(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107123880 A
(43)申请公布日 2017.09.01

(21)申请号 201610103427.3

(22)申请日 2016.02.25

(71)申请人 扬州市实达塑业有限公司
地址 225200 江苏省扬州市江都区真武镇友谊路18号

(72)发明人 蔡连祥

(74)专利代理机构 北京连和连知识产权代理有限公司 11278
代理人 奚衡宝

(51)Int.Cl.
H01R 13/28(2006.01)
H01R 13/04(2006.01)
H01R 13/11(2006.01)

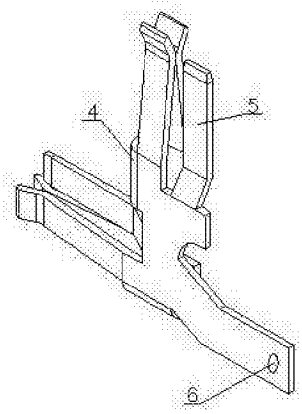
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种插头插座接线端子

(57)摘要

本发明涉及一种插头插座接线端子。包括接线板，所述接线板的前端和侧边分别设有第一夹紧簧片，所述第一夹紧簧片的上方设有第二夹紧簧片，所述第二夹紧簧片的后端通过弹性簧片与第一夹紧簧片的后端相连接，所述第一夹紧簧片与第二夹紧簧片之间设有插孔，所述插孔大小从后往前逐渐变小，所述第一夹紧簧片的侧边设有插板，所述插板与插孔在同一水平面上。本发明结构简单，当插头上的接线端子与插座上的接线端子进行对接时，插头上的插板插入到插座内的夹紧簧片之间，插座内的插板插入到插头上的夹紧簧片之间，双重保证插头与插座接触良好，提高了安全系数。



CN 107123880 A

1.一种插头插座接线端子，其特征在于，包括接线板，所述接线板的前端和侧边分别设有第一夹紧簧片，所述第一夹紧簧片的上方设有第二夹紧簧片，所述第二夹紧簧片的后端通过弹性簧片与第一夹紧簧片的后端相连接，所述第一夹紧簧片与第二夹紧簧片之间设有插孔，所述插孔大小从后往前逐渐变小，所述第一夹紧簧片的侧边设有插板，所述插板与插孔在同一水平面上。

2.根据权利要求1所述的一种插头插座接线端子，其特征在于，所述接线板的后端设有接线孔。

3.根据权利要求1所述的一种插头插座接线端子，其特征在于，所述第一夹紧簧片和第二夹紧簧片的前端分别设有向外折弯的折弯端，两个折弯端的根部相互接触。

4.根据权利要求1所述的一种插头插座接线端子，其特征在于，所述插板的前端设有倒角。

一种插头插座接线端子

技术领域

[0001] 本发明涉及一种接线端子，尤其涉及一种插头插座接线端子。

背景技术

[0002] 传统的插头带有阳性接触体，插座带有阴性接触体，插头的阳性接触体伸入到插座内并与阴性接触体相接触，在使用过程中，插头的阳性接触体有时候会与插座内的阴性接触体接触不良，从而存在安全隐患，影响工厂内的设备正常运转，严重会引发火灾。

发明内容

[0003] 针对上述缺陷，本发明的目的在于提供一种结构简单，能够有效保证插头与插座接触良好，提高安全系数的一种插头插座接线端子。

[0004] 为此本发明所采用的技术方案是：

包括接线板，所述接线板的前端和侧边分别设有第一夹紧簧片，所述第一夹紧簧片的上方设有第二夹紧簧片，所述第二夹紧簧片的后端通过弹性簧片与第一夹紧簧片的后端相连接，所述第一夹紧簧片与第二夹紧簧片之间设有插孔，所述插孔大小从后往前逐渐变小，所述第一夹紧簧片的侧边设有插板，所述插板与插孔在同一水平面上。

[0005] 进一步，所述接线板的后端设有接线孔。

[0006] 进一步，所述第一夹紧簧片和第二夹紧簧片的前端分别设有向外折弯的折弯端，两个折弯端的根部相互接触。

[0007] 进一步，所述插板的前端设有倒角。

[0008] 本发明的优点是：

本发明结构简单，当插头上的接线端子与插座上的接线端子进行对接时，插头上的插板插入到插座内的夹紧簧片之间，插座内的插板插入到插头上的夹紧簧片之间，双重保证插头与插座接触良好，提高了安全系数。

附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图。

[0010] 图2是图1的俯视图。

[0011] 图3是本发明的立体图。

[0012] 图中1是接线板、2是第一夹紧簧片、3是第二夹紧簧片、4是弹性簧片、5是插板、6是接线孔、7是折弯端。

具体实施方式

[0013] 一种插头插座接线端子，包括接线板1，所述接线板1的前端和侧边分别设有第一夹紧簧片2，所述第一夹紧簧片2的上方设有第二夹紧簧片3，所述第二夹紧簧片3的后端通过弹性簧片4与第一夹紧簧片2的后端相连接，所述第一夹紧簧片2与第二夹紧簧片3之间设

有插孔，所述插孔大小从后往前逐渐变小，所述第一夹紧簧片2的侧边设有插板5，所述插板5与插孔在同一水平面上；所述接线板1的后端设有接线孔6；所述第一夹紧簧片2和第二夹紧簧片3的前端分别设有向外折弯的折弯端7，两个折弯端7的根部相互接触；所述插板5的前端设有倒角。

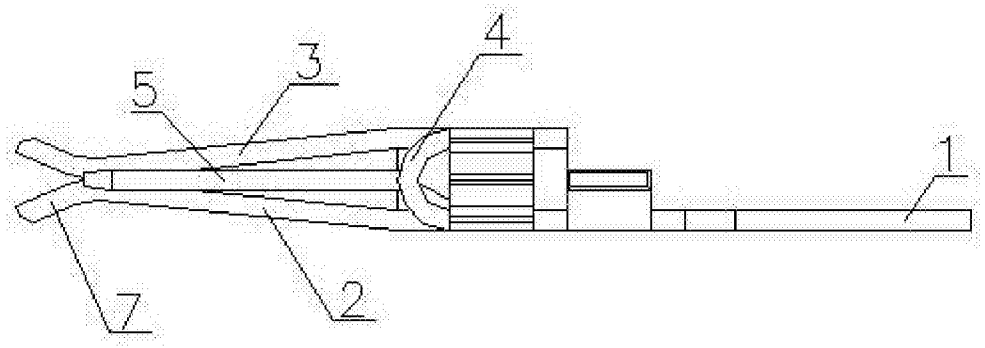


图1

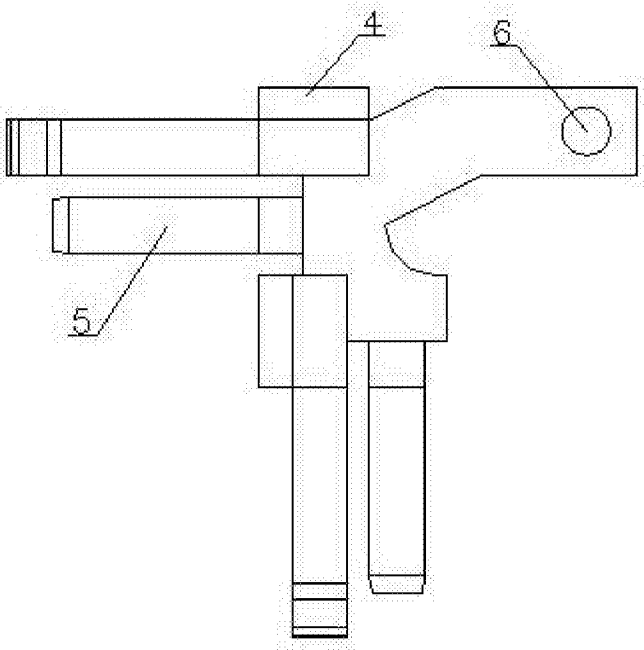


图2

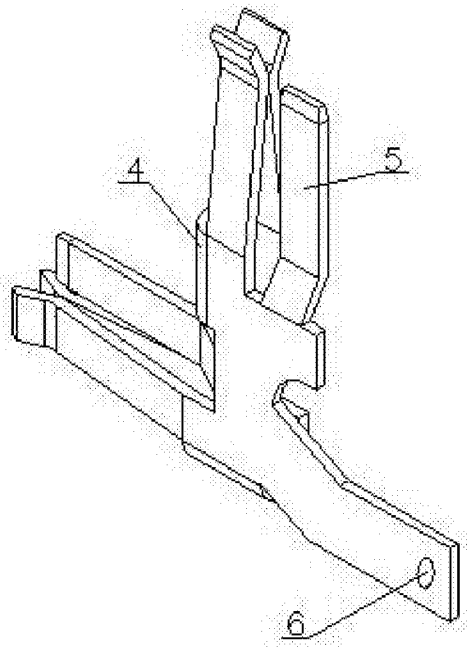


图3