



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203659635 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201420038955. 1

(22) 申请日 2014. 01. 22

(73) 专利权人 深圳锐取电子有限公司

地址 518103 广东省深圳市宝安区福永街道
桥头社区金港科技园A栋第十一层A区

(72) 发明人 龚良勇

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 龚燮英

(51) Int. Cl.

H01G 4/38(2006. 01)

H01G 4/40(2006. 01)

H01G 4/228(2006. 01)

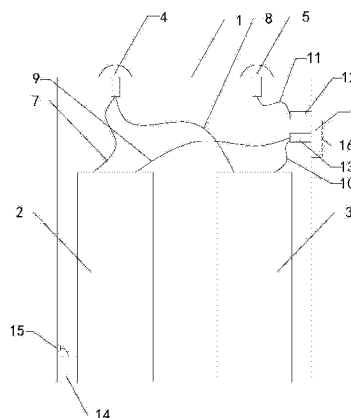
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能电容器

(57) 摘要

本实用新型涉及电子元件技术领域,特别是涉及一种多功能电容器,本实用新型的多功能电容器安装简单,操作方便并且密封效果较好,同时可以进行温度感应传输进行监测;包括内部带有放置腔的壳体,并在壳体的放置腔内设置有第一电容器芯和第二电容器芯,壳体外壁上设置有第一输出端子和第二输出端子,还包括拨动件、第一电连接线、第二电连接线、第三电连接线、第四电连接线和第五电连接线,壳体上设置有滑孔,滑孔与放置腔连通,滑孔的边缘处设置有滑轨,壳体内设置有第一电接头和第二电接头,当拨动件拨动至一端极限位置时,第二电接头与第一电接头接触,还包括温度感应器,壳体的外壁上设置有电插口,电插口与温度感应器电连接。



1. 一种多功能电容器,包括内部带有放置腔的壳体,并在壳体的放置腔内设置有第一电容器芯和第二电容器芯,壳体外壁上设置有第一输出端子和第二输出端子,其特征在于,还包括拨动件、第一电连接线、第二电连接线、第三电连接线、第四电连接线和第五电连接线,所述壳体上设置有滑孔,所述滑孔与放置腔连通,所述滑孔的边缘处设置有滑轨,所述拨动件位于壳体的外部,并且所述拨动件的一端端部设置有滑道,所述拨动件通过滑道与滑轨滑动配合,所述壳体内设置有第一电接头和第二电接头,所述第一电接头固定在所述放置腔内壁上,所述第二电接头固定在所述拨动件上,当所述拨动件拨动至一端极限位置时,所述第二电接头与第一电接头接触,所述第一电容器芯通过第一电连接线与第一输出端子电连接,所述第二电容器芯通过第二电连接线与第一输出端子电连接;所述第三电连接线和第四电连接线的一端分别与第一输出端子和第二输出端子电连接,所述第三电连接线和第四电连接线的另一端均与第二电接头电连接,所述第五电连接线的一端与第一电接头电连接,所述第五电连接线的另一端与第二输出端子电连接;还包括温度感应器,所述温度感应器位于所述放置腔内,所述壳体的外壁上设置有电插口,所述电插口与温度感应器电连接。

2. 如权利要求 1 所述的一种多功能电容器,其特征在于,所述拨动件的外壁上设置有防滑纹。

3. 如权利要求 1 所述的一种多功能电容器,其特征在于,所述拨动件的外壁上设置有防滑凸点。

一种多功能电容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子元件技术领域,特别是涉及一种多功能电容器。

背景技术

[0002] 众所周知,电容器(Capacitor)是两金属板之间存在绝缘介质的一种电路元件;其单位为法拉,符号为F;电容器利用二个导体之间的电场来储存能量,二导体所带的电荷大小相等,但符号相反,广泛应用于电路中;现有的电容器包括内部带有放置腔的壳体,并在壳体的放置腔内设置有第一电容器芯和第二电容器芯,壳体外壁上设置有第一输出端子和第二输出端子,第一电容器芯分别通过第一电连接线和第二电连接线与第一输出端子和第二输出端子电连接,第二电容器芯分别通过第三电连接线和第四电连接线与第一输出端子和第二输出端子电连接;但是这种电容器使用中发现,其必须外接开关实现补偿装置的功效,但是现有设计的开关安装方式非常复杂;而且其功能过于单一

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种安装简单,操作方便,同时可以进行温度感应传输进行监测的多功能电容器。

[0004] 本实用新型的一种多功能电容器,包括内部带有放置腔的壳体,并在壳体的放置腔内设置有第一电容器芯和第二电容器芯,壳体外壁上设置有第一输出端子和第二输出端子,还包括拨动件、第一电连接线、第二电连接线、第三电连接线、第四电连接线和第五电连接线,所述壳体上设置有滑孔,所述滑孔与放置腔连通,所述滑孔的边缘处设置有滑轨,所述拨动件位于壳体的外部,并且所述拨动件的一端端部设置有滑道,所述拨动件通过滑道与滑轨滑动配合,所述壳体内设置有第一电接头和第二电接头,所述第一电接头固定在所述放置腔内壁上,所述第二电接头固定在所述拨动件上,当所述拨动件拨动至一端极限位置时,所述第二电接头与第一电接头接触,所述第一电容器芯通过第一电连接线与第一输出端子电连接,所述第二电容器芯通过第二电连接线与第一输出端子电连接;所述第三电连接线和第四电连接线的一端分别与第一输出端子和第二输出端子电连接,所述第三电连接线和第四电连接线的另一端均与第二电接头电连接,所述第五电连接线的一端与第一电接头电连接,所述第五电连接线的另一端与第二输出端子电连接,还包括温度感应器,所述温度感应器位于所述放置腔内,所述壳体的外壁上设置有电插口,所述电插口与温度感应器电连接。

[0005] 本实用新型的一种多功能电容器,所述拨动件的外壁上设置有防滑纹。

[0006] 本实用新型的一种多功能电容器,所述拨动件的外壁上设置有防滑凸点。

[0007] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:通过上述设置,可以达到安装简单,操作方便,同时可以进行温度感应传输进行监测的效果。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0010] 如图 1 所示,本实用新型的一种多功能电容器,包括内部带有放置腔的壳体 1,并在壳体的放置腔内设置有第一电容器芯 2 和第二电容器芯 3,壳体外壁上设置有第一输出端子 4 和第二输出端子 5,还包括拨动件 6、第一电连接线 7、第二电连接线 8、第三电连接线 9、第四电连接线 10 和第五电连接线 11,壳体上设置有滑孔,滑孔与放置腔连通,滑孔的边缘处设置有滑轨,拨动件位于壳体的外部,并且拨动件的一端端部设置有滑道,拨动件通过滑道与滑轨滑动配合,壳体内设置有第一电接头 12 和第二电接头 13,第一电接头固定在放置腔内壁上,第二电接头固定在拨动件上,当拨动件拨动至一端极限位置时,第二电接头与第一电接头接触,第一电容器芯通过第一电连接线与第一输出端子电连接,第二电容器芯通过第二电连接线与第一输出端子电连接;第三电连接线和第四电连接线的一端分别与第一输出端子和第二输出端子电连接,第三电连接线和第四电连接线的另一端均与第二电接头电连接,第五电连接线的一端与第一电接头电连接,第五电连接线的另一端与第二输出端子电连接,还包括温度感应器 14,温度感应器位于放置腔内,壳体的外壁上设置有电插口 15,电插口与温度感应器电连接;通过上述设置,可以达到安装简单,操作方便并且密封效果较好,同时可以进行温度感应传输进行监测的效果。

[0011] 上述的温度感应器在使用时可以通过外部接入的电脑等设备与电插口连接后进行温度数据传输,简单实用。

[0012] 本实用新型的一种多功能电容器,拨动件的外壁上设置有防滑纹。

[0013] 本实用新型的一种多功能电容器,拨动件的外壁上设置有防滑凸点 16。

[0014] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

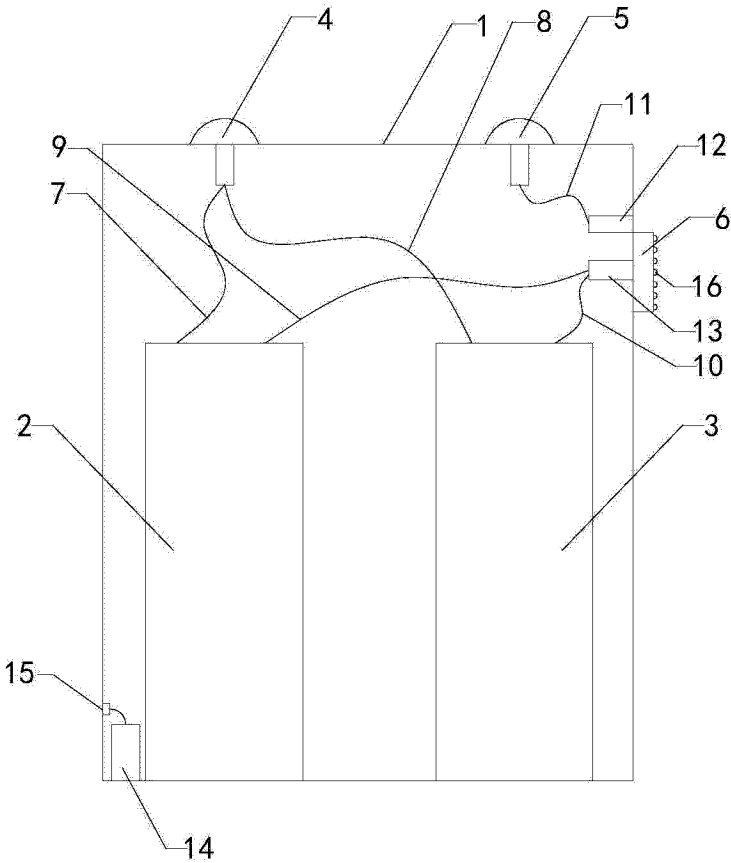


图 1