



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203536595 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201320613615. 2

(22) 申请日 2013. 09. 30

(73) 专利权人 宁波高松电子有限公司

地址 315321 浙江省慈溪市逍林镇逍林大道
1585 号

(72) 发明人 丁高松

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公
司 33102

代理人 刘凤钦 陈洪娜

(51) Int. Cl.

H01R 13/02(2006. 01)

H01R 13/24(2006. 01)

H01R 13/502(2006. 01)

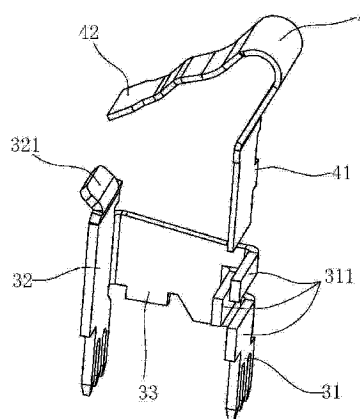
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种蝶式弹片接线端子

(57) 摘要

一种蝶式弹片接线端子,包括有壳体、载流体和蝶形弹片,其特征在于:所述载流体包括有第一侧边,所述第一侧边上设置有三片交错设置呈凹槽结构的挡块,相应地,所述蝶形弹片与该载流体的第一侧边配合的一端设置有可卡设于所述凹槽内的凸台。与现有技术相比,本实用新型的优点在于:载流体上设计了三片分开式挡块结构,使得与蝶形弹片配合时的接触面积增大,保证弹片的稳定性与足够的接触面积,从而增加电气性能;载流体上还设计有折弯的卡部,该卡部具有防滑功能,保证接线端子不管使用粗导线还是细导线都能起到良好的防滑作用。



1. 一种蝶式弹片接线端子,包括有壳体、载流体和蝶形弹片,其特征在于:所述载流体包括有第一侧边,所述第一侧边上设置有三片交错设置呈凹槽结构的挡块,相应地,所述蝶形弹片与该载流体的第一侧边配合的一端设置有可卡设于所述凹槽内的凸台。

2. 根据权利要求1所述的蝶式弹片接线端子,其特征在于:所述载流体的第二侧边在顶部折弯成型有可与所述蝶形弹片的另一端相抵的卡部。

3. 根据权利要求1所述的蝶式弹片接线端子,其特征在于:所述载流体还包括有第二侧边和横档,所述第一侧边与第二侧边分别位于同侧并垂直于所述横档设置。

4. 根据权利要求1所述的蝶式弹片接线端子,其特征在于:所述壳体为一端开口的空腔,所述载流体和蝶形弹片设置于所述壳体内,并且,所述壳体的开口端还设置有端盖。

一种蝶式弹片接线端子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蝶式弹片接线端子。

背景技术

[0002] 目前,现有技术中的蝶式弹片接线端子存在以下缺点,这种接线端子的弹片和在流体之间的有效接触面积小,往往造成接线端子的电流不足,使得接线端子所能使用的导线线径小,而且夹线牢固性不好,无法为大直径导线提供稳定的电流。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状而提供一种稳定性和导电性更佳的碟式弹片接线端子。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种蝶式弹片接线端子,包括有壳体、载流体和蝶形弹片,其特征在于:所述载流体包括有第一侧边,所述第一侧边上设置有三片交错设置呈凹槽结构的挡块,相应地,所述蝶形弹片与该载流体的第一侧边配合的一端设置有可卡设于所述凹槽内的凸台。

[0005] 作为优选,所述载流体的第二侧边在顶部折弯成型有可与所述蝶形弹片的另一端相抵的卡部。

[0006] 作为优选,所述载流体还包括有第二侧边和横档,所述第一侧边与第二侧边分别位于同侧并垂直于所述横档设置。

[0007] 作为优选,所述壳体为一端开口的空腔,所述载流体和蝶形弹片设置于所述壳体内,并且,所述壳体的开口端还设置有端盖。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:载流体上设计了三片分开式挡块结构,使得与蝶形弹片配合时的接触面积增大,保证弹片的稳定性与足够的接触面积,从而增加电气性能;载流体上还设计有折弯的卡部,该卡部具有防滑功能,保证接线端子不管使用粗导线还是细导线都能起到良好的防滑作用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施的立体分解图。

[0010] 图2为本实用新型实施的弹片和载流体的安装结构示意图。

[0011] 图3为图2所示的立体分解图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0013] 如图1~图3所示,本实施例为一种蝶式弹片接线端子,该接线端子包括有壳体1、端盖2、载流体3和蝶形弹片4,壳体1为一端开口的空腔,载流体3和蝶形弹片4设置于壳体1内,端盖2可拆卸地连接于壳体1的开口端。

[0014] 其中,载流体 3 包括有第一侧边 31、第二侧边 32 和横档 33,第一侧边 31 与第二侧边 32 分别位于同侧并垂直于横档 33 设置;第一侧边 31 上设置有三片交错设置呈凹槽结构的挡块 311,相应地,蝶形弹片 4 与该载流体 3 的第一侧边 31 配合的一端设置有可卡设于凹槽内的凸台 41;载流体 3 的第二侧边 32 在顶部折弯成型有可与蝶形弹片 4 的另一端 42 相抵的卡部 321。

[0015] 本实施例在载流体 3 上做一个中间撕破的三片式固定结构,同时弹片 4 做成凸台 41 结构与之紧密配合,保证弹片 4 的稳定性与足够的接触面积,从而增加电气性能;本实施例还在载流体 3 上增加了弯形的卡部 321,具有防滑结构,能实现对弹片 4 有效固定和限位,保证接线端子产品不管使用粗导线还是细导线都能起到良好的防滑作用。

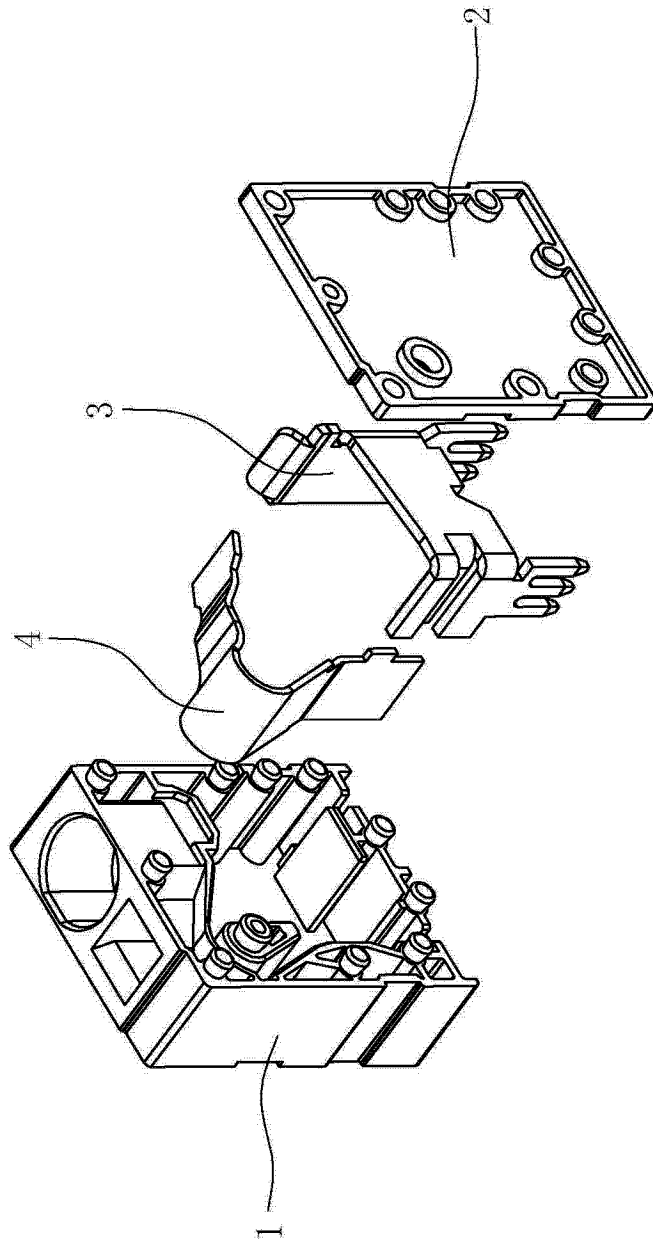


图 1

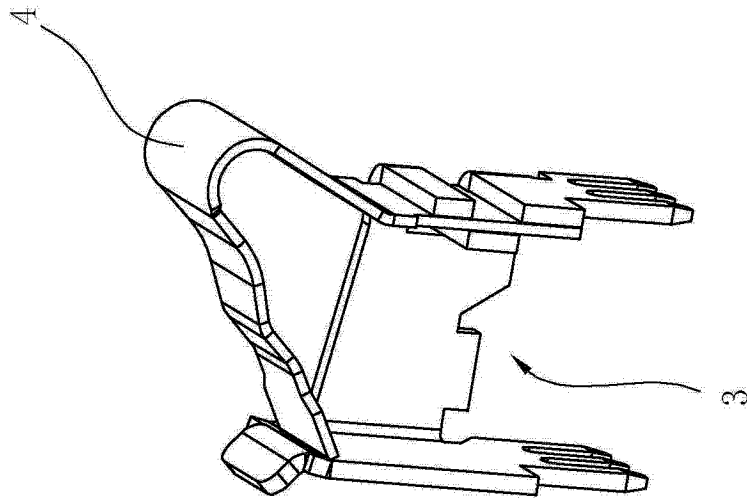


图 2

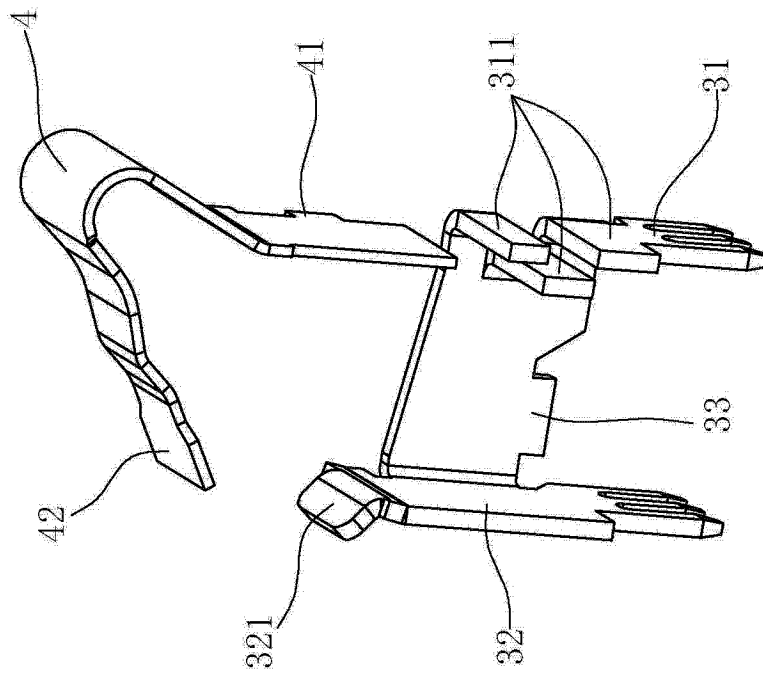


图 3