



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205441478 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201521132518.7

(22)申请日 2015.12.26

(73)专利权人 苏州科技学院

地址 215011 江苏省苏州市虎丘区滨河路
298号

(72)发明人 陆悠

(51)Int.Cl.

B65D 85/86(2006.01)

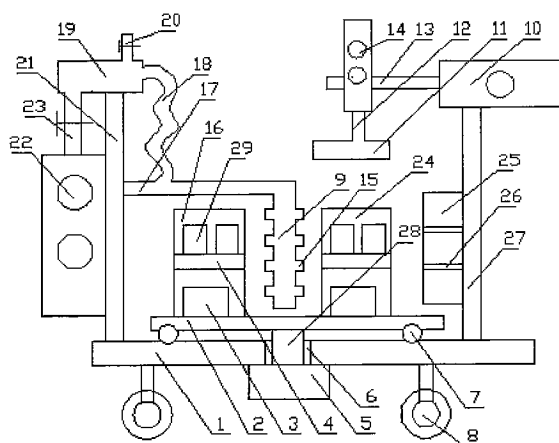
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

电源电路电子元件控制储存装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种电源电路电子元件控制储存装置,包括底座板,底座板下部中间位置设置有电机,电机上部连接有电机轴,电机轴上部连接有旋转平台,旋转平台上部左右两侧分别设置有左储存腔和右储存腔,左储存腔和右储存腔下部均设置有第一存放腔,左储存腔和工具腔中间位置均设置有支撑板,支撑板上部左右两侧均设置有第二存放腔;底座板上部左右两侧分别固定连接有左支撑柱和右支撑柱,左支撑柱上部设置有绝缘气体腔,绝缘气体腔上部连接有进气管。该实用新型装置能有效地用来储存电源电路电子元件,并对电源电路电子元件进行绝缘、干燥和除尘处理,为电源电路电子元件提供合适的储存环境,使用效果好。



1. 一种电源电路电子元件控制储存装置,包括底座板,其特征在于:所述底座板下部中间位置设置有电机,所述电机上部连接有电机轴,所述电机轴上部连接有旋转平台,所述旋转平台上部左右两侧分别设置有左储存腔和右储存腔,所述左储存腔和右储存腔下部均设置有第一存放腔,所述左储存腔和工具腔中间位置均设置有支撑板,所述支撑板上部左右两侧均设置有第二存放腔;所述底座板上部左右两侧分别固定连接有左支撑柱和右支撑柱,所述左支撑柱上部设置有绝缘气体腔,所述绝缘气体腔上部连接有进气管,所述绝缘气体腔右侧连接有供气软管,所述供气软管下部连接有供气管,所述供气管下部右侧连接有出气腔,所述出气腔左右两侧均连接有多个出气管,所述左支撑柱左侧固定设置有热风机,所述热风机上部连接有出风管,所述出风管上部与绝缘气体腔下部相连接;所述右支撑柱上部固定设置有液压器,所述液压器左侧连接有液压伸缩柱,所述液压伸缩柱左侧固定设置有吸尘器,所述吸尘器下部连接有进尘管,所述进尘管下部连接有进尘腔;所述右支撑柱左侧设置有工具腔,所述工具腔内部设置有多块隔板。

2. 根据权利要求1所述的电源电路电子元件控制储存装置,其特征在于:所述旋转平台下部左右两侧均设置有支撑滚珠。

3. 根据权利要求1所述的电源电路电子元件控制储存装置,其特征在于:所述底座板下部左右两侧均设置有移动轮。

4. 根据权利要求1所述的电源电路电子元件控制储存装置,其特征在于:所述底座板中间位置设置有轴承,所述电机轴穿过轴承设置。

电源电路电子元件控制储存装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电源电路元件技术领域,具体涉及一种电源电路电子元件控制储存装置。

背景技术

[0002] 电源是电路中的重要组件之一,电路中所有配件的所需电力均需由电源供应器供应,同时随着各硬件于不同状态下的耗电量去调节输出负载,又要兼顾长时间操作及全载输出的稳定性,而电源发生故障时或是负载产生异常,都会导致电路出现问题。为了保证电源能正常工作,需要严格控制电源内电子元件的品质。电子元件会受到外部因素的破坏,因此需要为电子元件提供合适的储存环境,对电子元件进行保护。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电源电路电子元件控制储存装置,以便更好地改善电源电路电子元件控制储存使用效果,方便根据需要使用。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下。

[0005] 一种电源电路电子元件控制储存装置,包括底座板,底座板下部中间位置设置有电机,电机上部连接有电机轴,电机轴上部连接有旋转平台,旋转平台上部左右两侧分别设置有左储存腔和右储存腔,左储存腔和右储存腔下部均设置有第一存放腔,左储存腔和工具腔中间位置均设置有支撑板,支撑板上部左右两侧均设置有第二存放腔;底座板上部左右两侧分别固定连接左支撑柱和右支撑柱,左支撑柱上部设置有绝缘气体腔,绝缘气体腔上部连接有进气管,绝缘气体腔右侧连接有供气软管,供气软管下部连接有供气管,供气管下部右侧连接有出气腔,出气腔左右两侧均连接有多个出气管,左支撑柱左侧固定设置有热风机,热风机上部连接有出风管,出风管上部与绝缘气体腔下部相连接;右支撑柱上部固定设置有液压器,液压器左侧连接有液压伸缩柱,液压伸缩柱左侧固定设置有吸尘器,吸尘器下部连接有进尘管,进尘管下部连接进尘腔;右支撑柱左侧设置有工具腔,工具腔内部设置多个隔板。

[0006] 进一步地,旋转平台下部左右两侧均设置有支撑滚珠。

[0007] 进一步地,底座板下部左右两侧均设置有移动轮。

[0008] 进一步地,底座板中间位置设置有轴承,电机轴穿过轴承设置。

[0009] 该实用新型的有益效果在于:该实用新型装置能有效地用来储存电源电路电子元件,并对电源电路电子元件进行绝缘、干燥和除尘处理,为电源电路电子元件提供合适的储存环境,使用效果好。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例中所使用装置结构示意图。

[0011] 图中标记说明:1、底座板;2、旋转平台;3、第一存放腔;4、支撑板;5、电机;6、轴承;

7、支撑滚珠；8、移动轮；9、出气腔；10、液压器；11、进尘腔；12、进尘管；13、液压伸缩柱；14、吸尘器；15、出气管；16、左储存腔；17、供气管；18、供气软管；19、绝缘气体腔；20、进气管；21、左支撑柱；22、热风机；23、出风管；24、右储存腔；25、工具腔；26、隔板；27、右支撑柱；28、电机轴；29、第二存放腔。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行描述，以便更好的理解本实用新型。

[0013] 如图1所示的电源电路电子元件控制储存装置，包括底座板1，底座板1下部中间位置设置有电机5，电机5上部连接有电机轴28，电机轴28上部连接有旋转平台2，旋转平台2上部左右两侧分别设置有左储存腔16和右储存腔24，左储存腔16和右储存腔24下部均设置有第一存放腔3，左储存腔16和工具腔25中间位置均设置有支撑板4，支撑板4上部左右两侧均设置有第二存放腔29；底座板1上部左右两侧分别固定连接左支撑柱21和右支撑柱27，左支撑柱21上部设置有绝缘气体腔19，绝缘气体腔19上部连接有进气管20，绝缘气体腔19右侧连接有供气软管18，供气软管18下部连接有供气管17，供气管17下部右侧连接有出气腔9，出气腔9左右两侧均连接有多个出气管15，左支撑柱21左侧固定设置有热风机22，热风机22上部连接有出风管23，出风管23上部与绝缘气体腔19下部相连接；右支撑柱27上部固定设置有液压器10，液压器10左侧连接有液压伸缩柱13，液压伸缩柱13左侧固定设置有吸尘器14，吸尘器14下部连接有进尘管12，进尘管12下部连接有进尘腔11；右支撑柱27左侧设置有工具腔25，工具腔25内部设置有多个隔板26。旋转平台2下部左右两侧均设置有支撑滚珠7。底座板1下部左右两侧均设置有移动轮8。底座板1中间位置设置有轴承6，电机轴28穿过轴承6设置。

[0014] 该装置可以用来储存电源电路电子元件，并对电源电路电子元件进行绝缘、干燥和除尘处理，为电源电路电子元件提供合适的储存环境。具体实施时，将不同类型的电源电路电子元件分别放入第一存放腔3和第二存放腔29内进行储存。启动电机5，电机轴28带动旋转平台2转动，从而调节左储存腔16和右储存腔24的位置，能方便地在左储存腔16和右储存腔24内的不同位置存取电源电路电子元件。利用液压器10控制液压伸缩柱13伸缩，带动吸尘器14左右移动，将进尘腔11调节到左储存腔16或右储存腔24上方。打开吸尘器14进行除尘，将左储存腔16或右储存腔24内的粉尘吸入进尘腔11，粉尘再从进尘管12进入吸尘器14内进行收集，减少左储存腔16和右储存腔24内的粉尘含量，避免粉尘吸附在电源电路电子元件上。完成除尘处理后，关闭吸尘器14。打开热风机22对空气进行加热，打开出风管23上的阀门开关，加热后的干燥气体从出风管23进入绝缘气体腔19，再从供气软管18进入供气管17。干燥气体进入出气腔9后从出气管15吹出，对左储存腔16和右储存腔24内的电源电路电子元件进行干燥处理。完成干燥处理后，关闭热风机22，再将出风管23上的阀门开关关闭。进气管20接通外部管道，SF₆气体从进气管20进入绝缘气体腔19，再从供气软管18进入供气管17。SF₆气体进入出气腔9后从出气管15吹出，使左储存腔16和右储存腔24内充满SF₆气体。电源电路电子元件在SF₆气体中储存，可以减少绝缘性能的下降。

[0015] 以上所述是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和

润饰也视为本实用新型的保护范围。

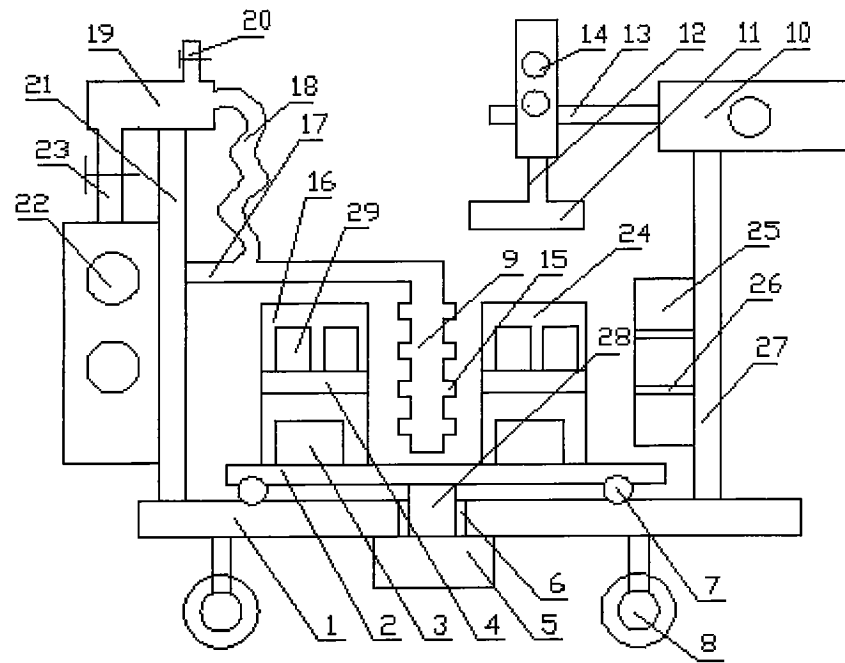


图1