



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203250862 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 23

(21) 申请号 201320196299. 3

(22) 申请日 2013. 04. 08

(73) 专利权人 上海三边电气有限公司

地址 201112 上海市闵行区浦江镇兴达路
325 号

(72) 发明人 钟能文

(51) Int. Cl.

H01R 9/00 (2006. 01)

H01R 9/26 (2006. 01)

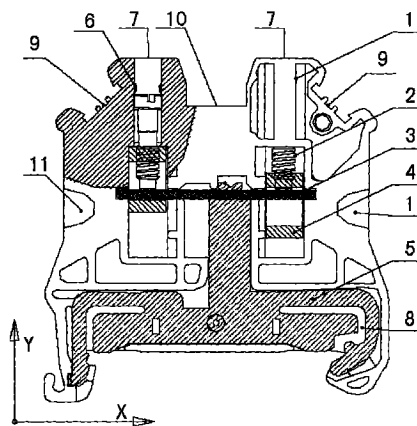
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

电接线端子

(57) 摘要

本实用新型为一种用于电器连接的电接线端子,由一体绝缘件、压线螺钉、导体、压线框、接地触脚组成。所述绝缘件为一体成型,绝缘件上部的对称两侧沿Y轴方向上各设有一个压线螺钉进入孔,内设凸点;绝缘件上方两侧水平45度角方向的对称斜面上分别设有用于安装标识条的安装槽;绝缘件顶部中间设用于相邻电接线端子联通的联络方孔;绝缘件中间设有导体与压线框的安装槽;绝缘件中部两侧分别沿X轴方向设有进线口;绝缘件中下方,对称设有安装金属接地触脚的安装槽;绝缘件下方,对称设有卡脚,其中一边为可活动卡脚,另一边为固定死脚。其结构简单、定位准确、使用方便、安全,可显著提高安装效率。



1. 电接线端子,由绝缘件、压线螺钉、导电体、压线框、接地触脚组成,其特征在于:所述绝缘件为一体成型,所述绝缘件上部的对称两侧沿Y轴方向上各设有一个压线螺钉进入孔,内设凸点;所述绝缘件上方两侧水平45度角方向的对称斜面上分别设有用于安装标识条的安装槽;绝缘件顶部中间设用于相邻电接线端子联通的联络方孔;所述绝缘件中间设有导电体与压线框的安装槽;所述绝缘件中部两侧分别沿X轴方向设有进线口;所述绝缘件中下方,对称设有安装金属接地触脚的安装槽;所述绝缘件下方,对称设有卡脚,其中一边为可活动卡脚,另一边为固定死脚。

2. 根据权利要求1所述的电接线端子,其特征在于:所述的压线螺钉为十一字槽标准螺纹螺钉,且带有导向头。

3. 根据权利要求1或2所述的电接线端子,其特征在于:所述的压线框为回形框式压线框,且带有自锁功能。

4. 根据权利要求1或2所述的电接线端子,其特征在于:所述的导电体带有加强与线缆连接作用的压痕,同时设有接地用连接槽与联络用联络槽。

5. 根据权利要求3所述的电接线端子,其特征在于:所述的导电体带有加强与线缆连接作用的压痕,同时设有接地用连接槽与联络用联络槽。

6. 根据权利要求1或2所述的电接线端子,其特征在于:所述的接地触脚带有卡齿,可卡紧导轨。

7. 根据权利要求3所述的电接线端子,其特征在于:所述的接地触脚带有卡齿,可卡紧导轨。

电接线端子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电学领域,尤其涉及低压开关设备和控制电器辅件领域。

背景技术

[0002] 本实用新型电接线端子属于螺钉式电接线端子,是实现电器连接的一种配件产品。

[0003] 在电器设备中接地的连接需要由螺钉式电接线端子来实现,现有的螺钉式电接线端子,在连接接地时采用拧紧中心接地螺丝的形式连接,在施工使用时效率低下,同时现有的螺钉式电接线端子都是采用两件绝缘件卡紧的方式结合,在使用过程中常出现结合处开裂,导致产品质量问题,存在严重安全隐患。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种用于电器连接的电接线端子,以解决现有产品在接地时两件绝缘件容易裂开、安装效率低下的技术问题。

[0005] 本实用新型为用于电器连接的电接线端子,由一体绝缘件、压线螺钉、导电体、压线框、接地触脚组成。所述绝缘件为一体成型,绝缘件上部的对称两侧沿Y轴方向上各设有一个压线螺钉进入孔,内设凸点,可防上螺钉脱落孔内。绝缘件上方两侧水平45度角方向的对称斜面上分别设有用于安装标识条的安装槽,绝缘件顶部中间设联络方孔,用于相邻电接线端子的联通。绝缘件中间设有导电体与压线框的安装槽,用于固定导电体与压线框。绝缘件中部两侧分别沿X轴方向设有进线口,用于导入线缆。绝缘件中下方,对称设有安装金属接地触脚的安装槽。绝缘件下方,对称设有卡脚,用于安装在导轨上。左边设为可活动卡脚,便于适应安装,右边设为固定死脚,便于固定夹紧。

[0006] 其中,压线螺钉为十十字槽标准螺纹螺钉,且带有导向头。压线框为回形框式压线框,且带有自锁功能。导电体带有压痕,加强与线缆的连接作用,同时设有接地用连接槽与联络用联络槽。接地触脚带有卡齿,利用其弹性张开回缩特性,可卡紧导轨。

[0007] 本实用新型结构简单、定位准确、使用方便、安全。与现有技术相比,本实用新型的有益效果极其明显。由于电接线端子的绝缘件采用的是一体式,有效的杜绝了现有二体组合拼装结构容易产生开裂的现象,有效保障了产品电器连接的安全。同时,还克服了现有螺钉式接地端子采用拧紧中心接地螺丝带动固定滑块方式安装比较复杂的问题。本实用新型采用弹性卡扣式连接接地,显著提高了安装效率。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型电接线端子的立体结构组件示意图。

[0009] 图2是本实用新型电接线端子的剖面结构示意图。

具体实施方式

[0010] 本实用新型由一体绝缘件 1、压线螺钉 2、导电体 3、压线框 4、接地触脚 5 组成。压线螺钉 2 通过绝缘件上部对称两侧、内设凸点 6 的压线螺钉进入孔 7 安装于导电体 3 上,导电体 3 与压线框 4 安装在绝缘件中间的安装槽 8 内,接地触脚 5 铆合于导电体 3 的接地孔上。绝缘件上方两侧水平 45 度角方向的斜面上分别设有安装槽 9 用于安装标识条。绝缘件顶部中间设联络方孔 10,可用于相邻电接线端子的联通。将固定卡脚斜置 45 度角方向进入导轨一侧后,另一侧用外力按下,实现电接线端子与导体连接,实现接地功能。线缆通过绝缘件中部两侧分别沿 X 轴方向设的进线口 11 插入压线框 4 内,拧紧螺钉即实现电器连接。

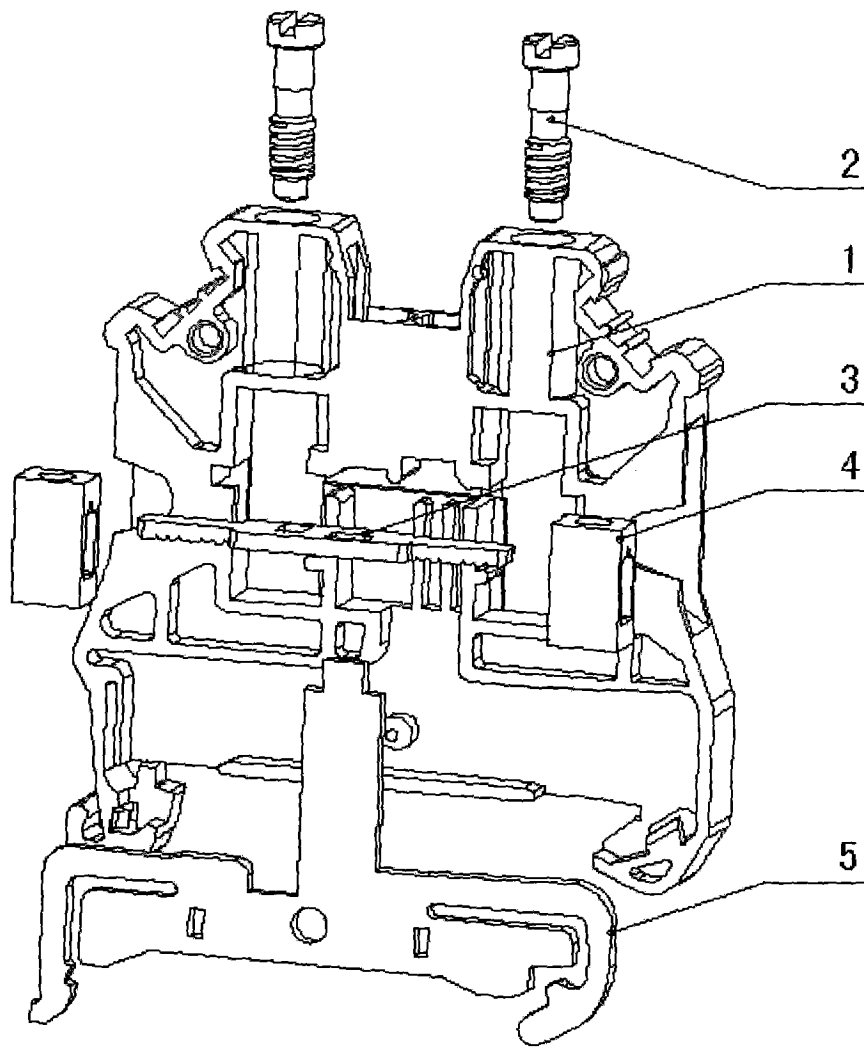


图 1

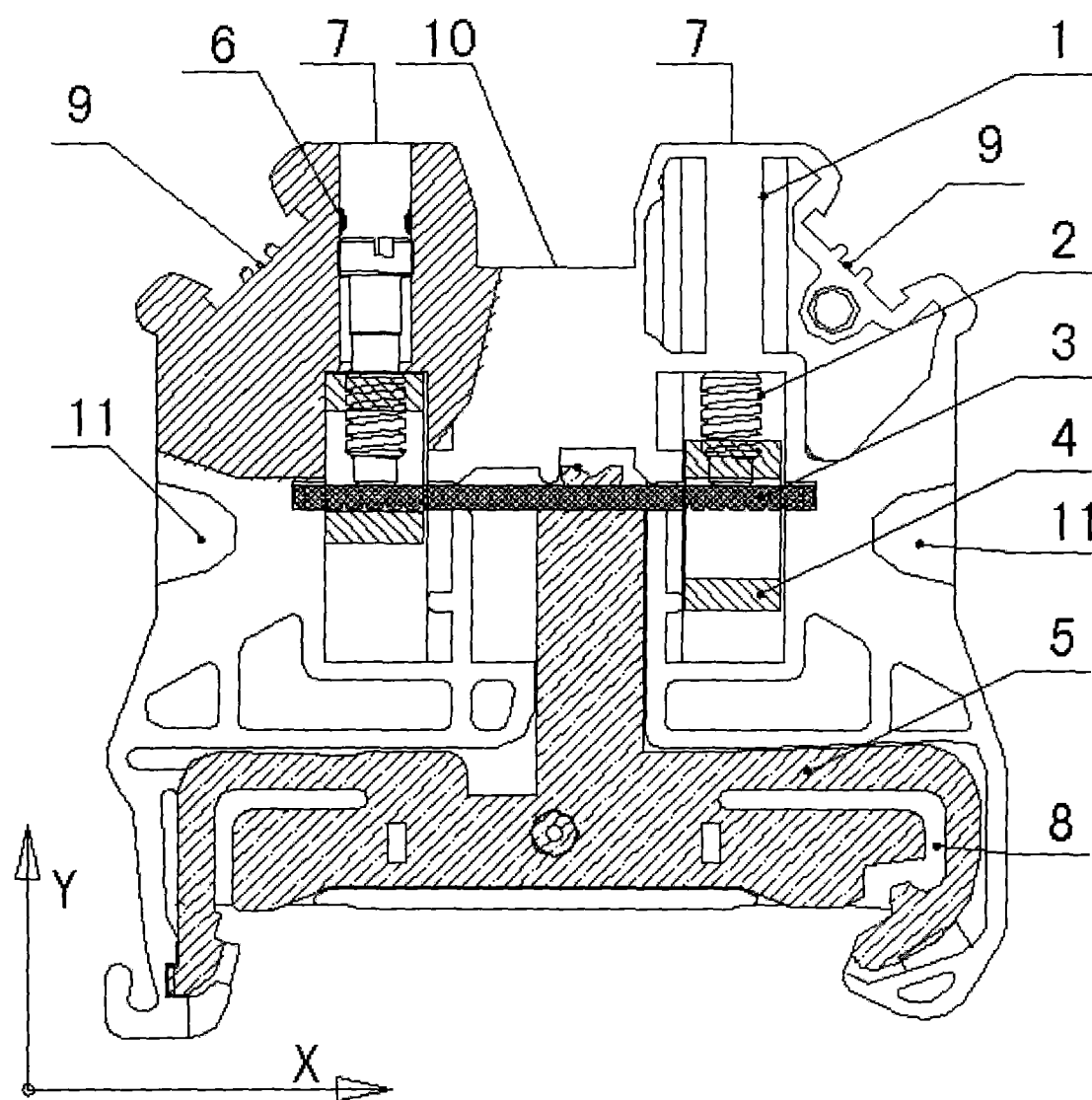


图 2