



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205231275 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520908724. 6

H01F 27/28(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 11. 15

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 重庆南瑞博瑞变压器有限公司

地址 408102 重庆市涪陵区李渡街道办事处
马鞍聚龙大道 190 号中小型变压器厂
房

(72) 发明人 张广明

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限
公司 50125

代理人 付继德

(51) Int. Cl.

H01R 11/00(2006. 01)

H01R 11/01(2006. 01)

H01R 11/09(2006. 01)

H01R 4/48(2006. 01)

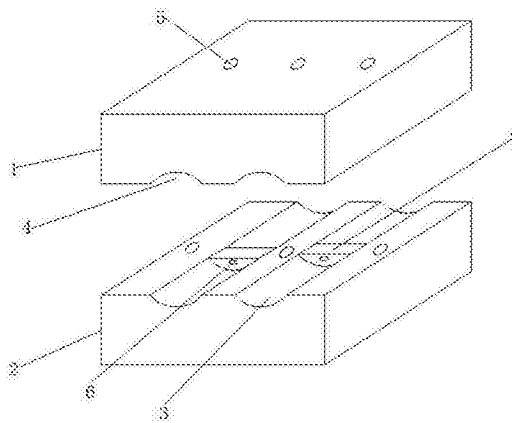
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种变压器接线端子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种变压器接线端子,包括上基座和下基座,所述上基座的一侧设有两个第二凹槽,所述上基座远离第二凹槽的一侧间隔设有多个第一螺孔,所述下基座上设有和第一螺孔位置对应的多个第二螺孔,所述下基座的上端设有和第一凹槽位置对应的两个第二凹槽,所述第二凹槽的中间均设有接线块,所述接线块的两端均设有导电块,且每个导电块的表面均设有开口,两个所述导电块之间设有导电条。本实用新型中通过设计可以通过螺丝进行锁紧的上下基座,将导线固定在基座内的凹槽中,不仅仅可以有效的将导线固定,而且不会对导线造成损坏,大大的增加了使用寿命,而且整体结构简单,用材较少,十分的节约成本。



1. 一种变压器接线端子,包括上基座(1)和下基座(2),其特征在于:所述上基座(1)的一侧设有两个第二凹槽(4),所述上基座(1)远离第二凹槽(4)的一侧间隔设有多个第一螺孔(5),所述下基座(2)上设有和第一螺孔(5)位置对应的多个第二螺孔,所述下基座(2)的上端设有和第一凹槽(4)位置对应的两个第二凹槽(3),所述第二凹槽(3)的中间均设有接线块(7),所述接线块(7)的两端均设有导电块(8),且每个导电块(8)的表面均设有开口(6),两个所述导电块(8)之间设有导电条(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种变压器接线端子,其特征在于:所述第一凹槽(3)和第二凹槽(4)的结构相同。

3. 根据权利要求1所述的一种变压器接线端子,其特征在于:所述第一螺孔(5)和第二螺孔中插设有锁紧螺丝,所述第一螺孔(5)和第二螺孔的数量相同,且不少于三个。

4. 根据权利要求1所述的一种变压器接线端子,其特征在于:所述开口(6)内均设有弹性接触片,且弹性接触片为导体。

5. 根据权利要求1所述的一种变压器接线端子,其特征在于:所述第一凹槽(3)和第二凹槽(4)的半径均小于导线的半径。

6. 根据权利要求1所述的一种变压器接线端子,其特征在于:所述接线块(7)的外层、上基座(1)和下基座(2)均为塑料绝缘层。

一种变压器接线端子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接线端子技术领域,尤其涉及一种变压器接线端子。

背景技术

[0002] 接线端子是为了方便导线的连接而应用的,它其实就是一段封在绝缘塑料里面的金属片,两端都有孔可以插入导线,有螺丝用于紧固或者松开,比如两根导线,有时需要连接,有时又需要断开,这时就可以用端子把它们连接起来,并且可以随时断开,而不必把它们焊接起来或者缠绕在一起,很方便快捷,而且适合大量的导线互联,但是目前市场上都是通过螺丝将导线固定在接线端子上,这样使用久了之后可能会造成线路的老化和损坏,不利于长时间使用,增加了使用的成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种变压器接线端子。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种变压器接线端子,包括上基座和下基座,所述上基座的一侧设有两个第二凹槽,所述上基座远离第二凹槽的一侧间隔设有多个第一螺孔,所述下基座上设有和第一螺孔位置对应的多个第二螺孔,所述下基座的上端设有和第一凹槽位置对应的两个第二凹槽,所述第二凹槽的中间均设有接线块,所述接线块的两端均设有导电块,且每个导电块的表面均设有开口,两个所述导电块之间设有导电条。

[0006] 优选的,所述第一凹槽和第二凹槽的结构相同。

[0007] 优选的,所述第一螺孔和第二螺孔中插设有锁紧螺丝,所述第一螺孔和第二螺孔的数量相同,且不少于三个。

[0008] 优选的,所述开口内均设有弹性接触片,且弹性接触片为导体。

[0009] 优选的,所述第一凹槽和第二凹槽的半径均小于导线的半径。

[0010] 优选的,所述接线块的外层、上基座和下基座均为塑料绝缘层。

[0011] 本实用新型中通过设计可以通过螺丝进行锁紧的上下基座,将导线固定在基座内的凹槽中,不仅仅可以有效的将导线固定,而且不会对导线造成损坏,大大的增加了使用寿命,而且整体结构简单,用材较少,十分的节约成本。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种变压器接线端子的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种变压器接线端子接线块结构示意图。

[0014] 图中:1上基座、2下基座、3第二凹槽、4第一凹槽、5第一螺孔、6开口、7接线块、8导电块、9导电条。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2,一种变压器接线端子,包括上基座1和下基座2,上基座1的一侧设有两个第二凹槽4,上基座1远离第二凹槽4的一侧间隔设有多个第一螺孔5,下基座2上设有和第一螺孔5位置对应的多个第二螺孔,螺丝通过第一螺孔5和第二螺孔将上基座1和下基座2进行锁紧,下基座2的上端设有和第一凹槽4位置对应的两个第二凹槽3,当两个凹槽合上的时候,就可以将第一凹槽3和第二凹槽4之间的导线进行固定,第二凹槽3的中间均设有接线块7,接线块7的两端均设有导电块8,且每个导电块8的表面均设有开口6,用于将导线插入其中,防止导线的移位影响工作,两个导电块8之间设有导电条9,本实用新型中通过设计可以通过螺丝进行锁紧的上下基座,将导线固定在基座内的凹槽中,不仅仅可以有效的将导线固定,而且不会对导线造成损坏,大大的增加了使用寿命,而且整体结构简单,用材较少,十分的节约成本。

[0017] 第一凹槽3和第二凹槽4的结构相同,第一螺孔5和第二螺孔中插设有锁紧螺丝,所述第一螺孔5和第二螺孔的数量相同,且不少于三个,开口6内均设有弹性接触片,且弹性接触片为导体,第一凹槽3和第二凹槽4的半径均小于导线的半径,接线块7的外层、上基座1和下基座2均为塑料绝缘层。

[0018] 当将导线放入接线端子一侧的第一凹槽3和第二凹槽4之间时,将安装在第一螺孔5上的螺丝旋进第二螺孔内,将上基座1和下基座2进行固定,同时导线也被固定,导线通过导电块8、导电条9将电通到连接在接线端子另一侧的导线上,实现线路的电力连接。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

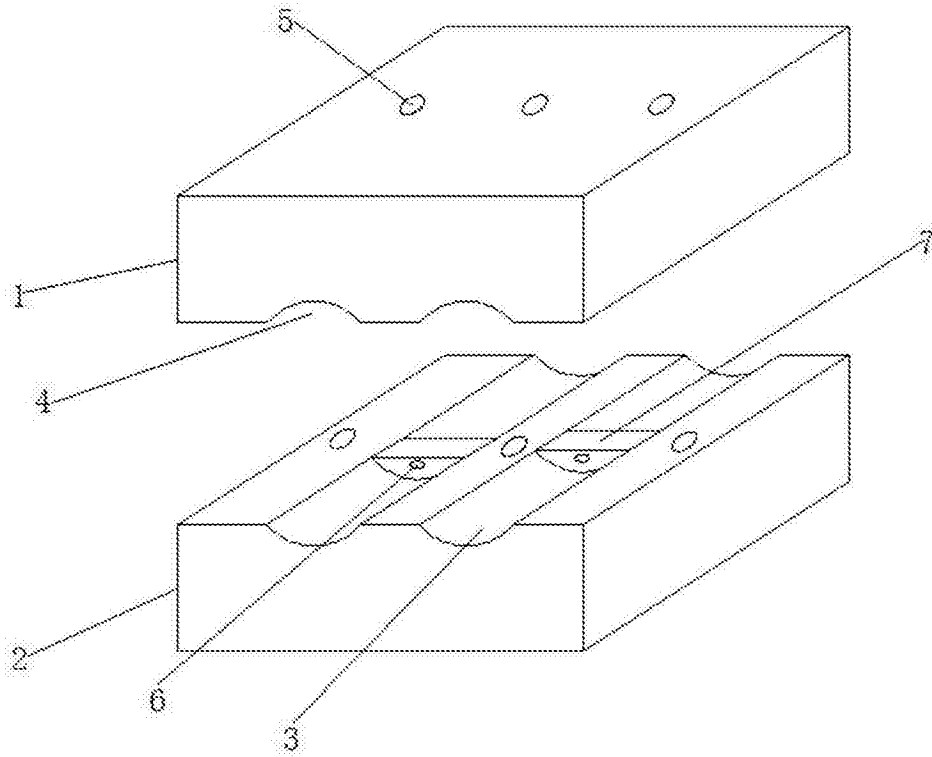


图1

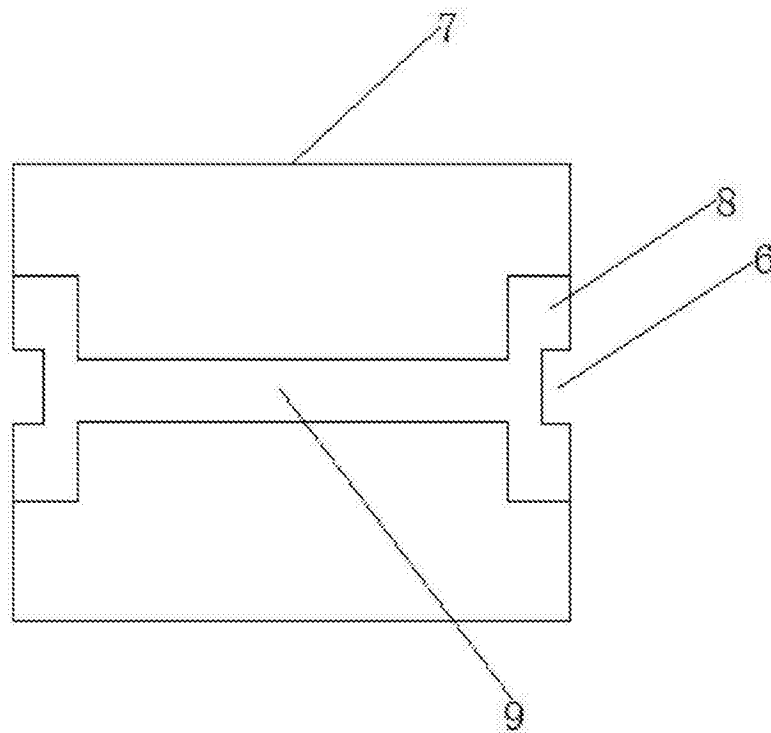


图2