



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206685316 U

(45)授权公告日 2017. 11. 28

(21)申请号 201720485570.3

(22)申请日 2017.05.04

(73)专利权人 浙江一佳工控电器有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市北白象
镇前星村

(72)发明人 施晓春

(51)Int.Cl.

H01H 50/02(2006.01)

H01H 50/14(2006.01)

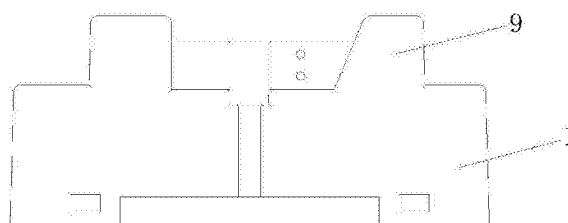
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种二组大功率继电器底座

(57)摘要

本实用新型公开了一种二组大功率继电器底座,包括底座壳体,所述底座壳体的内部通过双螺丝固定安装有内扣板,所述内扣板的内侧面和外表面均开设有插件槽,且插件槽内还通过螺丝固定安装有插件端子,内扣板的上端固定安装有外底板,所述外底板的内侧面设有凸点,凸点与插件端子一一对应。本实用新型的二组大功率继电器底座,底座壳体的两侧均开设有螺丝孔和圆孔,且螺丝孔为半开放式结构、圆孔与配套的不锈钢钢丝卡扣相匹配,从而在继电器插在底座上后,将钢丝卡扣插在两个圆孔内,然后扣住继电器,从而保证了继电器在强烈震动的环境下也不会脱离底座。



1. 一种二组大功率继电器底座,包括底座壳体(1),其特征在于:所述底座壳体(1)的内部通过双螺丝固定安装有内扣板(2),所述内扣板(2)的内侧面和外表面均开设有插件槽(3),插件槽(3)内还通过螺丝固定安装有插件端子(4),内扣板(2)的上端固定安装有外底板(5),所述外底板(5)的内侧面设有凸点(6),凸点(6)与插件端子(4)一一对应,外底板(5)的外表面设有导轨扣(7)和凸起块(8),所述导轨扣(7)固定安装在外底板(5)外表面的一端,所述凸起块(8)固定安装在外底板(5)外表面的另一端。

2. 根据权利要求1所述的一种二组大功率继电器底座,其特征在于:所述插件端子(4)上铆合有与螺丝相匹配的螺纹垫片(41)。

3. 根据权利要求1所述的一种二组大功率继电器底座,其特征在于:所述底座壳体(1)的两侧还开设有两个同等直径的螺丝孔(9)和圆孔(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种二组大功率继电器底座,其特征在于:所述螺丝孔(9)为半开放式结构。

5. 根据权利要求3所述的一种二组大功率继电器底座,其特征在于:所述圆孔(10)与配套的不锈钢钢丝卡扣相匹配,不锈钢钢丝卡扣插在圆孔(10)内。

一种二组大功率继电器底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及继电器底座技术领域,尤其是一种二组大功率继电器底座。

背景技术

[0002] 市面上的继电器底座由于壳体螺丝孔位是开放式的,故而在接线安装的时候可以螺丝会经常性脱落丢失,而且在底座震动的情况下,插件端子会因震动而脱落,无法正常使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种二组大功率继电器底座,以解决上述背景技术中提出现有市面上的继电器底座由于壳体螺丝孔位是开放式的,故而在接线安装的时候螺丝会经常性脱落丢失,而且在底座震动的情况下,插件端子会因震动而脱落,无法正常使用的的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种二组大功率继电器底座,包括底座壳体,所述底座壳体的内部通过双螺丝固定安装有内扣板,所述内扣板的内侧面和外表面均开设有插件槽,且插件槽内还通过螺丝固定安装有插件端子,内扣板的上端固定安装有外底板,所述外底板的内侧面设有凸点,凸点与插件端子一一对应,外底板的外表面设有导轨扣和凸起块,所述导轨扣固定安装在外底板外表面的一端,所述凸起块固定安装在外底板外表面的另一端。

[0005] 作为本实用新型进一步的方案:所述插件端子上铆合有与螺丝相匹配的螺纹垫片。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述底座壳体的两侧还开设有两个同等直径的螺丝孔和圆孔。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述螺丝孔为半开放式结构。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述圆孔与配套的不锈钢钢丝卡扣相匹配,不锈钢钢丝卡扣插在圆孔内。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型有益效果:

[0010] 本实用新型的二组大功率继电器底座,由于插件端子上铆合有与螺丝相匹配的螺纹垫片,从而保证螺纹的可靠性,让螺丝不易于滑丝,使插件端子脱落;而且本二组大功率继电器底座,底座壳体的两侧均开设有螺丝孔和圆孔,且螺丝孔为半开放式结构、圆孔与配套的不锈钢钢丝卡扣相匹配,从而在继电器插在底座上后,将钢丝卡扣插在两个圆孔内,然后扣住继电器,从而保证了继电器在强烈震动的环境下也不会脱离底座。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的底座壳体侧视图;

[0012] 图2为本实用新型的内扣板示意图;

[0013] 图3为本实用新型的插件端子示意图；

[0014] 图4为本实用新型的外底板仰视图；

[0015] 图5为本实用新型的导轨扣示意图；

[0016] 图6为本实用新型的外底板俯视图；

[0017] 图7为本实用新型的底座壳体内视图。

[0018] 图中：1-底座壳体；2-内扣板；3-插件槽；4-插件端子；41-螺纹垫片；5-外底板；6-凸点；7-导轨扣；8-凸起块；9-螺丝孔；10-圆孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-7，本实用新型实施例中，一种二组大功率继电器底座，包括底座壳体1，底座壳体1的内部通过双螺丝固定安装有内扣板2，内扣板2的内侧面和外表面均开设有插件槽3，且插件槽3内还通过螺丝固定安装有插件端子4，插件端子4上铆合有与螺丝相匹配的螺纹垫片41，从而保证螺纹的可靠性，让螺丝不易于滑丝，内扣板2的上端固定安装有外底板5，外底板5的内侧面设有凸点6，凸点6与插件端子4一一对应，外底板5的外表面设有导轨扣7和凸起块8，导轨扣7固定安装在外底板5外表面的一端，凸起块8固定安装在外底板5外表面的另一端，底座壳体1的两侧还开设有两个同等直径的螺丝孔9和圆孔10，螺丝孔9为半开放式结构，圆孔10与配套的不锈钢钢丝卡扣相匹配，不锈钢钢丝卡扣插在圆孔10内，从而扣住继电器，使继电器在强烈震动的环境下也不会脱离底座。

[0021] 本实用新型的二组大功率继电器底座，由于插件端子4上铆合有与螺丝相匹配的螺纹垫片41，从而保证螺纹的可靠性，让螺丝不易于滑丝，使插件端子4脱落；而且本二组大功率继电器底座，底座壳体1的两侧均开设有螺丝孔9和圆孔10，且螺丝孔9为半开放式结构、圆孔10与配套的不锈钢钢丝卡扣相匹配，从而在继电器插在底座上后，将钢丝卡扣插在两个圆孔内，然后扣住继电器，从而保证了继电器在强烈震动的环境下也不会脱离底座。

[0022] 综上所述：本实用新型的二组大功率继电器底座，结构简单，部件安装牢靠，有效的解决了现有市面上的继电器底座由于壳体螺丝孔位是开放式的，故而在接线安装的时候螺丝会经常性脱落丢失，而且在底座震动的情况下，插件端子会因震动而脱落，无法正常使用的问题。

[0023] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

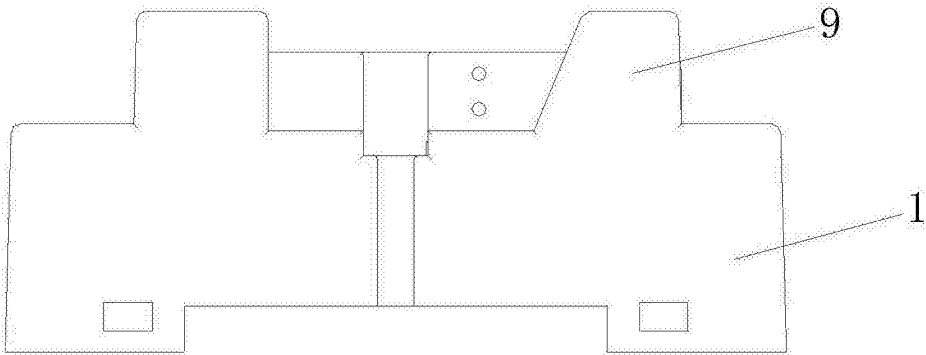


图1

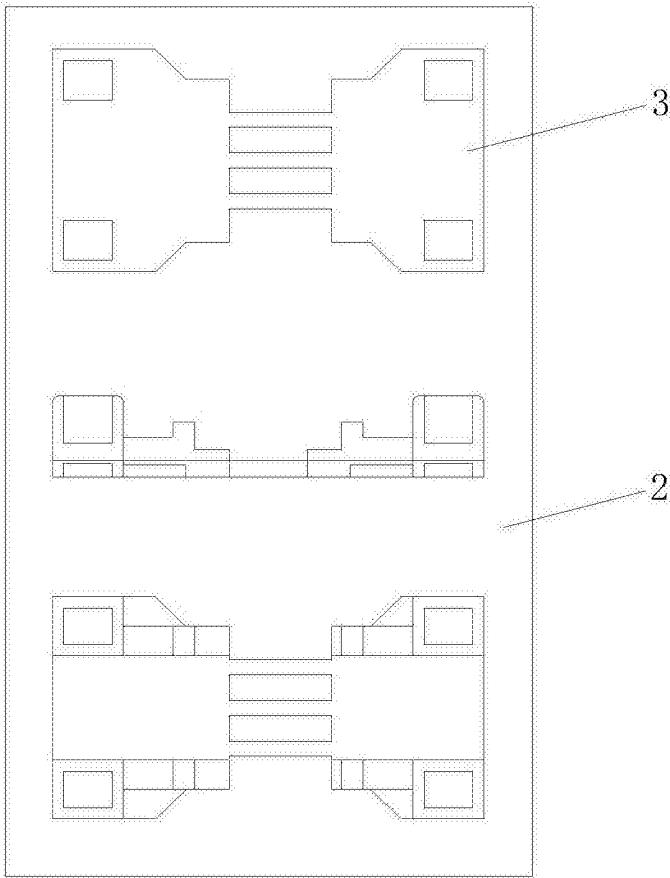


图2

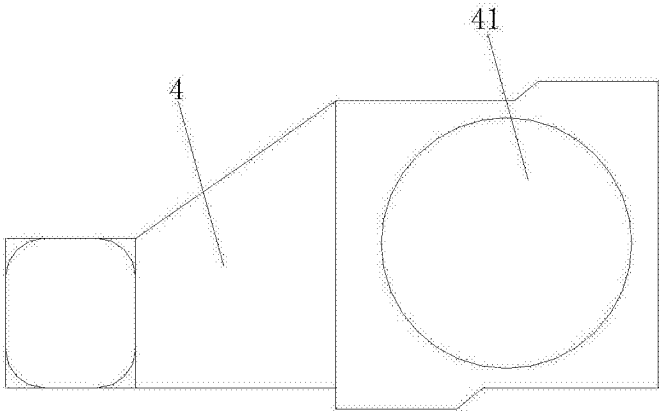


图3

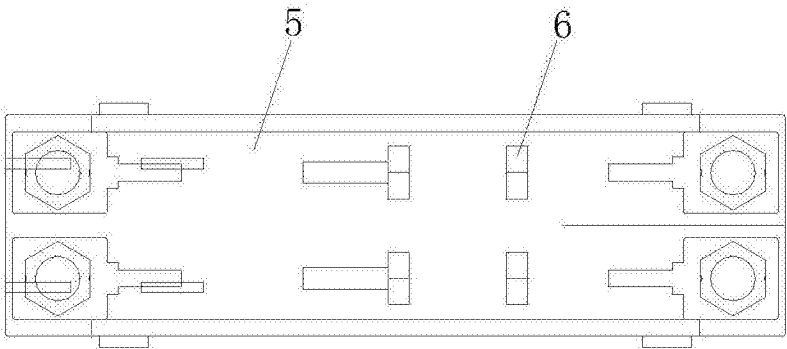


图4

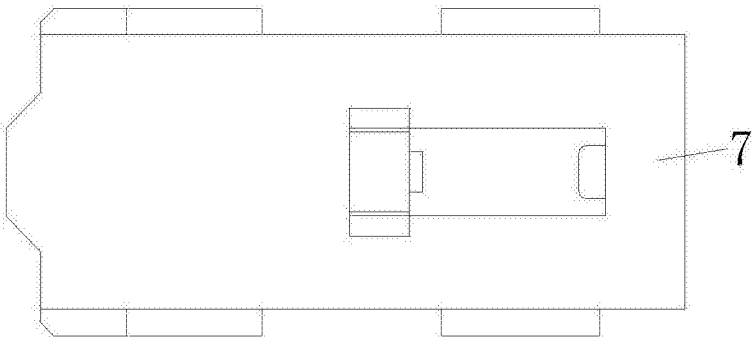


图5

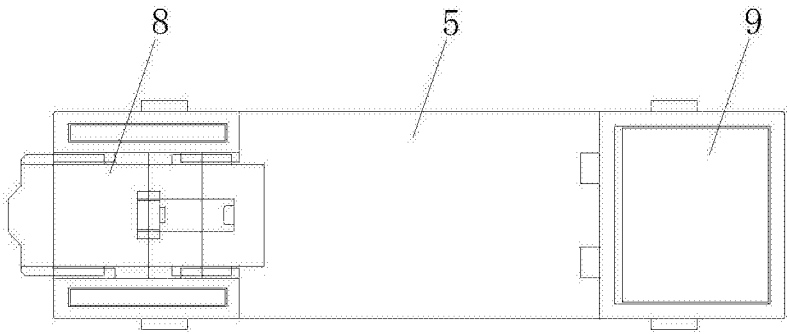


图6

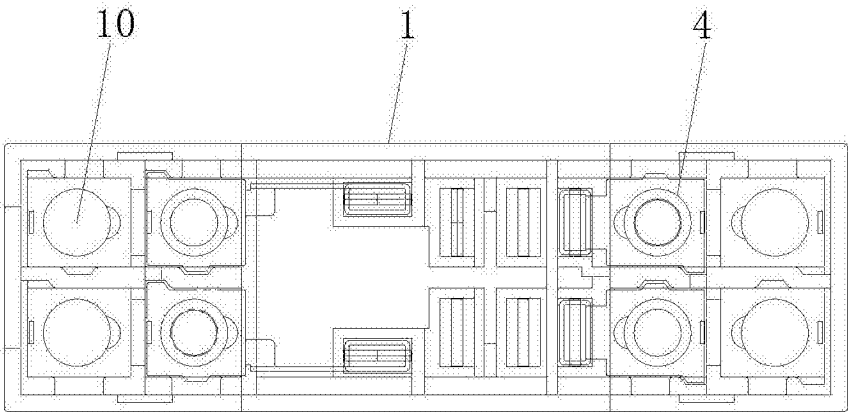


图7