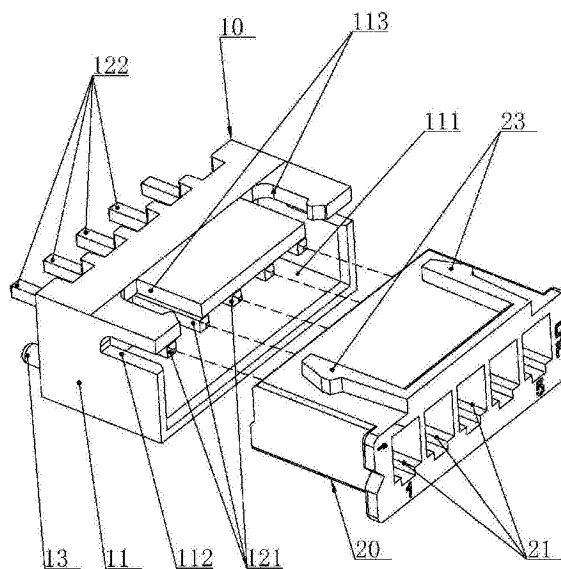
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防反插连接器

(57)摘要

本实用新型涉及一种防反插连接器,包括针座、与针座卡扣连接的胶壳,所述的针座包括针座本体、多个平行间隔固定在针座本体上的插针,所述的针座本体上设置有一个容置腔,针座本体的两侧上分别设置有一个容置腔相连通的散热槽,所述的各插针的连接端分别设置在容置腔内,各插针的插接端露在针座本体外,针座本体上对应其中一个插针的插接端处设置有一个防反插定位柱,所述的胶壳上对应各插针的连接端处分别设置有一个连接隔离腔,且各插针的连接端分别连接在相对应的连接隔离腔内,各连接隔离腔内对应插针的连接端处均设置有一个散热方孔。本实用新型具有结构简单、组装便捷、连接可靠的优点。



1. 一种防反插连接器,包括针座、与针座卡扣连接的胶壳,其特征在于:所述的针座包括针座本体、多个平行间隔固定在针座本体上的插针,所述的针座本体上设置有一个容置腔,针座本体的两侧上分别设置有一个容置腔相连通的散热槽,所述的各插针的连接端分别设置在容置腔内,各插针的插接端露在针座本体外,针座本体上对应其中一个插针的插接端处设置有一个防反插定位柱,所述的胶壳上对应各插针的连接端处分别设置有一个连接隔离腔,且各插针的连接端分别连接在相对应的连接隔离腔内,各连接隔离腔内对应插针的连接端处均设置有一个散热方孔。

2. 根据权利要求1所述的防反插连接器,其特征在于:所述的针座本体的上端面上分别设置有两个卡槽,所述的胶壳的上端面上对应两个卡槽处设置两个相适配的卡块,两个卡块分别卡装在相对应的卡槽内且构成针座本体与胶壳的卡扣连接。

一种防反插连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接器,具体涉及一种防反插连接器。

背景技术

[0002] 连接器是一种连接两个有源器件的器件,且用于传输电流或信号。电连接器的主要配套领域有交通、通信、网络、IT、医疗、家电等,配套领域产品技术水平的快速发展及其市场的快速增长,强有力地牵引着连接器技术的发展。到目前为止,连接器已发展成为产品种类齐全、品种规格丰富、结构型式多样、专业方向细分、行业特征明显、标准体系规范的系列化和专业化的产品。然而,现有的连接器不具备防反插功能,连接器容易反插在线路板上,从而导致信号传输错误、线路板短路,甚至引发安全事故,且现有的连接器还存在结构复杂、组装不便、连接不可靠的缺陷。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种结构简单、组装便捷、连接可靠的防反插连接器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用一种防反插连接器,包括针座、与针座卡扣连接的胶壳,所述的针座包括针座本体、多个平行间隔固定在针座本体上的插针,所述的针座本体上设置有一个容置腔,针座本体的两侧上分别设置有一个容置腔相连通的散热槽,所述的各插针的连接端分别设置在容置腔内,各插针的插接端露在针座本体外,针座本体上对应其中一个插针的插接端处设置有一个防反插定位柱,所述的胶壳上对应各插针的连接端处分别设置有一个连接隔离腔,且各插针的连接端分别连接在相对应的连接隔离腔内,各连接隔离腔内对应插针的连接端处均设置有一个散热方孔。

[0005] 上述结构的有益效果是:该防反插连接器的针座本体上设置有一个与线路板上的定位孔相配合的防反插定位柱,防反插定位柱可起到防反插作用,从而便于该连接器与线路板的插接,可避免连接器装反,提高连接器连接的可靠性,且胶壳的连接隔离腔内设置有散热孔,针座本体上设置有散热槽,便于连接器内部的热量散发出来,提高了该连接器工作的可靠性。

[0006] 特别地,所述的针座本体的上端面上分别设置有两个卡槽,所述的胶壳的上端面上对应两个卡槽处设置两个相适配的卡块,两个卡块分别卡装在相对应的卡槽内且构成针座本体与胶壳的卡扣连接。胶壳与针座本体采用卡扣连接的方式连接,便于胶壳与针座本体的组装,且也保证了胶壳与针座本体的连接更紧凑,避免胶壳松动、脱落。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型实施例立体图。

[0008] 图2为本实用新型实施例分解图。

[0009] 图3为本实用新型胶壳的立体图。

具体实施方式

[0010] 如图1~3所示,本实用新型实施例是一种防反插连接器,包括针座10、与针座10卡扣连接的胶壳20,所述的针座10包括针座本体11、多个平行间隔固定在针座本体11上的插针12,所述的针座本体11上设置有一个容置腔111,针座本体11的两侧上分别设置有一个容置腔111相连通的散热槽112,所述的各插针12的连接端121分别设置在容置腔111内,各插针12的插接端122端露在针座本体111外,针座本体11上对应其中一个插针12的插接端122处设置有一个防反插定位柱13,所述的胶壳20上对应各插针12的连接端121处分别设置有一个连接隔离腔21,且各插针12的连接端121分别连接在相对应的连接隔离腔21内,各连接隔离腔21内对应插针12的连接端121处均设置有一个散热方孔22。所述的针座本体11的上端面上分别设置有两个卡槽113,所述的胶壳20的上端面上对应两个卡槽113处设置两个相适配的卡块23,两个卡块23分别卡装在相对应的卡槽113内且构成针座本体11与胶壳20的卡扣连接。胶壳与针座本体采用卡扣连接的方式连接,便于胶壳与针座本体的组装,且也保证了胶壳与针座本体的连接更紧凑,避免胶壳松动、脱落。

[0011] 该防反插连接器的针座本体上设置有一个与线路板上的定位孔相配合的防反插定位柱,防反插定位柱可起到防反插作用,从而便于该连接器与线路板的插接,可避免连接器装反,提高连接器连接的可靠性,且胶壳的连接隔离腔内设置有散热孔,针座本体上设置有散热槽,便于连接器内部的热量散发出来,提高了该连接器工作的可靠性。

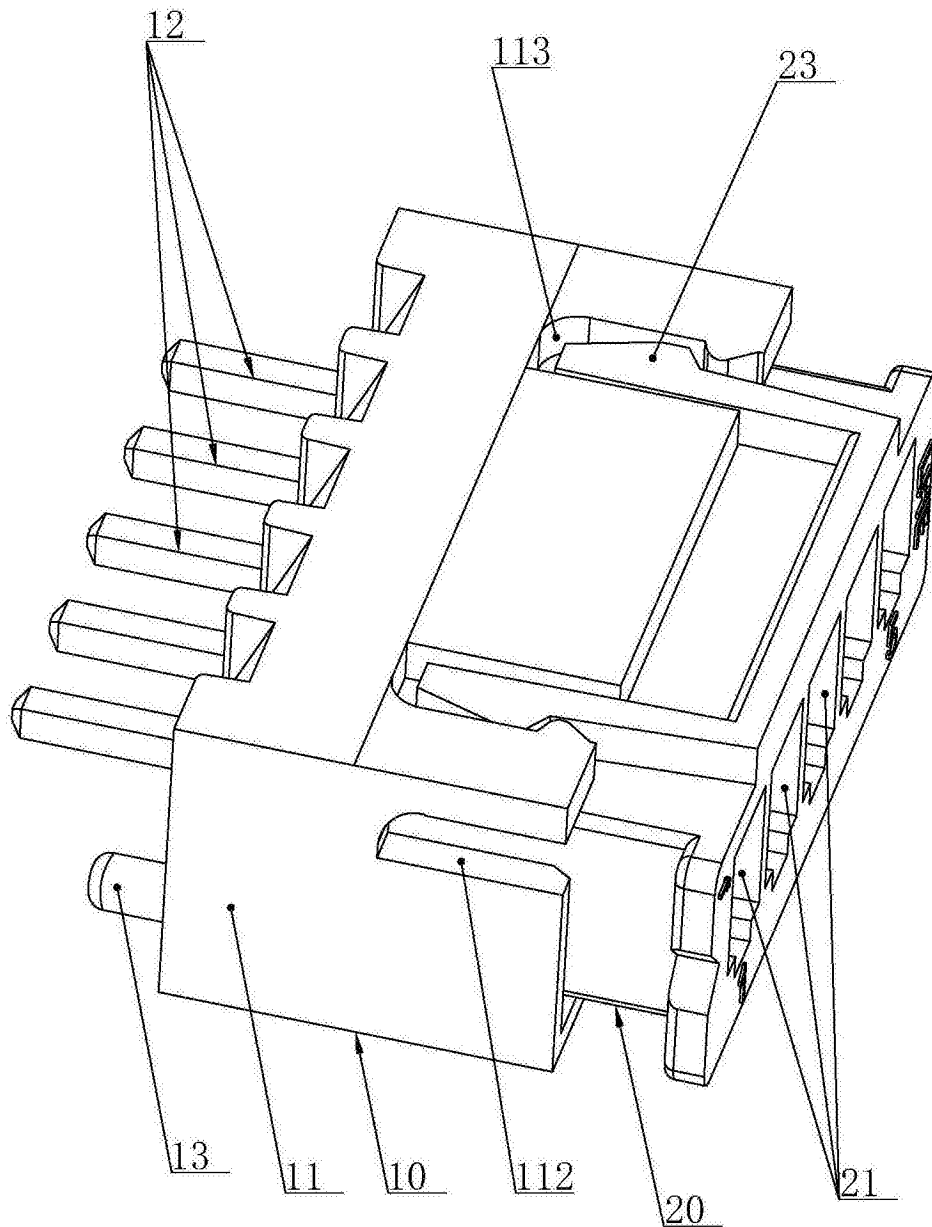


图1

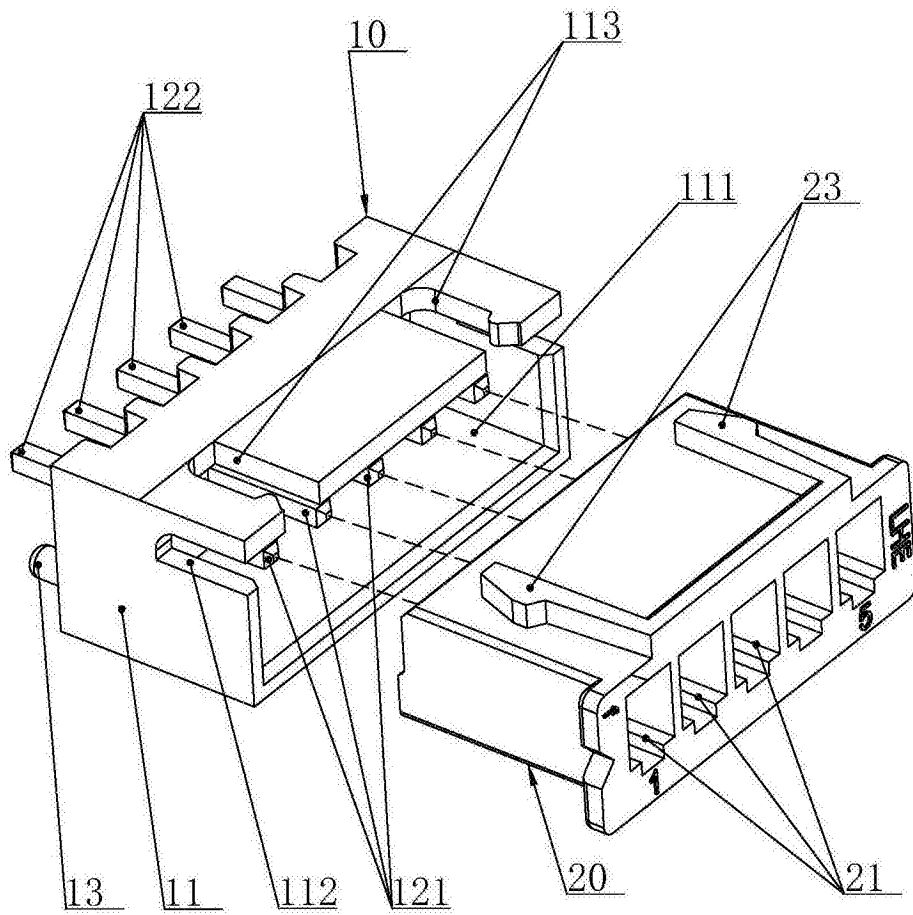


图2

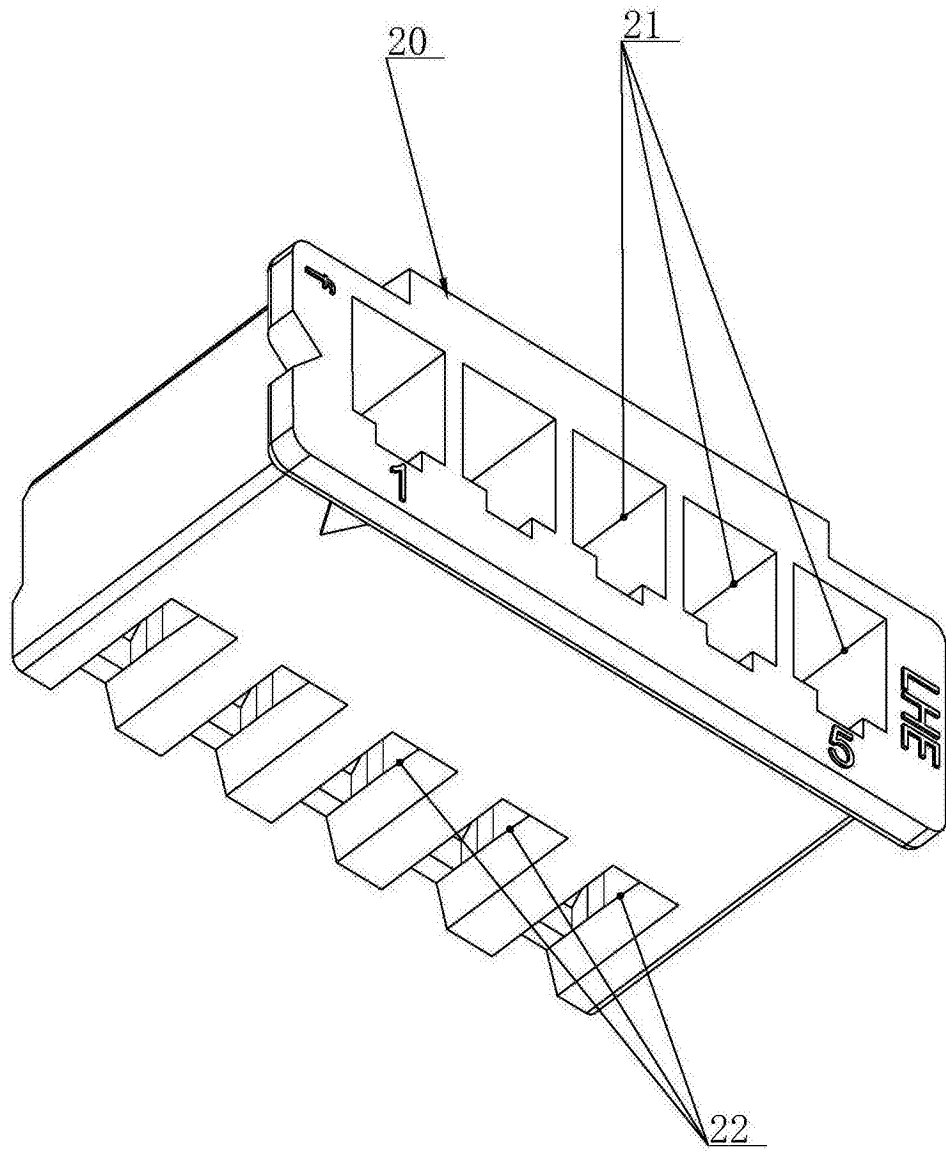


图3