



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201780868 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 30

(21) 申请号 201020529591. 9

(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 2/02 (2006. 01)

H01G 2/10 (2006. 01)

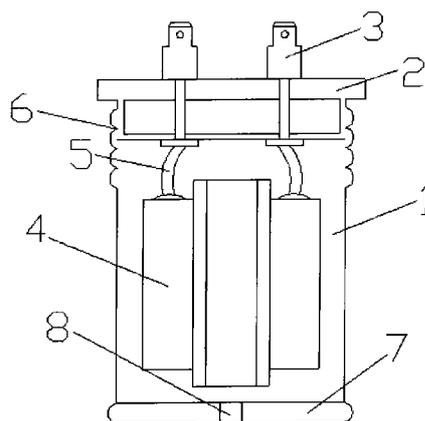
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种带定位圈的防爆电容

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种带定位圈的防爆电容,包括有壳体,壳体盖合有端盖,端盖上有两个端子,壳体内有电容芯体,壳体颈部为波纹管段,壳体底部有套定位圈。本实用新型结构简单,易于实现,使用方便,大大提高了电容的安全性,也大大提高了电容使用性能的稳定性。



1. 一种带定位圈的防爆电容,包括有敞口的壳体,所述壳体敞口处盖合有端盖,所述端盖上安装有两个端子,所述壳体内有电容芯体,所述电容芯体通过导线与端盖上的两个端子电连接,其特征在于: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,所述壳体底部安装有套在壳体外的定位圈,所述定位圈底部中心开有定位孔,或者所述定位圈底部中心设置有定位芯柱。

## 一种带定位圈的防爆电容

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子电力装置领域,具体为一种带定位圈的防爆电容。

### 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。由于电容应用十分广泛,且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。同时电容需要接入电路中使用,由于电容中一般盛有浸渍液,如果电容安装姿态不正确,浸渍液易溢出,容易影响电容的性能,并影响所接入的电路。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带定位圈的防爆电容,以解决现有技术中的电容过载会发生爆炸,且安装姿态不正确易影响电容性能和所接入的电路的问题。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种带定位圈的防爆电容,包括有敞口的壳体,所述壳体敞口处盖合有端盖,所述端盖上安装有两个端子,所述壳体内有电容芯体,所述电容芯体通过导线与端盖上的两个端子电连接,其特征在于: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,所述壳体底部安装有套在壳体外的定位圈,所述定位圈底部中心开有定位孔,或者所述定位圈底部中心设置有定位芯柱。

[0006] 本实用新型结构简单,易于实现,使用方便,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,大大提高了电容的安全性。通过在电容的壳体底部安装的定位圈进行定位,定位圈底部中心根据实际安装情况开有定位孔,或者是设置定位芯柱,这样能确保电容安装姿态正确,大大提高了电容使用性能的稳定性。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型结构示意图,其中:

[0008] 图 1a 为本实用新型带定位孔结构示意图,图 1b 为本实用新型带定位芯柱结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 如图 1 所示。一种带定位圈的防爆电容,包括有敞口的壳体 1,壳体 1 敞口处盖合有端盖 2,端盖 2 上安装有两个端子 3,壳体 1 内有电容芯体 4,电容芯体 4 通过导线 5 与端盖 2 上的两个端子 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 6,端盖 2 下

部伸入壳体 1 颈部的波纹管段 6 中,壳体 1 底部安装有套在壳体 1 外的定位圈 7,定位圈 7 底部中心开有定位孔 8,或者定位圈 7 底部中心设置有定位芯柱 9。

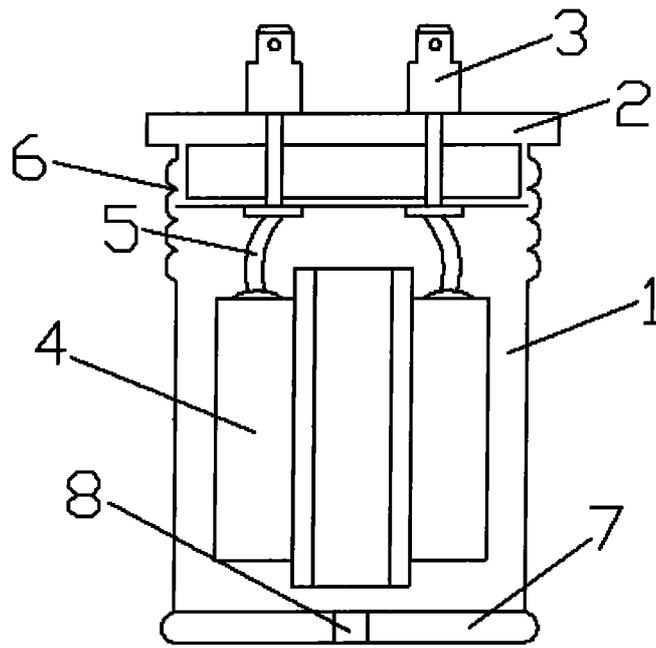


图 1a

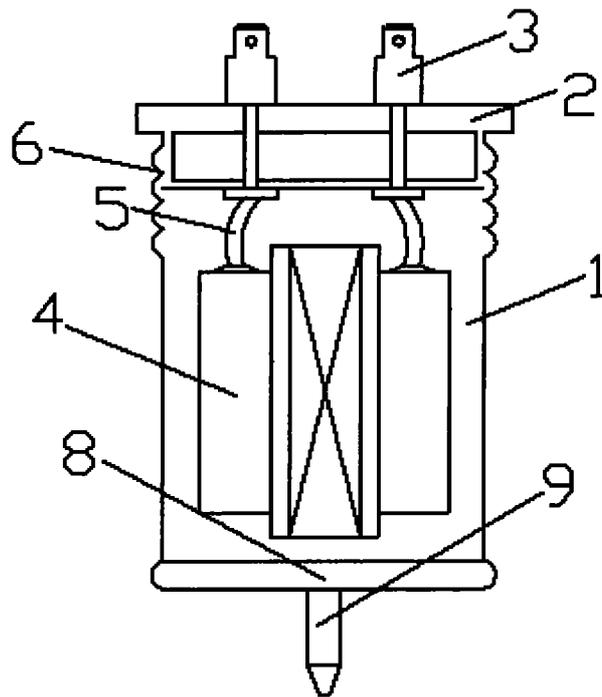


图 1b