



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204011067 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420385148. 7

(22) 申请日 2014. 07. 12

(73) 专利权人 宁国市大荣电器有限公司

地址 242300 安徽省宣城市宁国市经济技术
开发区创业北路

(72) 发明人 周继平 沈剑 李小婷

(51) Int. Cl.

H01G 2/10(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

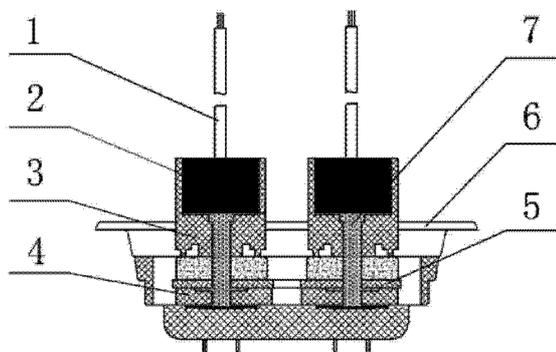
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

反边防爆电容器防水引出结构

(57) 摘要

本实用新型提供反边防爆电容器防水引出结构, 涉及电容器防水技术领域, 包括基体, 基体内部的底部设有耐油硅珠, 耐油硅珠共有两个, 耐油硅珠上部设有连接片, 连接片上部设有绝缘子, 耐油硅珠中心设有铆钉, 铆钉横穿耐油硅珠、连接片和绝缘子, 绝缘子上部加工有圆柱形槽, 圆柱形槽内设有灌封料, 绝缘子中心设有连接线, 绝缘子上部设有盖板。本实用新型具有结构简单、防水效果好和接触牢固的优点, 该引出结构使连接片, 灌封料, 绝缘子, 盖板, 连接线紧密的结合为一个整体, 使连接线与反边防爆电容器之间的连接更加牢固, 避免了水分的侵入引起的连接端氧化、漏电等问题, 保证了使用者的人身及财产安全。



1. 反边防爆电容器防水引出结构,包括基体,其特征在于:所述基体呈壳状,基体内部的底部设有耐油硅珠,耐油硅珠共有两个,耐油硅珠以基体中心为对称中心对称分布,耐油硅珠上部设有连接片,连接片上部设有绝缘子,耐油硅珠中心设有铆钉,铆钉横穿耐油硅珠、连接片和绝缘子,绝缘子上部加工有圆柱形槽,圆柱形槽内设有灌封料,绝缘子中心设有连接线,绝缘子上部设有盖板,盖板上设有注油孔。

2. 根据权利要求1所述反边防爆电容器防水引出结构,其特征在于:所述灌封料填充至距离绝缘子上边缘2mm~3mm。

3. 根据权利要求1所述反边防爆电容器防水引出结构,其特征在于:所述盖板的上表面靠近边缘的位置设有环形槽,环形槽呈梯形。

反边防爆电容器防水引出结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电容器防水技术领域,具体涉及反边防爆电容器防水引出结构。

背景技术

[0002] 电容器是一种容纳电荷的器件。如果电容器与水接触容易发生短路和漏电问题,所以电容器需要防水。目前,反边防爆电容器并没有针对防水这一功能设计出对应的防水引出结构。其一般的引出结构为铆接在反边铁盖上的焊片,使用时把连接有直插端子以及绝缘护套的导线直接插在焊片上便可。虽然该绝缘护套在一定程度上可以防止水跟连接处接触,但是并不能为连接处隔绝水分。这样焊片及端子长时间暴露在潮湿空气中极容易发生氧化,且不绝对的隔绝水分,也存在着漏电的安全隐患,不利于使用者的人身及财产安全。此外,此种连接方式不甚牢固,容易接触不良。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单、防水效果好和接触牢固的电容器防水结构,即反边防爆电容器防水引出结构。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 反边防爆电容器防水引出结构,包括基体,所述基体呈壳状,基体内部的底部设有耐油硅珠,耐油硅珠共有两个,耐油硅珠以基体中心为对称中心对称分布,耐油硅珠上部设有连接片,连接片上部设有绝缘子,耐油硅珠中心设有铆钉,铆钉横穿耐油硅珠、连接片和绝缘子,绝缘子上部加工有圆柱形槽,圆柱形槽内设有灌封料,绝缘子中心设有连接线,绝缘子上部设有盖板,盖板上设有注油孔。注油孔可以向反边防爆电容器内部注油。

[0006] 所述灌封料填充至距离绝缘子上边缘 2mm ~ 3mm。灌封料为环氧树脂,起到隔绝水分的作用。

[0007] 所述盖板的上表面靠近边缘的位置设有环形槽,环形槽呈梯形。环形槽增大盖板与基体的接触面积,稳定性提高。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型具有结构简单、防水效果好和接触牢固的优点,该引出结构使连接片,灌封料,绝缘子,盖板,连接线紧密的结合为一个整体,使连接线与反边防爆电容器之间的连接更加牢固,不会产生松动以及接触不良现象,同时能最大限度的隔绝了外界水分对连接端的侵入,避免了因为水分的侵入引起的连接端氧化、漏电等等问题,提高了反边防爆电容器的安全性和可靠性,保证了使用者的人身及财产安全。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的主视图;

[0010] 图 2 为本实用新型的俯视图;

[0011] 图 3 为本实用新型的装配图;

[0012] 图中,1、连接线,2、灌封料,3、绝缘子,4、耐油硅珠,5、连接片,6、基体,7、铆钉,8、

盖板,9、注油孔,10、环形槽,11、反边防爆电容器。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图 1 和图 3 所示,反边防爆电容器防水引出结构,包括基体 6,基体 6 呈壳状,基体 6 内部的底部设有耐油硅珠 4,耐油硅珠 4 共有两个,耐油硅珠 4 以基体 6 中心为对称中心对称分布,耐油硅珠 4 上部设有连接片 5,连接片 5 上部设有绝缘子 3,耐油硅珠 4 中心设有铆钉 7,铆钉 7 横穿耐油硅珠 4、连接片 5 和绝缘子 3,绝缘子 3 上部加工有圆柱形槽,圆柱形槽内设有灌封料 2,绝缘子 3 中心设有连接线 1,绝缘子 3 上部设有盖板 8,盖板 8 上设有注油孔 9。

[0015] 如图 2 所示,灌封料 2 填充至距离绝缘子 3 上边缘 2mm ~ 3mm;盖板 8 的上表面靠近边缘的位置设有环形槽 10,环形槽 10 呈梯形。

[0016] 工作时,铆钉 7 铆接于盖板 8 上,其一端与反边防爆电容器 11 内部连接片 5 相连,两个绝缘子 3 分别在两个铆钉 7 外面并固定于盖板 8 上,把外部连接线 1 分别焊接于铆钉 7 在绝缘子 3 内的一端上,然后在绝缘子 3 内分别填充所述灌封料 2,绝缘子 3 内填充灌封料 2,连接片 5 便不会与空气或水分进行接触,灌封料 2 固化后,绝缘子 3、灌封料 2、连接片 5 和连接线 1 便紧密的结合为一个整体。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

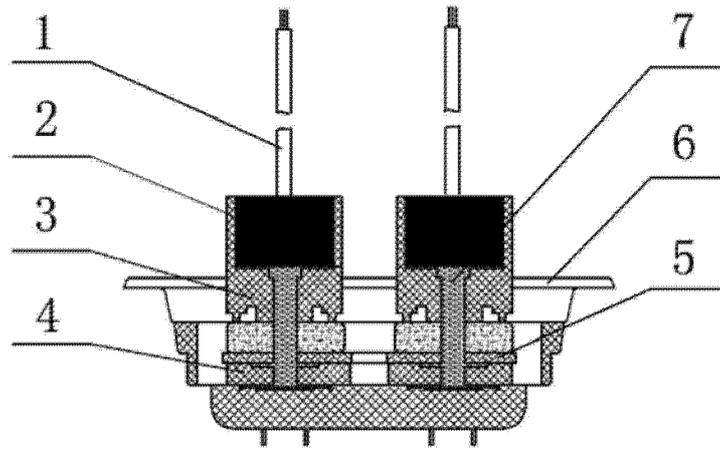


图 1

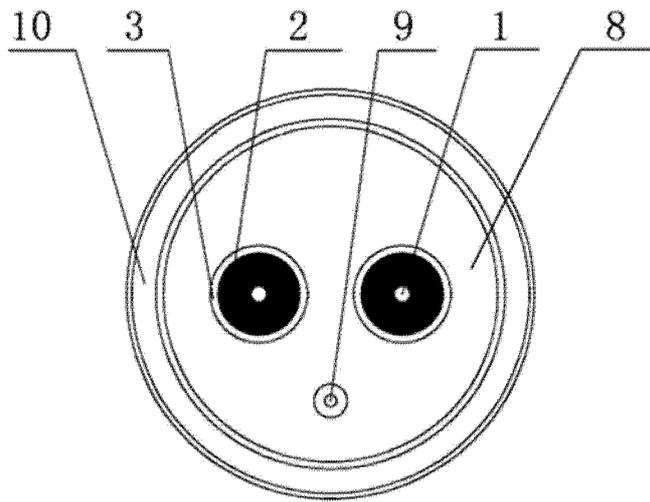


图 2

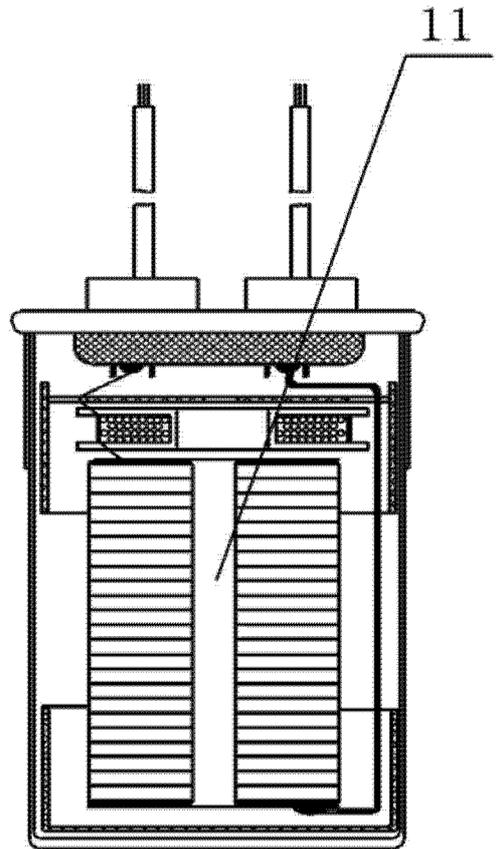


图 3