

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201780871 U

(45) 授权公告日 2011.03.30

(21) 申请号 201020526973.6

(22) 申请日 2010.09.11

(73) 专利权人 铜陵市新泰电容电器有限责任公司

地址 244051 安徽省铜陵市狮子山区东市开发区

(72) 发明人 孔祥新

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

H01G 2/10 (2006.01)

H01G 2/14 (2006.01)

H01G 4/228 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

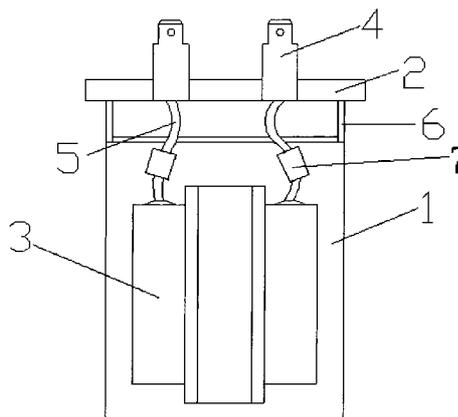
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种内置分压电阻的导线端盖一体化电容

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内置分压电阻的导线端盖一体化电容,包括有壳体,壳体盖合有端盖,壳体内有电容芯体,壳体与端盖通过环氧树脂固化为一体,还包括有接线端子,接线端子安装在端盖中与端盖固化为一体,接线端子和电容芯体之间的导线上还接入有电阻。本实用新型结构简单,使用和维修方便,能有效地防止变化幅度较大的电压击穿电容,大大提高了电容的使用寿命,降低了出现安全隐患的可能。



1. 一种内置分压电阻的导线端盖一体化电容,包括有敞口的壳体,所述壳体敞口处盖合有端盖,所述壳体内有电容芯体,其特征在于:所述端盖为塑胶端盖,所述壳体与端盖通过环氧树脂固化为一体,还包括有接线端子,所述接线端子安装在端盖中与端盖固化为一体,所述接线端子底端连接有与接线端子一体的导线,所述导线末端伸入壳体中与电容芯体电连接,所述接线端子和电容芯体之间的导线上还接入有电阻。

一种内置分压电阻的导线端盖一体化电容

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子电力装置领域，具体为一种内置分压电阻的导线端盖一体化电容。

背景技术

[0002] 电容是电子设备中大量使用的电子元件之一，广泛应用于隔直、耦合、旁路、滤波、调谐回路、能量转换、控制电路等方面。电容是由任何两个彼此绝缘且相隔很近的导体构成的，在直流电路中电容相当于断路，在交流电路中，电路通过场的形式在电容间通过。现有技术的电容其接线端子位于端盖顶部，在端盖内部通过螺钉或其他导电条与电容芯体引出的导线连接，这样的结构较为复杂，电阻较大，并且连接部位松动会导致电容不能正常工作，且不易发现原因，修理不便，且电容被广泛应用于电路中，而一些电路中的电压变化幅度较大，导致电容容易被击穿，造成安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种内置分压电阻的电容，以解决现有技术中的电容结构复杂，电容不能正常工作时修理不便，在一些电压变化幅度较大的电路中易被击穿的问题。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种内置分压电阻的导线端盖一体化电容，包括有敞口的壳体，所述壳体敞口处盖合有端盖，所述壳体内有电容芯体，其特征在于：所述端盖为塑胶端盖，所述壳体与端盖通过环氧树脂固化为一体，还包括有接线端子，所述接线端子安装在端盖中与端盖固化为一体，所述接线端子底端连接有与接线端子一体的导线，所述导线末端伸入壳体中与电容芯体电连接，所述接线端子和电容芯体之间的导线上还接入有电阻。

[0006] 本实用新型结构简单，使用和维修方便，端盖和壳体通过环氧树脂固化为一体能够增强电容的防爆性，通过将接线端子、导线一体化，并将接线端子和端盖固化为一体，导线末端直接与电容芯体电连接，这样不仅电阻较小，并且连接点较少，一旦电容不能正常工作时较易诊断出原因，维修方便。本实用新型通过在电容芯体和接线端子之间的导线接入有电阻进行分压，能有效地防止变化幅度较大的电压击穿电容，大大提高了电容的使用寿命，降低了出现安全隐患的可能。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示。一种导线端盖一体化的电容，包括有敞口的壳体 1，壳体 1 敞口处盖合有端盖 2，壳体 1 内有电容芯体 3，端盖 2 为塑胶端盖，壳体 1 与端盖 2 通过端盖内壁的环

氧树脂层 6 固化为一体,还包括有接线端子 4,接线端子 4 安装在端盖 2 中与端盖 2 固化为一体,接线端子 4 底端连接有与接线端子 4 一体的导线 5,导线 5 末端伸入壳体 1 中与电容芯体 3 电连接,接线端子 4 和电容芯体 3 之间的导线 5 上还接入有电阻 7。

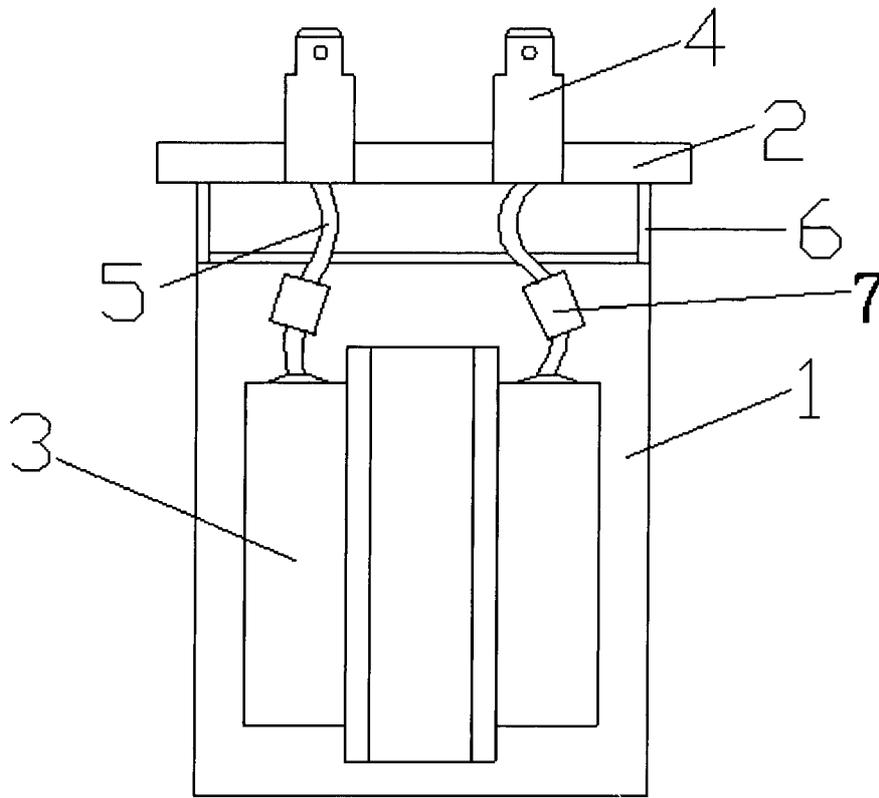


图 1