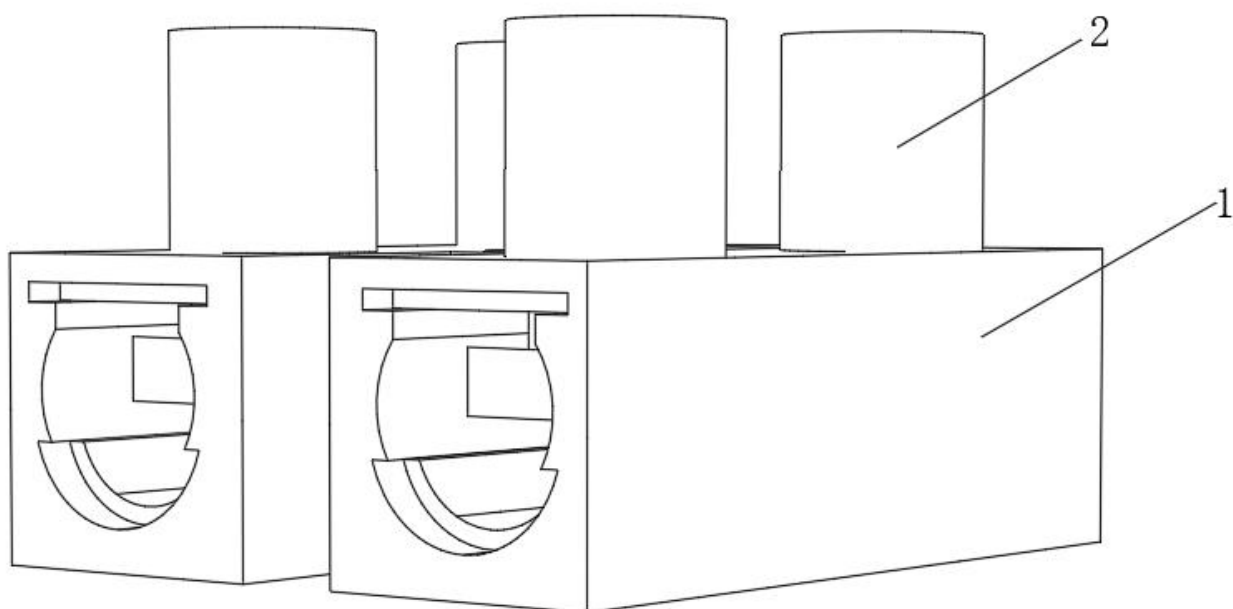


说明书摘要

本实用新型涉及接线端子技术领域，公开了接线端子，包括基体，所述基体的中四角均设置有螺丝，每个所述螺丝的低端设置有上铁片，所述上铁片的低端外部设置有弹片。本实用新型中，接线端子采用模块化分体设计（上压片+半圆形铁片），相比直片式端子具有显著优势：其半圆形包裹结构可增大 30%以上接触面积，对称几何设计确保电线自动居中定位，并支持铜、铁、铝等自由材质组合，还便于某个部件损坏而更快速的更换同时所有部位的材质大小都是可以改变，通过电线在螺丝与电线之间增加一块弹片起到保护作用，不会使螺丝直接接触电线，导致电线变形或损坏，而且增加了弹片后，防止螺丝与电线之间的摩擦而导致损坏电线，更有利于保护电线的磨损。



权利要求书

1、接线端子，包括基体（1），其特征在于：所述基体（1）的中四角均设置有螺丝（4），每个所述螺丝（4）的低端设置有上铁片（8），所述上铁片（8）的低端外部设置有弹片（6），所述弹片（6）的中部设置有凹形槽（9），所述凹形槽（9）的顶端固定连接在基体（1）上。

2、根据权利要求1所述的接线端子，其特征在于：所述基体（1）的中部上端设置有滑动槽（7），所述滑动槽（7）的中部滑动连接有上铁片（8）。

3、根据权利要求1所述的接线端子，其特征在于：所述基体（1）的低端均设置有半圆形槽（5），所述半圆形槽（5）的中部滑动连接有半圆形铁片（3）。

4、根据权利要求1所述的接线端子，其特征在于：所述基体（1）的顶端四角固定连接有防护空心柱（2），每个所述防护空心柱（2）的中部螺纹连接有螺丝（4）。

接线端子

技术领域

本实用新型涉及接线端子技术领域，尤其涉及接线端子。

背景技术

目前，接线端子就是用于实现电气连接的一种配件产品，工业上划分为连接器的范畴。随着工业自动化程度越来越高和工业控制要求越来越严格、精确，接线端子的用量逐渐上涨。随着电子行业的发展，接线端子的使用范围越来越多，而且种类也越来越多。现有的接线端子的结构设计不合理，不利于更换每个部位的零部件有，以及电性能减弱的问题。

实用新型内容

本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的接线端子。

为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：接线端子，包括基体，所述基体的中四角均设置有螺丝，每个所述螺丝的低端设置有上铁片，所述上铁片的低端外部设置有弹片，所述弹片的中部设置有凹形槽，所述凹形槽的顶端固定连接在基体上。

作为上述技术方案的进一步描述：

所述基体的中部上端设置有滑动槽，所述滑动槽的中部滑动连接有铁片。

作为上述技术方案的进一步描述：

所述基体 1 的低端均设置有半圆形槽，所述半圆形槽的中部滑动连接有半圆形铁片。

作为上述技术方案的进一步描述：

所述基体的顶端四角固定连接有防护空心柱，每个所述防护空心柱的中

部螺纹连接有螺丝。

本实用新型具有如下有益效果：

1、本实用新型中，接线端子采用模块化分体设计（上压片+弹片+下半圆形铁片），相比直片式端子具有显著优势：其半圆形包裹结构可增大 30%以上接触面积，对称几何设计确保电线自动居中定位，并支持金-银-铜-铁/铝等自由材质组合，还便于某个部件损坏而更快速的更换同时所有部位的材质大小都是可以改变，通过电线在螺丝与电线之间增加一块弹片起到保护作用，不会使螺丝直接接触电线，导致电线变形或损坏，而且增加了弹片后，防止螺丝与电线之间的摩擦而导致损坏电线，更有利于保护电线的磨损。

附图说明

图 1 为本实用新型提出的接线端子的立视图；

图 2 为本实用新型提出的接线端子的侧视剖面图。

图例说明：

1、基体；2、防护空心柱；3、半圆形铁片；4、螺丝；5、半圆形槽；6、弹片；7、滑动槽；8、上铁片；9、凹形槽。

具体实施方式

下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

参照图 1-2，本实用新型提供的一种实施例：接线端子，包括基体 1，基体 1 的中四角均设置有螺丝 4，每个螺丝 4 的低端设置有上铁片 8，上铁片 8

的低端外部设置有弹片 6，弹片 6 的中部设置有凹形槽 9，凹形槽 9 的顶端固定连接在基体 1 上。

基体 1 的中部上端设置有滑动槽 7，滑动槽 7 的中部滑动连接有铁片 8，基体 1 的低端均设置有半圆形槽 5，半圆形槽 5 的中部滑动连接有半圆形铁片 3，基体 1 的顶端四角固定连接有防护空心柱 2，每个防护空心柱 2 的中部螺纹连接有螺丝 4。

工作原理：通过下面那块半圆形铁片 3 做成半圆形，电线放进去之后，螺丝 4 从上面压下来，接触面更好，铁片可以根据客户要求换成铜片或者，一片铜片一片铁片这样，又或者换成其他材质的东西，例如是铝片、铁、铜、铝、等等，所有的导电材料，还便于某个部件损坏而更快速的更换，同时所有部位的材质大小，都是可以改变，弹片 6 的作用起到保护，电线在螺丝 4 与电线之间多了一块弹片 6 起到保护作用，不会使螺丝 4 直接接触电线，导致电线变形或损坏，传统的接线端子是整体的铜或者整体的铁，还有铁包铜，和锌合金，现在整体把它分开来，分成了上下结构，有利于更换某个损坏部件，和更便于更换其他材质的导体，而达到更好的导电效果，而且增加了弹片 6 后，防止的螺丝 4 与电线之间的摩擦而导致损坏电线，增加了一块弹片 6，更有利于保护电线的磨损，和电线锯铁片的接触面，和居中，避免了电线局铁片之间的接触面减小，而导致的导电性能减弱的问题。

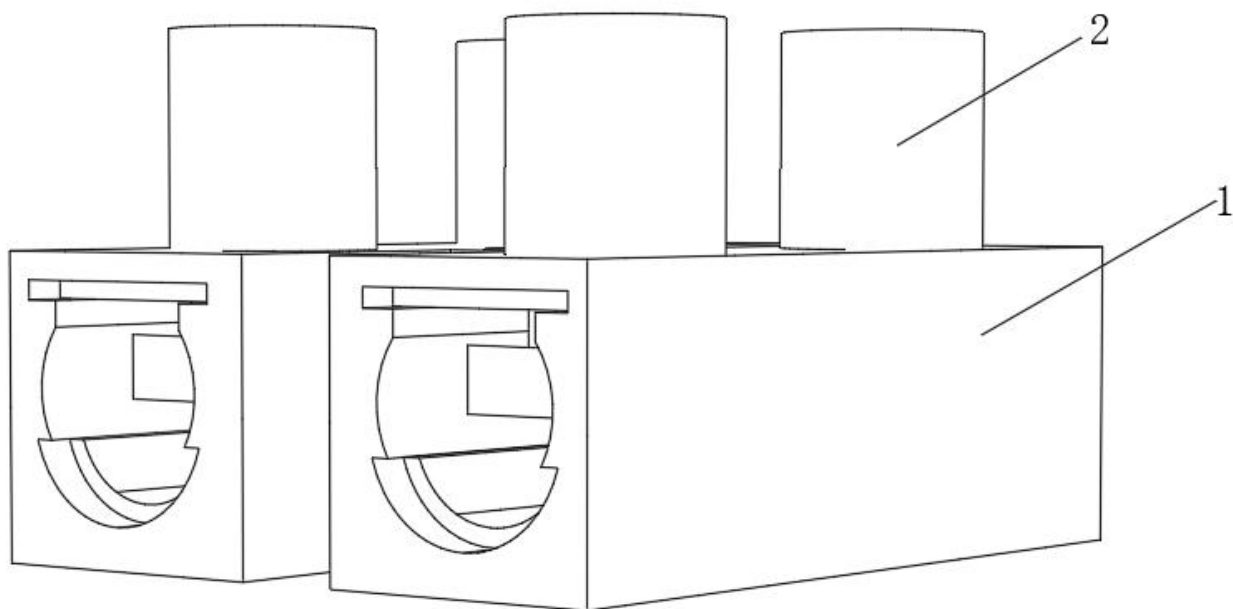


图 1

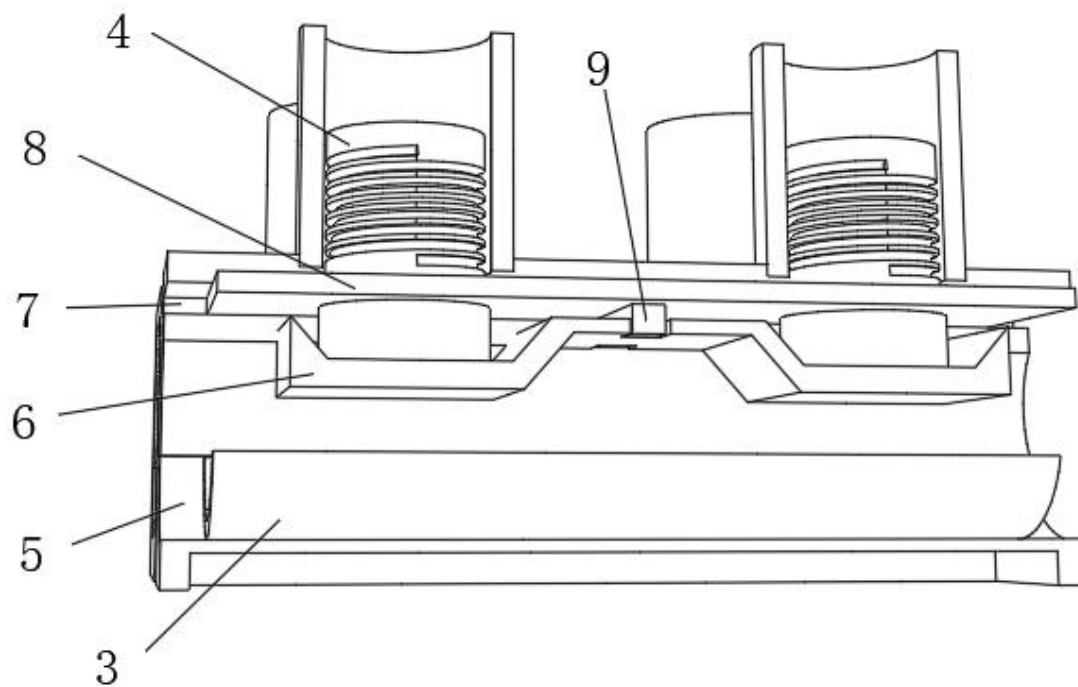


图 2