



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203396899 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320407815. 2

(22) 申请日 2013. 07. 10

(73) 专利权人 安徽安泽电工集团有限公司

地址 242300 安徽省宣城市宁国经济技术开
发区外环南路 46 号

(72) 发明人 朱家亮

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 娄尔玉

(51) Int. Cl.

G01R 31/12(2006. 01)

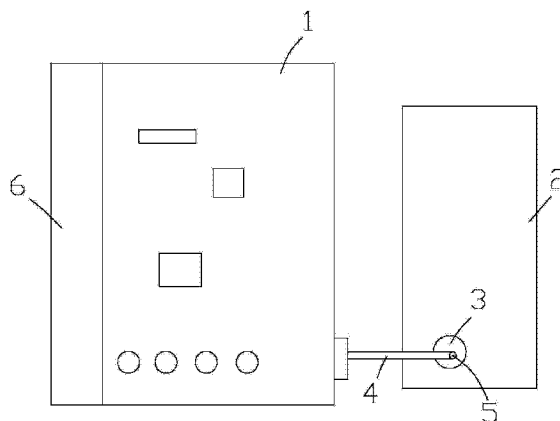
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种铝箔加热器绝缘性检测装置

(57) 摘要

一种铝箔加热器绝缘性检测装置, 涉及加热器技术领域, 包括一绝缘检测器, 在所述绝缘检测器一侧设有具有容腔的第一加热器放置容器和第二加热器放置容器, 在所述第一加热器放置容器和第二加热器放置容器内均设有导电介质, 所述绝缘检测器通过检测线连接有传感器, 所述的传感器置于第二加热器放置容器内。本实用新型一次能够检测多个加热器, 且检测方便, 实时显示, 大大提高了工作效率。



1. 一种铝箔加热器绝缘性检测装置,包括一绝缘检测器,其特征在于:在所述绝缘检测器一侧设有具有容腔的第一加热器放置容器和第二加热器放置容器,在所述第一加热器放置容器和第二加热器放置容器内均设有导电介质,所述绝缘检测器通过检测线连接有传感器,所述的传感器置于第二加热器放置容器内。

2. 根据权利要求1所述的一种铝箔加热器绝缘性检测装置,其特征在于:所述检测线通过 RS485 接口或 USB 接口与绝缘检测器信号连接。

3. 根据权利要求1所述的一种铝箔加热器绝缘性检测装置,其特征在于:所述绝缘检测器连接有显示器。

4. 根据权利要求1所述的一种铝箔加热器绝缘性检测装置,其特征在于:所述第二加热器放置容器位于第一加热器放置容器内。

一种铝箔加热器绝缘性检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及加热器技术领域，具体涉及一种铝箔加热器绝缘性检测装置。

背景技术

[0002] 在冰箱的运行过程中，蒸发器表面很容易结满霜，降低了电冰箱的制冷效果。为了解决这一问题，通常采用电加热器来进行化霜。其发热元件是电热丝，在电热丝外面包覆一层绝缘导热层。以前所有用铝箔胶带贴合、带热熔胶铝箔热合的加热线均由 PVC 包覆，其最高耐温有 105℃，也就是说由 PVC 材料包覆的加热线的芯线最高发热温度不能高于 105℃，加热线外表温度最高也只能达到 90℃，相当于其每米功率不能大于 25W。但现在很多场合中用到铝箔加热器每米功率要求更高，发热效果更好，PVC 包覆的加热线已不能满足客户的要求。当前加热线的包覆材料还有硅橡胶，其最高耐温达 180℃，大大增加了加热线的使用范围。不管是采用何种加热线，在加热制备完成之后都需要对其进行绝缘性检测，传统的检测方法一次只能检测一个加热器，效率慢。

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检测方便，效果好的铝箔加热器绝缘性检测装置。

[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] 一种铝箔加热器绝缘性检测装置，包括一绝缘检测器，在所述绝缘检测器一侧设有具有容腔的第一加热器放置容器和第二加热器放置容器，在所述第一加热器放置容器和第二加热器放置容器内均设有导电介质，所述绝缘检测器通过检测线连接有传感器，所述的传感器置于第二加热器放置容器内。

[0006] 所述检测线通过 RS485 接口或 USB 接口与绝缘检测器信号连接。

[0007] 所述绝缘检测器连接有显示器。

[0008] 所述第二加热器放置容器位于第一加热器放置容器内。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型一次能够检测多个加热器，且检测方便，实时显示，大大提高了工作效率。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型方框示意图。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 如图 1 所示，一种铝箔加热器绝缘性检测装置，包括一绝缘检测器 1，在绝缘检测器 1 一侧设有具有容腔的第一加热器放置容器 2 和第二加热器放置容器 3，在第一加热器放

置容器 2 和第二加热器放置容器 3 内均设有导电介质,绝缘检测器 1 通过检测线 4 连接有传感器 5,传感器 5 置于第二加热器放置容器 3 内。检测线 4 通过 RS485 接口或 USB 接口与绝缘检测器 1 信号连接,绝缘检测器 1 连接有显示器 6,第二加热器放置容器 3 位于第一加热器放置容器 1 内。

[0013] 检测时,将加热器一端放入第一加热器放置容器 2 内,另一端放入第二加热器放置容器 3 内,开启绝缘检测器 1,当检测到有不合格的加热器时,绝缘检测器 1 开始报警并通过显示器 6 显示。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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。

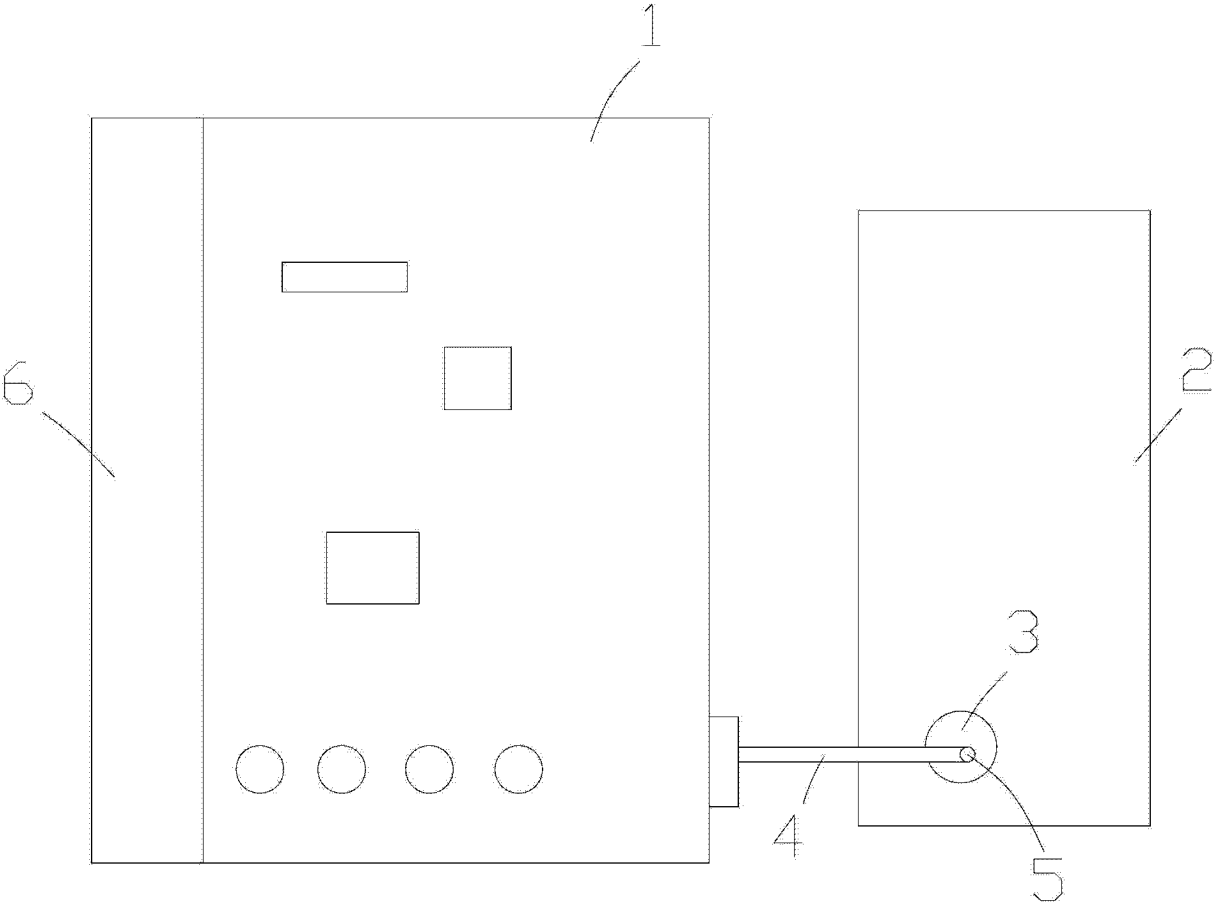


图 1