(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203659628 U
(45)授权公告日 2014.06.18

(21)申请号 201420039059.7

(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 2/00(2006.01)

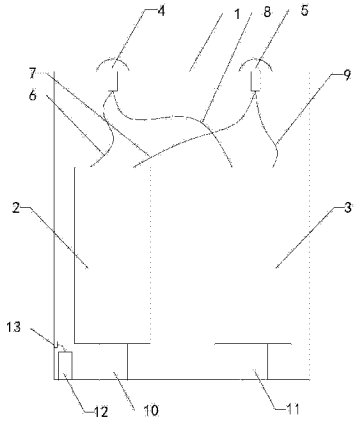
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

新型多功能电容器

(57)摘要

本实用新型涉及电子元件技术领域，特别是涉及一种新型多功能电容器，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，放置腔内底壁上设置有第一支柱和第二支柱，第一电容器芯固定在第一支柱上，第二电容器芯固定在第二支柱上；还包括温度感应器，温度感应器位于放置腔内，壳体的外壁上设置有电插口，电插口与温度感应器电连接。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。



CN 203659628 U

1. 一种新型多功能电容器，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，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；其特征在于，所述放置腔内底壁上设置有第一支柱和第二支柱，所述第一电容器芯固定在所述第一支柱上，所述第二电容器芯固定在所述第二支柱上；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 所述的新型多功能电容器，其特征在于，所述第一电容器芯螺装在所述第一支柱上，所述第二电容器芯螺装在所述第二支柱上。

3. 如权利要求 1 所述的新型多功能电容器，其特征在于，所述温度感应器卡装在所述放置腔内侧壁上。

新型多功能电容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子元件技术领域，特别是涉及一种新型多功能电容器。

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；但是其在使用时经常向壳体的放置腔内填充环氧树脂，而在将第一电容器芯和第二电容器芯固定在放置腔壁上后，经常出现气泡从而影响整体密封效果；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密封效果较好，同时可以进行温度感应传输进行监测的多功能电容器。

[0004] 本实用新型的新型多功能电容器，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，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；所述放置腔内底壁上设置有第一支柱和第二支柱，所述第一电容器芯固定在所述第一支柱上，所述第二电容器芯固定在所述第二支柱上；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] 本实用新型的新型多功能电容器，所述第一电容器芯螺装在所述第一支柱上，所述第二电容器芯螺装在所述第二支柱上。

[0006] 本实用新型的新型多功能电容器，所述温度感应器卡装在所述放置腔内侧壁上。

[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。

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，本实用新型的新型多功能电容器，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，第一电容器芯分别通过第一电连接线 6 和第二电连接线 7 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 8 和第四电连接线 9 与第一输出端子和第二输出端子电连接；放置腔内底壁上设置有第一支柱 10 和第二支柱 11，第一电容器芯固定在第一支柱上，第二电容器芯固定在第二支柱上；还包括温度感应器 12，温度感应器位于放置腔内，壳体的外壁上设置有电插口 13，电插口与温度感应器电连接；通过上述设置，可以达到密封效果较好，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] 本实用新型的新型多功能电容器，第一电容器芯螺装在第一支柱上，第二电容器芯螺装在第二支柱上。

[0013] 本实用新型的新型多功能电容器，温度感应器卡装在放置腔内侧壁上。

[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。

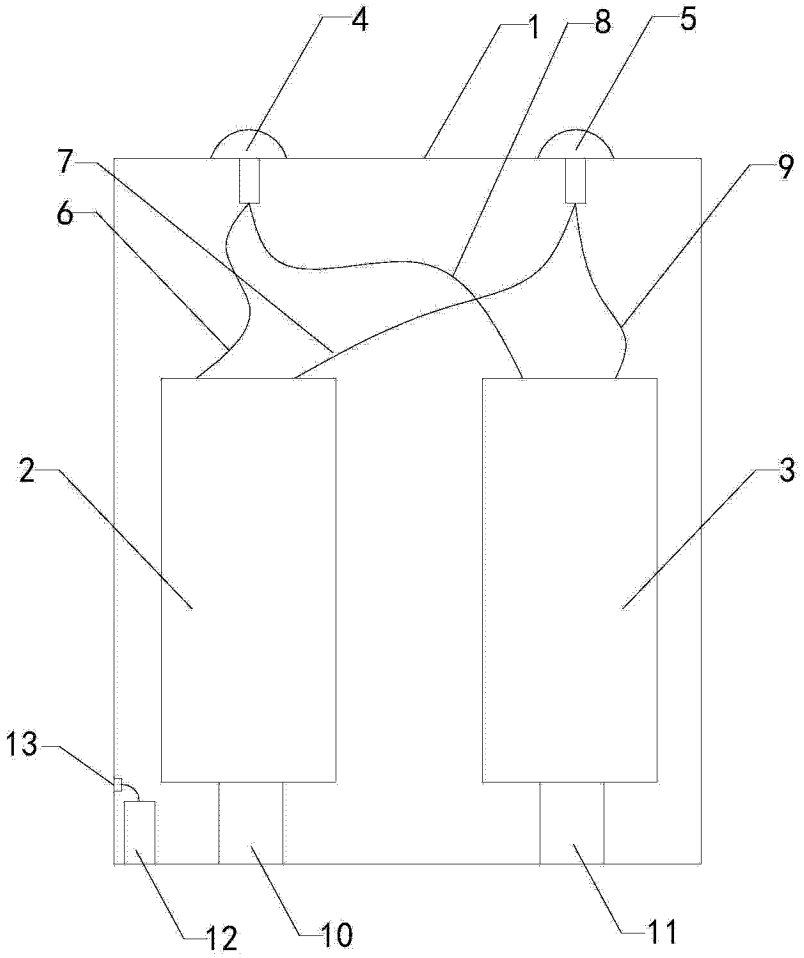


图 1