



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203983040 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420404353. 3

(22) 申请日 2014. 07. 22

(73) 专利权人 上海皓月电气有限公司

地址 201506 上海市金山区金山工业区定业路 8 号

专利权人 上海皓月电容器有限公司

(72) 发明人 张自魁

(74) 专利代理机构 上海新天专利代理有限公司

31213

代理人 王敏杰

(51) Int. Cl.

H01G 2/02 (2006. 01)

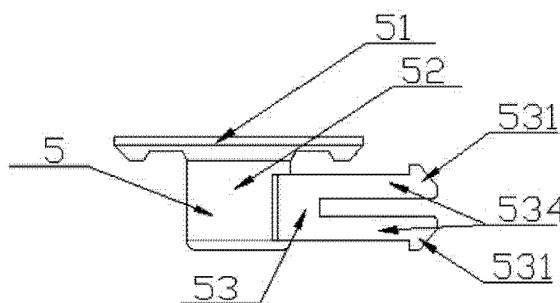
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种侧向快速安装的电容器用插接件

(57) 摘要

本实用新型涉及电容器的固定安装插接结构,特别是一种侧向快速安装的电容器用插接件。它包括一连接部,该连接部的侧向连接安装卡;所述的侧向连接安装卡是连接于连接部的侧向夹型结构,其前端有方向都是向内或向外固定卡钩;所述的侧向连接安装卡包括上、下两个安装卡连接部,上、下安装卡连接部之间具有间隙;固定卡钩通过安装卡连接部与连接部相连接。它不但插接固定安装方便,而且较易拆卸。



1. 一种侧向快速安装的电容器用插接件,其特征在于:它包括一连接部(52),该连接部(52)的侧向连接安装卡(53);所述的侧向连接安装卡(53)是连接于连接部(52)的侧向夹型结构,其前端有方向都是向内或向外固定卡钩(531);所述的侧向连接安装卡(53)包括上、下两个安装卡连接部(534),上、下安装卡连接部(534)之间具有间隙;固定卡钩(531)通过安装卡连接部(534)与连接部(52)相连接。

2. 根据权利要求1所述的侧向快速安装的电容器用插接件,其特征在于:所述的连接部(52)上端连接一绝缘片(51)。

3. 根据权利要求1所述的侧向快速安装的电容器用插接件,其特征在于:所述的安装卡连接部(534)或连接部(52)上设置有定位片(532),定位片(532)与固定卡钩(531)形成固定安装间隙。

4. 根据权利要求1所述的侧向快速安装的电容器用插接件,其特征在于:所述的连接部(534)上设置有拆装压片(533)。

5. 根据权利要求1所述的侧向快速安装的电容器用插接件,其特征在于:所述的连接部(52)上设置有电容器安装插接孔(54),所述的电容器安装插接孔(54)为圆柱孔、螺纹柱孔或方形孔。

6. 根据权利要求2所述的侧向快速安装的电容器用插接件,其特征在于:所述的绝缘片(51)及连接部(52)上设置有电容器安装插接孔(54),所述的电容器安装插接孔(54)为圆柱孔、螺纹柱孔或方形孔。

7. 根据权利要求2所述的侧向快速安装的电容器用插接件,其特征在于:所述的绝缘片(51)上方周缘具有一环形壁,环形壁与绝缘片(51)形成碗状。

一种侧向快速安装的电容器用插接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电容器的固定安装插接结构,特别是一种侧向快速安装的电容器用插接件。

背景技术

[0002] 现有电容器固定安装结构一种是:它采用垫片及螺母固定安装的结构。其缺点是:1) 需要一套垫片及螺母,垫片及螺母需要控制其耐盐雾腐蚀质量,控制难度大;2) 固定安装难度大,在安装空间小时更难以安装;3) 在电容器出现异常漏电时,易通过固定安装螺杆、垫片及螺母将漏电传导至电器箱体,引起事故。

[0003] 现有电容器固定安装结构另一种是:如图1-图3所示,采用一种直向快速插接形式的电容器固定安装结构。电容器2下部设置一直向快速插接件1;直向快速插接件1它包括一设置于上方的绝缘片11,该绝缘片11下方连接一连接部13的上端,该连接部13的下端连接塑料弹性卡12形成塑料锚状弹性卡;对应的电容器安装板上设转置有相对应的安装孔。安装电容器时将电容器底部的所述的直向快速插接件1对准电容器安装板上的安装孔用力一压,直向快速插接件1上塑料弹性卡12向外弹开,将安装板卡固在安装板卡槽14中,电容器便固定于安装板上。其优点是安装操作简单,但缺点是:1) 只能正向安装,2) 在高度空间相对较小时不易操作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种侧向快速安装的电容器用插接件,主要解决上述现有技术所存在的缺陷,它不但插接固定安装方便,而且较易拆卸。另外还可有效起到绝缘作用,防止电容器出现异常漏电时,将漏电传导至电器箱体引起事故。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型是这样实现的。

[0006] 一种侧向快速安装的电容器用插接件,其特征在于:它包括一连接部,该连接部的侧向连接安装卡;所述的侧向连接安装卡是连接于连接部的侧向夹型结构,其前端有方向都是向内或向外固定卡钩;所述的侧向连接安装卡包括上、下两个安装卡连接部,上、下安装卡连接部之间具有间隙;固定卡钩通过安装卡连接部与连接部相连接。

[0007] 所述的侧向快速安装的电容器用插接件,其特征在于:所述的连接部上端连接一绝缘片。

[0008] 所述的侧向快速安装的电容器用插接件,其特征在于:所述的安装卡连接部或连接部上设置有定位片,定位片与固定卡钩形成固定安装间隙。

[0009] 所述的侧向快速安装的电容器用插接件,其特征在于:所述的连接部上设置有拆装压片。

[0010] 所述的侧向快速安装的电容器用插接件,其特征在于:所述的连接部上设置有电容器安装插接孔,所述的电容器安装插接孔为圆柱孔、螺纹柱孔或方形孔。

[0011] 所述的侧向快速安装的电容器用插接件,其特征在于:所述的绝缘片及连接部上

设置有电容器安装插接孔,所述的电容器安装插接孔为圆柱孔、螺纹柱孔或方形孔。

[0012] 所述的侧向快速安装的电容器用插接件,其特征在于:所述的绝缘片上方周缘具有一环形壁,环形壁与绝缘片形成碗状。

[0013] 藉由上述结构,本实用新型具有如下优越的技术效果。

[0014] 1、本实用新型产品采用了塑料弹性卡侧向插接结构,使电容器的固定安装及拆卸操作显得十分方便。

[0015] 2、本实用新型产品的插接结构均采用绝缘材质,因此可有效起到绝缘作用,防止电容器出现异常漏电时,将漏电传导至电器箱体。

附图说明

[0016] 图 1 是现有一种快速安装电容器的结构示意图。

[0017] 图 2 是现有一种快速安装电容器的插接件的结构示意图。

[0018] 图 3 是现有一种快速安装电容器的安装结构示意图。

[0019] 图 4 是本实用新型实施例 1 的结构示意图。

[0020] 图 5 是本实用新型实施例 1 的俯视图。

[0021] 图 6 是本实用新型实施例 1 的应用图。

[0022] 图 7 是配合本实用新型实施例 1 的电器安装盒的结构示意图。

[0023] 图 8 是本实用新型实施例 1 的应用安装结构示意图。

[0024] 图 9 是本实用新型实施例 2 的结构示意图。

[0025] 图 10 是本实用新型实施例 3 的结构示意图。

[0026] 图 11 是本实用新型实施例 4 的结构示意图。

[0027] 图 12 是配合本实用新型实施例 1 的电器安装盒的又一种结构示意图。

[0028] 图 13 是配合本实用新型实施例 1 的电器安装盒的再一种结构示意图。

[0029] 图中:1-直向快速插接件;11-绝缘片;12-塑料弹性卡;13-连接部;14-安装板卡槽;2-电容器;3-安装板;4-电器安装盒;41-电容器安装插接孔;5-侧向安装快插件;51-绝缘片;52-连接部;53-安装卡;531-固定卡钩;532-定位片;533-拆装压片;534-安装卡连接部;54-电容器安装孔。

具体实施方式

[0030] 请参阅图 4-6,它是本实用新型一种侧向快速安装的电容器用插接件实施例 1 的结构示意图。如图所示:它包括一设置于上方的绝缘片 51,该绝缘片 51 下方连接一连接部 52 的上端,该连接部 52 的侧向连接安装卡 53;侧向连接安装卡 53 由上、下两部分组成;侧向连接安装卡 53 上设置有固定卡钩 531,固定卡钩 531 通过安装卡连接部 534 与连接部 52 相连接;绝缘片 51 及连接部 52 上设置有电容器安装插接孔 54;侧向安装快插件 5 通过电容器安装插接孔 54 与电容器底部的安装螺杆相配合设置于电容器底部。

[0031] 再参阅图 7,图 7 为安装电容器的一种压缩机电器安装盒。安装盒上开设有与侧向安装快插件 5 上的固定卡钩 531 相对应的电容器安装插接孔 41。

[0032] 再参阅图 8,安装电容器时,将电容器上侧向安装快插件 5 上的固定卡钩 531 对准电容器安装插接孔 41 一推即可将电容器卡固在电器安装盒上,安装简便可靠。

[0033] 再请参阅图 9,它是本实用新型实施例 2 的结构示意图。如图所示,它不但具有与实施例 1 相同的结构和功能,其还有与实施例 1 的区别之处。主要是:连接部 534 上外侧设置有定位片 532,定位片 532 与固定卡钩 531 形成固定安装间隙以便于电容器的安装。

[0034] 再请参阅图 10,它是本实用新型实施例 3 的结构示意图。如图所示,它不但具有与实施例 1 相同的结构和功能,其还有与实施例 1 的区别之处:连接部 534 可设置为弯折形状,增大连接部 534 两部分的间距,增强电容器安装的稳定性。

[0035] 再请参阅图 11,它是本实用新型实施例 4 的结构示意图。如图所示,它不但具有与实施例 1 相同的结构和功能,其还有与实施例 1 的区别之处:连接部 534 可设置为弯折形状,增大连接部 534 两部分的间距,增强电容器安装的稳定性。同时连接部 534 上外侧设置有拆装压片 533,在拆卸电容器时用手向内压拆装压片 533 后向外一拉即可将电容器从固定处限出,拆卸电容器极为方便。

[0036] 再请参阅图 12,它是配合本实用新型实施例的电器安装盒的另一种结构示意图。它与图 7 的区别之处是:图 7 中的电容器安装插接孔 41 为穿透孔,图 12 中的电容器安装插接孔 41 采用双层设置法,为非穿透孔,提高了电器安全性能。

[0037] 再请参阅图 13,它是配合本实用新型实施例的电器安装盒的再一种结构示意图。它与图 7 的区别之处是:图 7 中的电容器安装插接孔 41 为穿透孔,图 13 中的电容器安装插接孔 41 采用引出柱/条法:在电器安装盒的一面上引出两个固定柱/条,在两个固定柱/条上设置有电容器安装插接孔 41。

[0038] 本实用新型实施例的另一种结构,在所述的绝缘片 11 上方周缘具有一环形壁,环形壁与绝缘片 11 形成碗状,其作用是提高绝缘电气间隙及爬电距离。

[0039] 本实用新型实施例可安装于图 7、图 12、图 13 所示的电器安装盒,也可安装于平板上,关键在于具有与固定卡钩 531 相对应的电容器安装插接孔 41。

[0040] 综上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用来限定本实用新型的实施范围。即凡依本实用新型申请专利范围的内容所作的等效变化与修饰,都应为本实用新型的技术范畴。

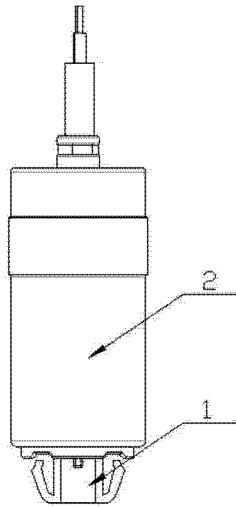


图 1

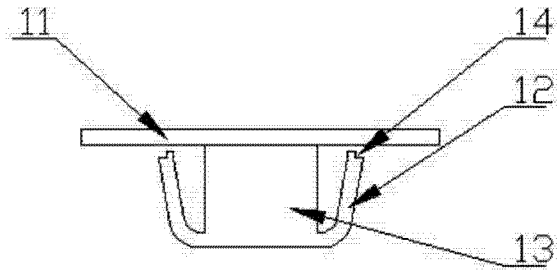


图 2

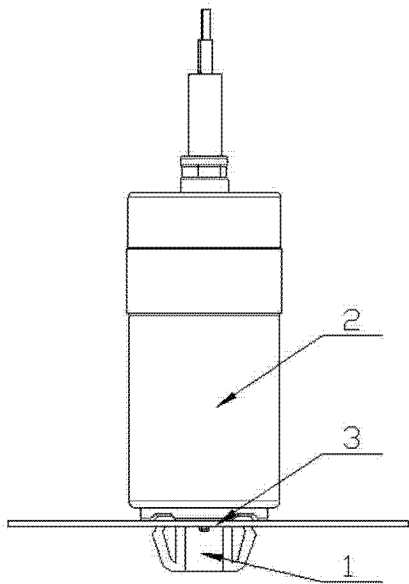


图 3

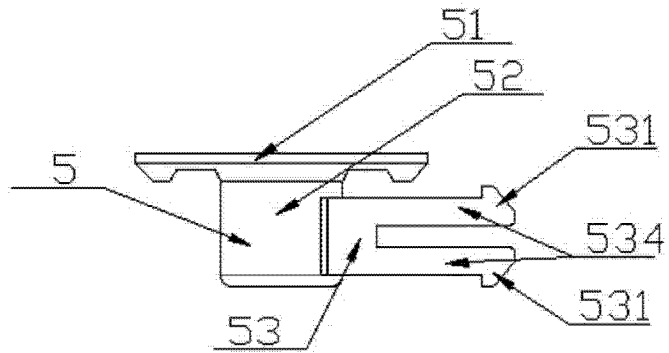


图 4

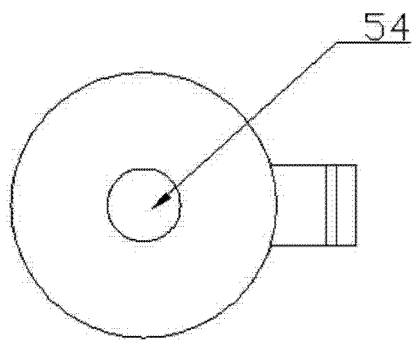


图 5

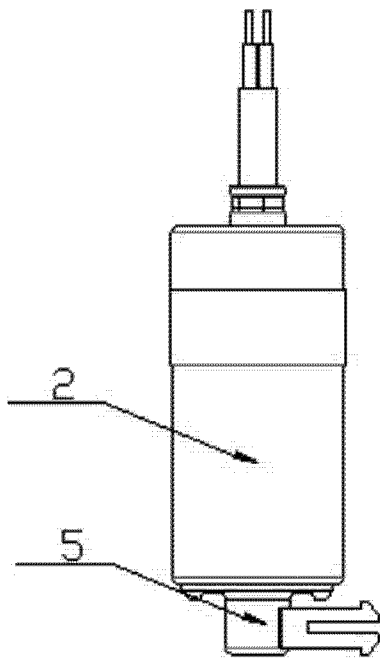


图 6

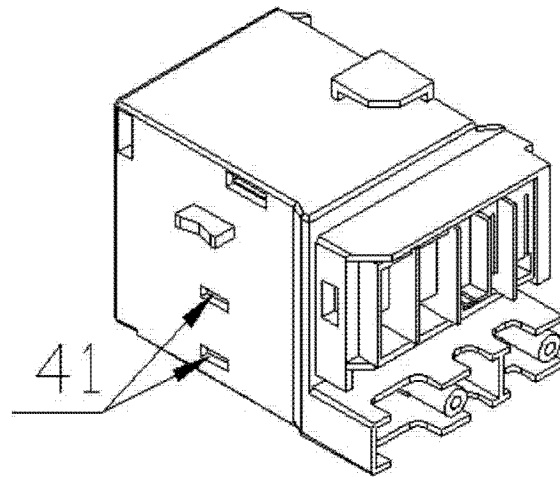


图 7

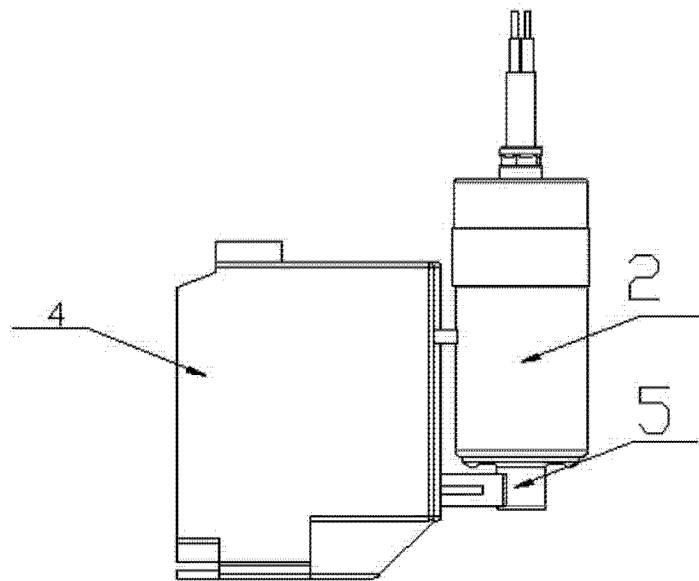


图 8

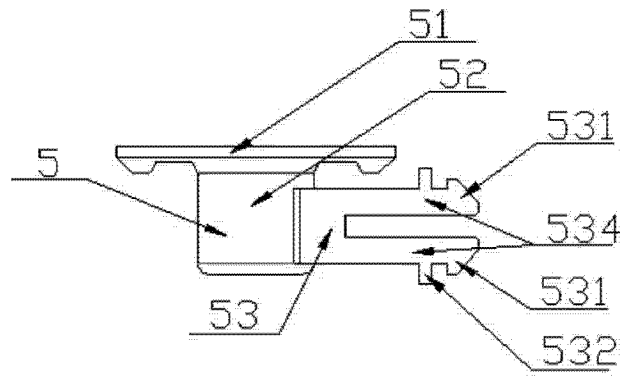


图 9

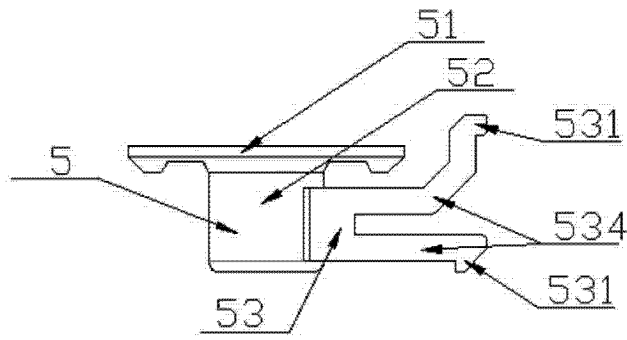


图 10

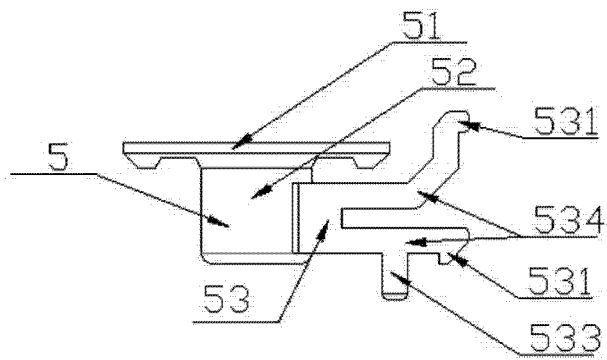


图 11

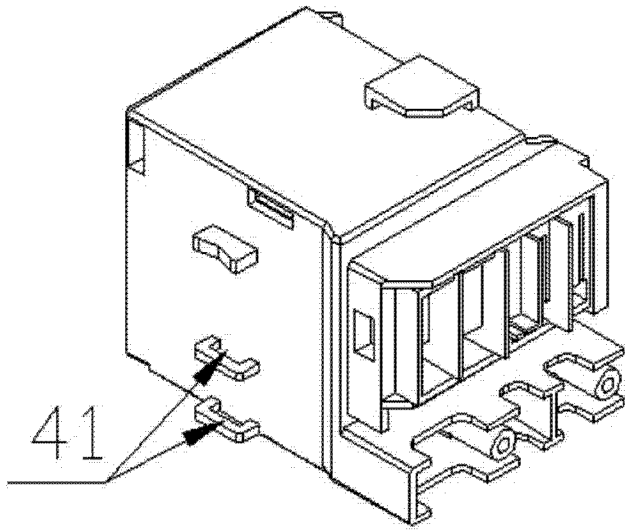


图 12

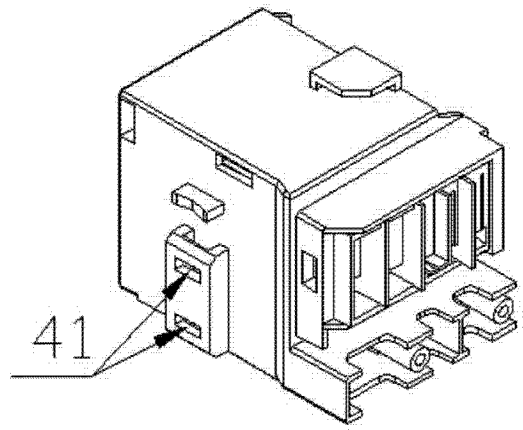


图 13