



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201780872 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 30

(21) 申请号 201020527021. 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 2/22 (2006. 01)

H01G 4/228 (2006. 01)

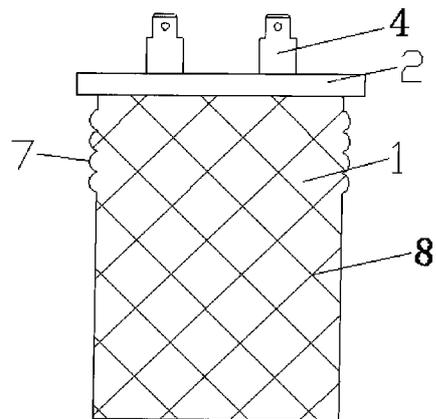
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种抗电路干扰的导线端盖一体化的防爆电容

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗电路干扰的导线端盖一体化的防爆电容,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,接线端子安装在端盖中,接线端子底端有导线其末端与电容芯体电连接;壳体颈部成型为波纹管段;壳体外壳壁上有网格状金属网。



1. 一种抗电路干扰的导线端盖一体化的防爆电容,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;接近端盖盖合处的壳体颈部成型为波纹管段,所述端盖下部伸入壳体颈部的波纹管段中;所述壳体外壳壁上还印制有网格状金属网。

一种抗电路干扰的导线端盖一体化的防爆电容

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子电力装置领域,具体为一种抗电路干扰的导线端盖一体化的防爆电容。

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。同时由于电容被广泛应用于电路中,电路中的电场能量往往会对电容性能产生影响,严重的还会导致电容被击穿。并且电容工作的电路环境复杂,有时电容过载还会出现电容爆炸的现象,如果电容中没有防爆结构,则会造成对使用者的伤害

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种导线端盖一体化的电容,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,易受外界电路电场能量影响,电容过载会发生爆炸的问题。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种抗电路干扰的导线端盖一体化的防爆电容,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;接近端盖盖合处的壳体颈部成型为波纹管段,所述端盖下部伸入壳体颈部的波纹管段中;所述壳体外壳壁上还印制有网格状金属网。

[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。通过将壳体颈部成型为波纹管段,端盖下部伸入壳体颈部波纹管段中,这样给端盖施加一个应力,当电容过载时,不会轻易爆开。在电容的壳体外壳壁上印制网格状金属网,网格状金属网起到屏蔽的效果,这样电容在连接在电路使用时,不易受到电路中其他电子设备电场能量的干扰。本实用新型维修方便,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为本实用新型结构外视图。

[0008] 图 2 为本实用新型内部结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1、图 2 所示。一种抗电路干扰的导线端盖一体化的防爆电容,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 通过环氧树脂 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;接近端盖 2 盖合处的壳体 1 颈部成型为波纹管段 7,端盖 2 下部伸入壳体 1 颈部的波纹管段 7 中;壳体 1 外壳壁上还印制有网格状金属网 8。

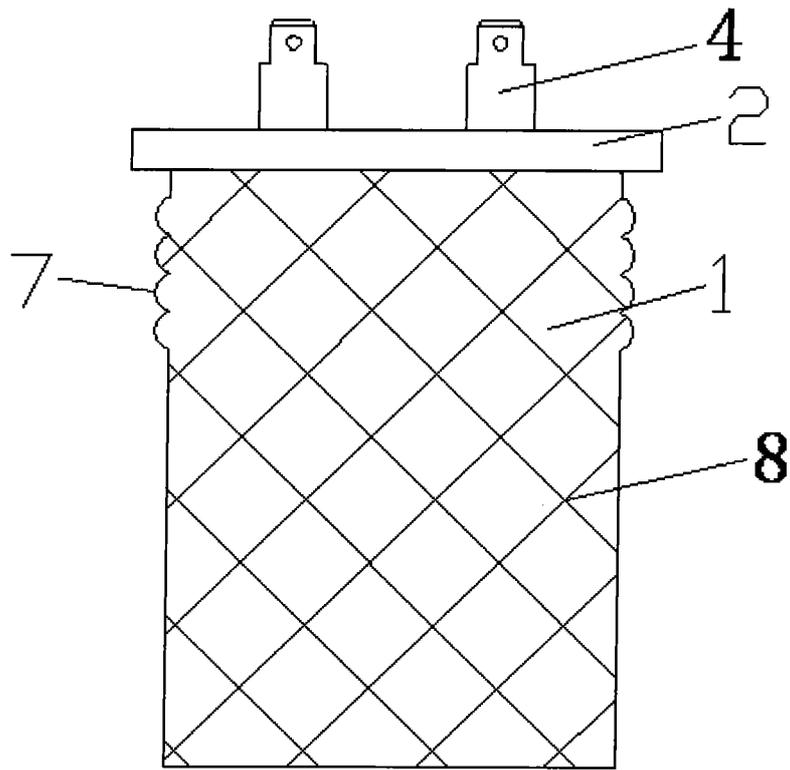


图 1

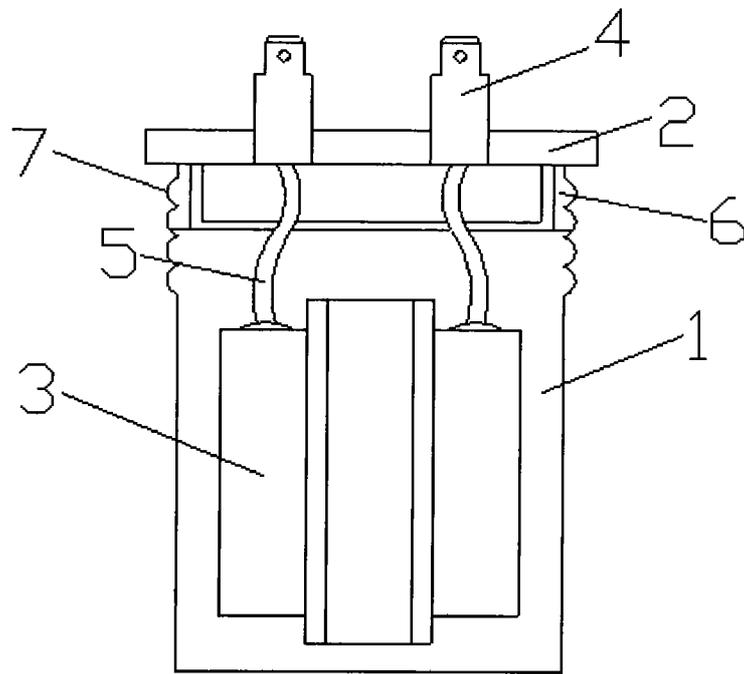


图 2