



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210245190 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201921325632.X

(22)申请日 2019.08.15

(73)专利权人 上海三下电子科技有限公司

地址 201417 上海市奉贤区柘林镇胡桥立
新村630号第5幢

(72)发明人 沃飞

(51)Int.Cl.

H01C 1/08(2006.01)

H01C 1/082(2006.01)

H01C 1/02(2006.01)

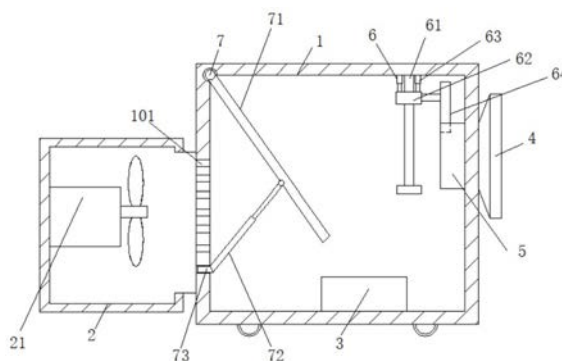
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种小型移动便捷式负载电阻器

(57)摘要

本实用新型公开了一种小型移动便捷式负载电阻器,包括电阻柜、散热箱与电阻器本体,所述电阻柜具有柜体与柜门,电阻柜内设置电阻器本体,其右侧设置有通气斗,且通气斗端部穿过柜体伸入电阻柜内并连通有通气管;所述通气管顶部设有开口,通气管上方设置有通气管调节装置,且通气管调节装置包括支杆、导向套、电动伸缩杆与通气调节板,支杆一端连接电阻柜内壁,其另一端安装有挡块;所述导向套活动套设在支杆上,导向套可沿支杆长度方向移动,导向套靠近电阻柜内壁的端部安装有电动伸缩杆,且电动伸缩杆远离导向套的端部固接电阻柜内壁。本实用新型便于移动,散热效果好,使电阻器本体不会因为温度高而损坏,减小成本并且工作效率提高。



1. 一种小型移动便捷式负载电阻器,其特征在于,包括电阻柜(1)、散热箱(2)与电阻器本体(3),所述电阻柜(1)具有柜体与柜门,电阻柜(1)内设置电阻器本体(3),其右侧设置有通气斗(4),且通气斗(4)端部穿过柜体伸入电阻柜(1)内并连通有通气管(5);所述通气管(5)顶部设有开口,通气管(5)上方设置有通气管调节装置(6),且通气管调节装置(6)包括支杆(61)、导向套(62)、电动伸缩杆(63)与通气调节板(64),支杆(61)一端连接电阻柜(1)内壁,其另一端安装有挡块;所述导向套(62)活动套设在支杆(61)上,其可沿支杆(61)长度方向移动,导向套(62)靠近电阻柜(1)内壁的端部设置有电动伸缩杆(63),且电动伸缩杆(63)远离导向套(62)的端部固接电阻柜(1)内壁;所述电阻柜(1)侧部开设有进风孔(101),散热箱(2)安装在电阻柜(1)左侧且与进风孔(101)连通,散热箱(2)内设置有散热扇(21),且散热扇(21)的输出口正对进风孔(101)。

2. 根据权利要求1所述的一种小型移动便捷式负载电阻器,其特征在于:所述导向套(62)侧端通过连接杆固接通气调节板(64),通气调节板(64)与开口对应配合,其在电动伸缩杆(63)启动时穿过开口并伸入通气管(5)内。

3. 根据权利要求1所述的一种小型移动便捷式负载电阻器,其特征在于:所述电阻柜(1)靠近进风孔(101)的内部安装有导风结构(7),导风结构(7)包括导风板(71)、伸缩杆(72)与插接块(73)。

4. 根据权利要求3所述的一种小型移动便捷式负载电阻器,其特征在于:所述导风板(71)通过转轴可转动连接电阻柜(1)内壁,导风板(71)靠近进风孔(101)的一侧端部设置有伸缩杆(72)。

5. 根据权利要求4所述的一种小型移动便捷式负载电阻器,其特征在于:所述伸缩杆(72)与导风板(71)可转动连接,伸缩杆(72)远离导风板(71)的端部连接有插接块(73),且插接块(73)伸入进风孔(101)内并与进风孔(101)配合。

一种小型移动便捷式负载电阻器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及负载电阻器领域,具体为一种小型移动便捷式负载电阻器。

背景技术

[0002] 负载电阻器由专门的电阻材料制成,分在电阻器可分为固定电阻器和可变电阻器,现有用于测试发电机、电源、UPS等设备带载能力的负载电阻器在我们的生活和工作得到了越来越广泛的应用,目前负载电阻器的状况是:负载电阻器多采用钢片式电阻元件,使得体积大,不方便移动,同时散热效率低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种小型移动便捷式负载电阻器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种小型移动便捷式负载电阻器,包括电阻柜、散热箱与电阻器本体,所述电阻柜具有柜体与柜门,电阻柜内设置电阻器本体,其右侧设置有通气斗,且通气斗端部穿过柜体伸入电阻柜内并连通有通气管;所述通气管顶部设有开口,通气管上方设置有通气管调节装置,且通气管调节装置包括支杆、导向套、电动伸缩杆与通气调节板,支杆一端连接电阻柜内壁,其另一端安装有挡块;所述导向套活动套设在支杆上,导向套可沿支杆长度方向移动,导向套靠近电阻柜内壁的端部安装有电动伸缩杆,且电动伸缩杆远离导向套的端部固接电阻柜内壁;所述电阻柜侧部开设有进风孔,散热箱安装在电阻柜左侧且与进风孔连通,散热箱内设置有散热扇,且散热扇的输出口正对进风孔。

[0005] 优选的,导向套侧端通过连接杆固接通气调节板,通气调节板与开口对应,其在电动伸缩杆启动时穿过开口并伸入通气管内。

[0006] 优选的,电阻柜靠近进风孔的内部安装有导风结构,导风结构包括导风板、伸缩杆与插接块。

[0007] 优选的,导风板通过转轴可转动连接电阻柜内壁,导风板靠近进风孔的一侧端部设置有伸缩杆。

[0008] 优选的,伸缩杆与导风板可转动连接,伸缩杆远离导风板的端部连接有插接块,且插接块伸入进风孔内并与进风孔配合。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、本实用新型设置的通气管调节装置可对通气管的通气量进行调节,即通过启动电动伸缩杆,使电动伸缩杆带动导向套移动,导向套带动通气调节板穿过开口伸入通气管内,通气调节板对开口的大小进行调节,从而实现对通气量的调节,以实现装置的通气散热。

[0011] 2、本实用新型设置的导风结构用于对散热箱中输出的风进行导向,使其正对电阻器本体,从而实现了电阻器本体的有效散热,导风结构的导风角度可通过导风板、伸缩

杆、插接块之间的配合进行调节,当需要调节导风角度时,转动导风板并调节伸缩杆,待调节完毕后将插接块插入进风孔内,即可实现角度调节,散热效果好,使电阻器本体不会因为温度高而损坏,减小成本并且工作效率提高。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中:1、电阻柜;101、进风孔;2、散热箱;21、散热扇;3、电阻器本体;4、通气斗;5、通气管;6、通气管调节装置;61、支杆;62、导向套;63、电动伸缩杆;64、通气调节板;7、导风结构;71、导风板;72、伸缩杆;73、插接块。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0016] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种小型移动便捷式负载电阻器,包括电阻柜1、散热箱2与电阻器本体3,所述电阻柜1具有柜体与柜门,电阻柜1底部设置有移动轮,电阻柜1内设置电阻器本体3,其右侧设置有通气斗4,且通气斗4端部穿过柜体伸入电阻柜1内并连通有通气管5;所述通气管5顶部设有开口,通气管5上方设置有通气管调节装置6,且通气管调节装置6包括支杆61、导向套62、电动伸缩杆63与通气调节板64,支杆61一端连接电阻柜1内壁,其另一端安装有挡块;所述导向套62活动套设在支杆61上,其可沿支杆61长度方向移动,导向套62靠近电阻柜1内壁的端部设置有电动伸缩杆63,且电动伸缩杆63远离导向套62的端部固接电阻柜1内壁;所述电阻柜1侧部开设有进风孔101,散热箱2安装在电阻柜1左侧且与进风孔101连通,散热箱2内设置有散热扇21,且散热扇21的输出口正对进风孔101。

[0018] 导向套62侧端通过连接杆固接通气调节板64,通气调节板64与开口对应配合,其在电动伸缩杆63启动时穿过开口并伸入通气管5内。

[0019] 电阻柜1靠近进风孔101的内部安装有导风结构7,导风结构7包括导风板71、伸缩杆72与插接块73。

[0020] 导风板71通过转轴可转动连接电阻柜1内壁,导风板71靠近进风孔101的一侧端部

设置有伸缩杆72。

[0021] 伸缩杆72与导风板71可转动连接,伸缩杆72远离导风板71的端部连接有插接块73,且插接块73伸入进风孔101内并与进风孔101配合。

[0022] 工作原理:

[0023] 本实用新型的通气管5顶部设有开口,通气管5上方设置有通气管调节装置6,且通气管调节装置6包括支杆61、导向套62、电动伸缩杆63与通气调节板64,支杆61一端连接电阻柜1内壁,其另一端安装有挡块;设置的通气管调节装置6可对通气管5的通气量进行调节,即通过启动电动伸缩杆63,使电动伸缩杆63带动导向套62沿支杆61移动,导向套62带动通气调节板64穿过开口伸入通气管5内,通气调节板64对开口的大小进行调节,从而实现对通气量的调节,以实现装置的通气散热;设置的导风结构7用于对散热箱2中输出的风进行导向,使其正对电阻器本体3,从而实现了电阻器本体3的有效散热,导风结构7的导风角度可通过导风板71、伸缩杆72、插接块73之间的配合进行调节,当需要调节导风角度时,转动导风板71并调节伸缩杆72,待调节完毕后将插接块73插入进风孔101内,即可实现角度调节,散热效果好,使电阻器本体不会因为温度高而损坏,减小成本并且工作效率提高,且便于移动。

[0024] 值得注意的是:整个装置通过总控制按钮对其实现控制,由于控制按钮匹配的设备为常用设备,属于现有常熟技术,在此不再赘述其电性连接关系以及具体的电路结构。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

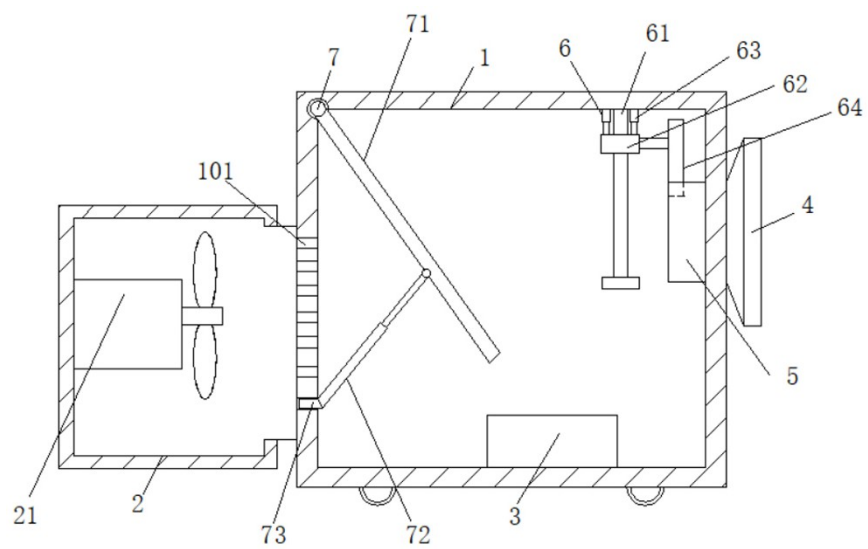


图1