



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204497612 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520034499. 8

(22) 申请日 2015. 01. 19

(73) 专利权人 温州凯唐电子科技有限公司

地址 325006 浙江省温州市瓯海区新桥街道
新桥村六虹桥路 1052 号

(72) 发明人 朱碧芳

(51) Int. Cl.

H02B 1/56(2006. 01)

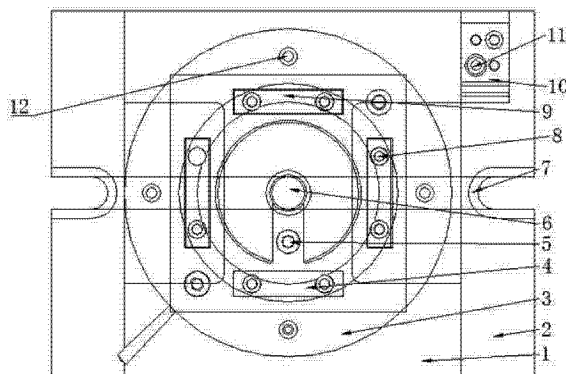
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型安装有散热性装置的电器柜设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型安装有散热性装置的电器柜设备,包括电器柜控制面板、电器柜控制手柄、散热性装置和电流微调单元,所述电器柜控制面板设置在电器柜绝缘层上方;所述电器柜控制面板上方固定有接线平面;所述接线平面上设置有电线接线端;所述接线平面设置在所述电器柜控制面板与所述电线接线端之间;所述电线接线端设置在主控制器下方;所述主控制器上方设置有电器柜控制手柄;所述主控制器设置在所述电器柜控制手柄与所述电线接线端之间;所述安装孔设置在所述主处理器与所述电器柜绝缘层之间。本实用新型具有整体性强,安全性能好,保证电器柜内电器的正常工作,并能延长电器的使用寿命,大大提高了电器柜工作的可靠性。



1. 一种新型安装有散热性装置的电器柜设备,其特征在于:包括电器柜控制面板、电器柜控制手柄、散热性装置和电流微调单元,所述电器柜控制面板设置在电器柜绝缘层上方;所述电器柜控制面板上方固定有接线平面;所述接线平面上设置有电线接线端;所述接线平面设置在所述电器柜控制面板与所述电线接线端之间;所述电线接线端设置在主控制器下方;所述主控制器上方设置有电器柜控制手柄;所述主控制器设置在所述电器柜控制手柄与所述电线接线端之间;所述电器柜控制手柄设置在所述电线接线端上方;所述接线平面上方设置有调控单元;所述调控单元上方设置有所述散热性装置;所述散热性装置上方安装有故障记录单元;所述电器柜绝缘层与主处理器之间设置有安装孔;所述主处理器上方设置有电流微调单元;所述主处理器与所述电流微调单元之间设置有工作记录单元。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型安装有散热性装置的电器柜设备,其特征在于:所述散热性装置安装在所述故障记录单元与所述电器柜控制手柄之间;所述电器柜绝缘层上方设置有安装孔;所述安装孔上方设置有主处理器。

一种新型安装有散热性装置的电器柜设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于电器柜设备技术领域，具体涉及一种新型安装有散热性装置的电器柜设备。

背景技术

[0002] 目前，随着科技的不断发展，电器柜是由钢材质加工而成用来保护元器件正常工作的柜子。电器柜制作材料一般分为热轧钢板和冷轧钢板电器柜两种。冷轧钢板相对热轧钢板更材质柔软，更适合电器柜的制作。电器柜用途广泛主要用于化工行业，环保行业，电力系统，冶金系统，工业，核电行业，消防安全监控，交通行业等，电器柜设备以其独特的优点得到广泛的应用，但是传统的电器柜设备仍然存在一定的问题，申请号为201220309759.4的中国专利，具体内容为：本实用新型涉及一种电器柜的技术领域，尤其是一种新型电器柜。其包括柜体、隔热层、散热孔、控制电器柜、电气设备柜、柜体一和柜体二，柜体由控制电器柜和电气设备柜组成，电气设备柜由柜体一和柜体二组成，柜体一和柜体二之间设有隔热层，柜体二上设有散热孔，所述隔热层为双层铝板。这种新型电器柜结构简单、紧凑并且合理，装配方便快捷，连接可靠，其中，电气设备柜的结构设计可以在有效空间内合理布置交流辅助电源和箱体是电子装置，具有分区、隔热和防止涡流产生的三重效果，优化了设计方案，节省了占用机车的空间，整体性强，安全性能好，保证电器柜内电器的正常工作，并能延长电器的使用寿命，大大提高了电器柜工作的可靠性。以上专利存在实用性不强，设计不科学，操作过程繁琐，维修成本高，体积大占有空间大，工作性能不稳定，工作效率不高，工作连续性差等缺点，因此本人设计的实用新型改良了以上缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种实用性强，安全性能好，结构简单，设计合理，使用寿命长，工作效率高，工作性能稳定，操作简单，工作连续性强，整体性强，安全性能好，保证电器柜内电器的正常工作的安装有散热性装置的电器柜设备。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0005] 一种新型安装有散热性装置的电器柜设备，包括电器柜控制面板、电器柜控制手柄、散热性装置和电流微调单元，所述电器柜控制面板设置在电器柜绝缘层上方；所述电器柜控制面板上方固定有接线平面；所述接线平面上设置有电线接线端；所述接线平面设置在所述电器柜控制面板与所述电线接线端之间；所述电线接线端设置在主控制器下方；所述主控制器上方设置有电器柜控制手柄；所述主控制器设置在所述电器柜控制手柄与所述电线接线端之间。

[0006] 作为本实用新型的进一步优化方案，所述电器柜绝缘层与主处理器之间设置有安装孔；所述主处理器上方设置有电流微调单元；所述主处理器与所述电流微调单元之间设置有工作记录单元。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化方案，所述散热性装置安装在所述故障记录单元与

所述电器柜控制手柄之间 ;所述电器柜绝缘层上方设置有安装孔 ;所述安装孔上方设置有主处理器。

[0008] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述电器柜控制手柄设置在所述电线接线端上方 ;所述接线平面上方设置有调控单元 ;所述调控单元上方设置有所述散热性装置 ;所述散热性装置上方安装有故障记录单元。

[0009] 本实用新型的有益效果在于 :本实用新型实用性强,安全性能好,结构简单,设计合理,使用寿命长,工作效率高,工作性能稳定,操作简单,工作连续性强,整体性强,安全性能好,保证电器柜内电器的正常工作。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图 ;

[0011] 图 2 是本实用新型的主视图 ;

[0012] 图 3 是本实用新型的局部视图。

[0013] 图中 : 1、电器柜控制面板 ; 2、电器柜绝缘层 ; 3、接线平面 ; 4、电线接线端 ; 5、主控制器 ; 6、电器柜控制手柄 ; 7、安装孔 ; 8、调控单元 ; 9、散热性装置 ; 10、主处理器 ; 11、电流微调单元 ; 12、故障记录单元。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明 :

[0015] 如图 1、图 2 和图 3 所示,一种新型安装有散热性装置的电器柜设备,包括电器柜控制面板 1、电器柜控制手柄 6、散热性装置 9 和电流微调单元 11,所述电器柜控制面板 1 设置在电器柜绝缘层 2 上方 ;所述电器柜控制面板 1 上方固定有接线平面 3 ;所述接线平面 3 上设置有电线接线端 4 ;所述接线平面 3 设置在所述电器柜控制面板 1 与所述电线接线端 4 之间 ;所述电线接线端 4 设置在主控制器 5 下方 ;所述主控制器 5 上方设置有电器柜控制手柄 6 ;所述主控制器 5 设置在所述电器柜控制手柄 6 与所述电线接线端 4 之间 ;所述电器柜绝缘层 2 与主处理器 5 之间设置有安装孔 7 ;所述主处理器 5 上方设置有电流微调单元 11 ;所述主处理器 5 与所述电流微调单元 11 之间设置有工作记录单元 12。本实用新型具有实用性强,安全性能好,结构简单,设计合理,使用寿命长,工作效率高,工作性能稳定,操作简单,工作连续性强,整体性强,安全性能好,保证电器柜内电器的正常工作的优点。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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效物界定。

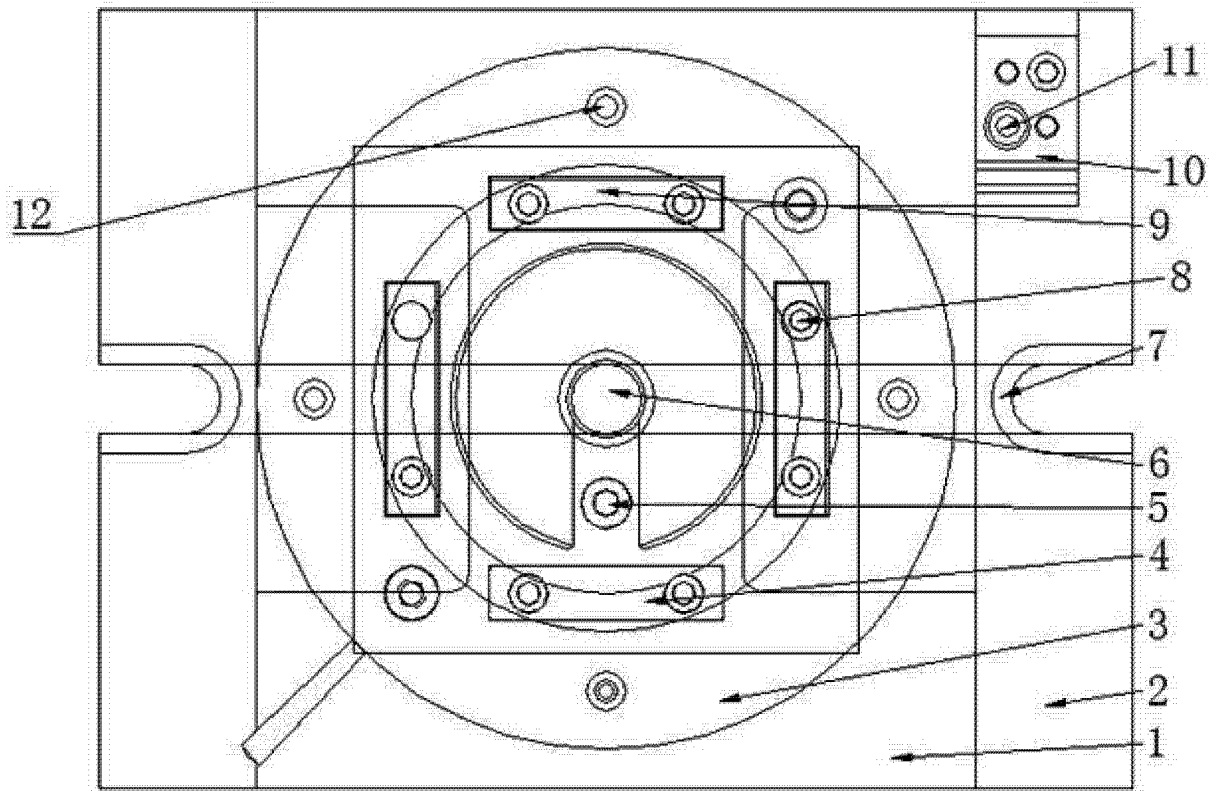


图 1

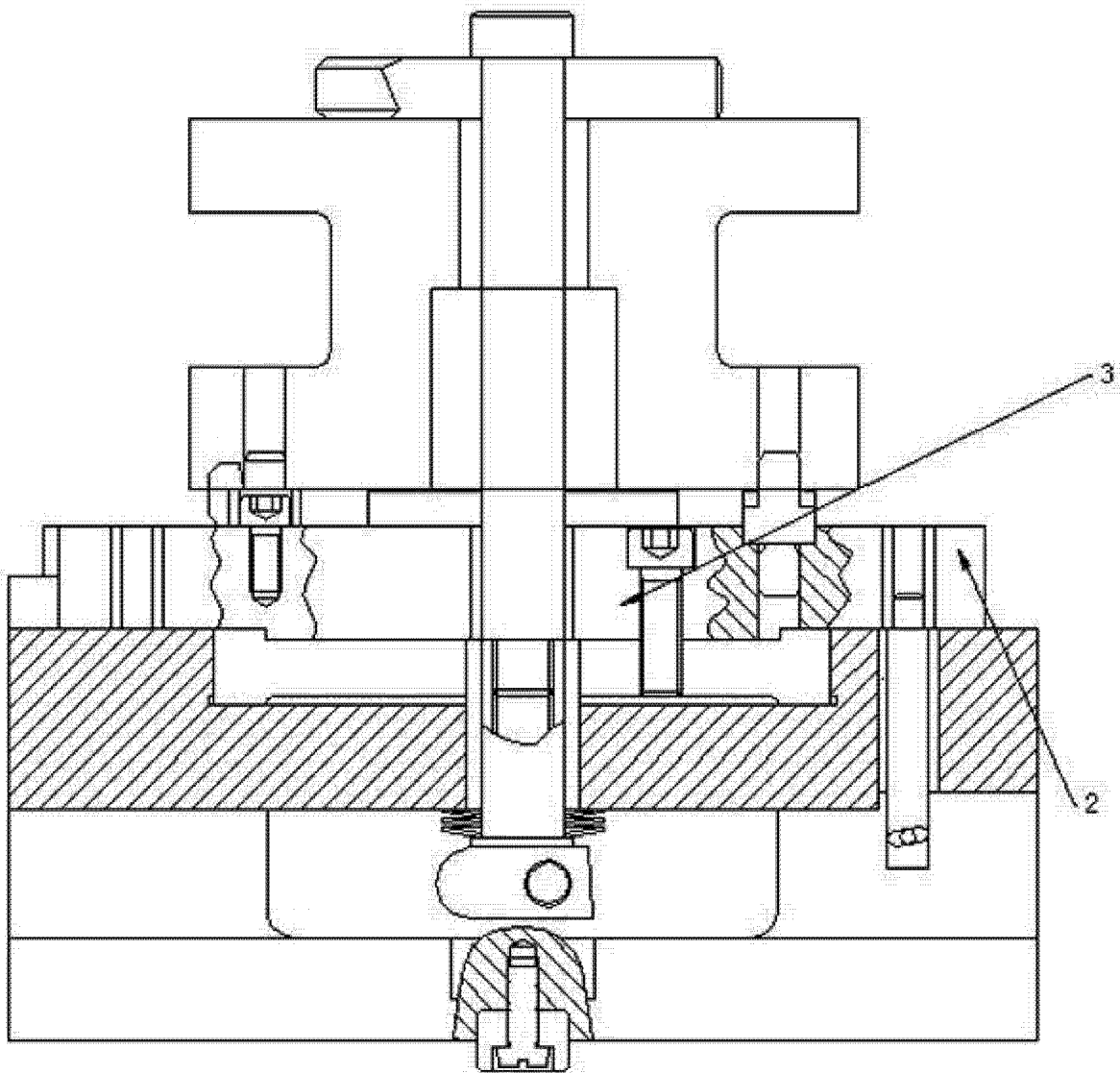


图 2

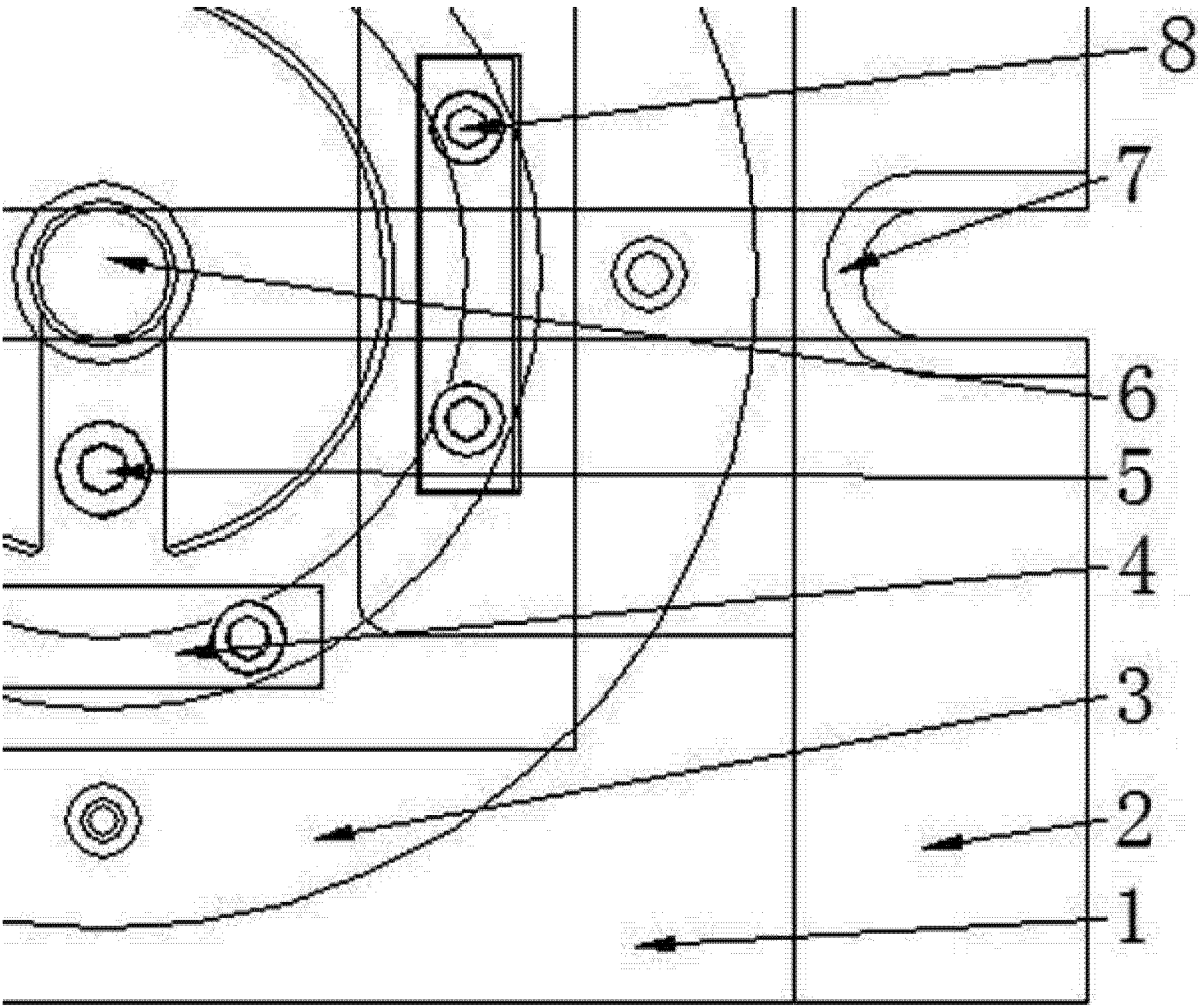


图 3